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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 830001

Nombre: SS MERCADONA

Línea o Ramal: 830. Lora del Río - Almargen

Municipio: Lora del Río

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 963

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Enlaces:

Anterior: 233 - NGAA 401* (Lora del Rio)

Posterior: 830002 - SSK 22,9

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 38,7213 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979953,98 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 31' 25,7"

Latitud: 37° 39' 07,0"

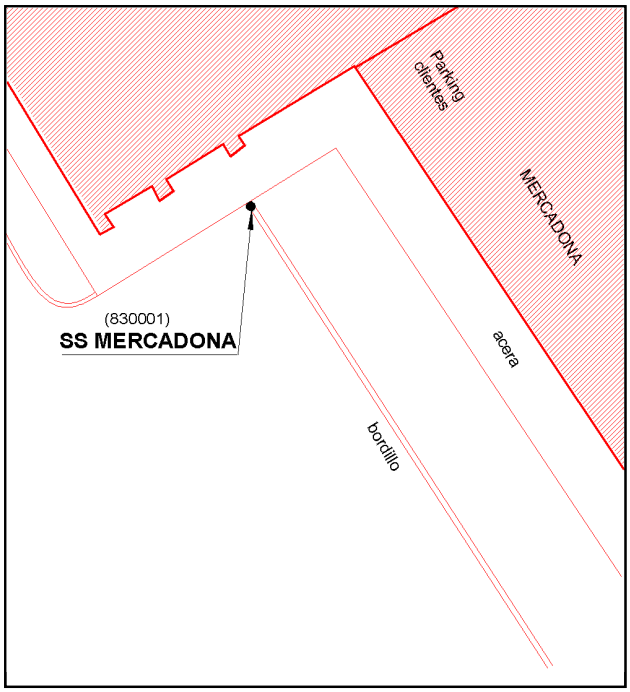
Altitud elipsoidal: 89 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

2022-01-19: DESAPARECIDO. Cambiada la acera y línea de fachada contínua a Mercadona.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el extremo O del bordillo empotrado en hormigón, en el casco urbano de Lora del Río, frente a la entrada al aparcamiento de clientes del supermercado Mercadona, según croquis.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830002**

Nombre: **SSK 22,9**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lora del Río

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 963

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 38,6440 m.

Geopotencial: 37,8693 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979952,46 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 31' 25,6570"

Latitud: 37° 39' 06,9646"

Altitud elipsoidal: 89,291 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 22,910 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 457, sobre el lado E de la huella del primer escalón de una escalera de hormigón de acceso a bloques de viviendas según croquis. . Dista unos 900 m. de la señal anterior .

Observaciones:

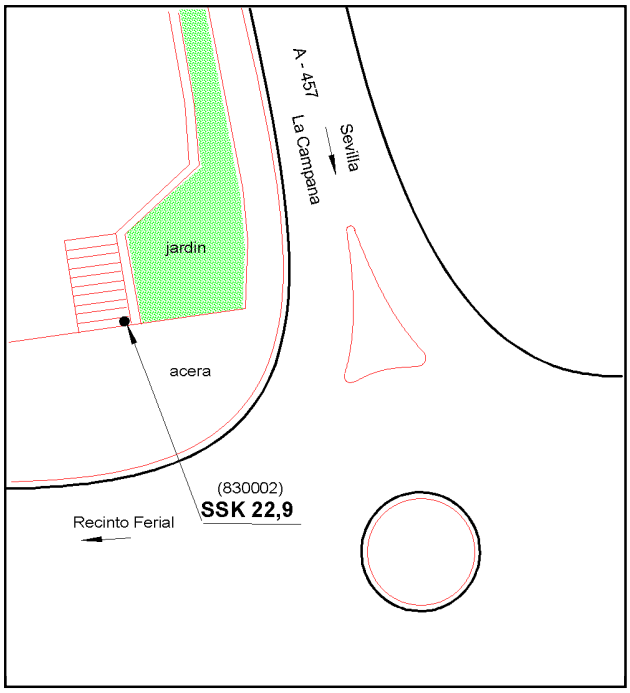
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830001 - SS MERCADONA

Posterior: 830003 - SSK 21,8

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830003**

Nombre: **SSK 21,8**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lora del Río

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 963

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 39,4193 m.

Geopotencial: 38,6291 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979950,59 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 31' 35,7018"

Latitud: 37° 38' 33,8309"

Altitud elipsoidal: 90,043 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 21,825 E de la margen de la Carretera Autonómica A - 457, sobre el centro de una roton da de hormigón en el desvío a Palma del Río y La Campana.

Observaciones:

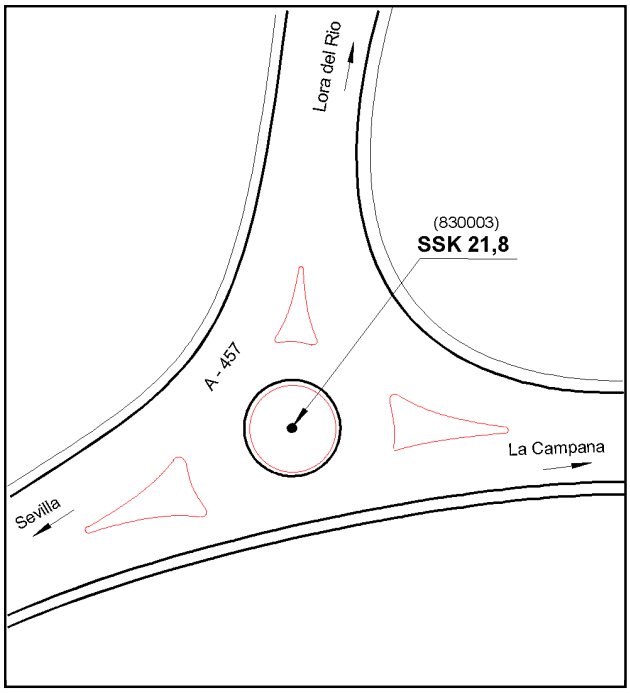
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830002 - SSK 22,9

Posterior: 830004 - SSK 20,3

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830004**

Nombre: **SSK 20,3**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lora del Río

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 39,1723 m.

Geopotencial: 38,3869 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979948,42 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 30' 56,9186"

Latitud: 37° 38' 17,5956"

Altitud elipsoidal: 89,611 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 20,300 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 456, sobre la zapata de un poste de hormigón, según croquis..

Observaciones:

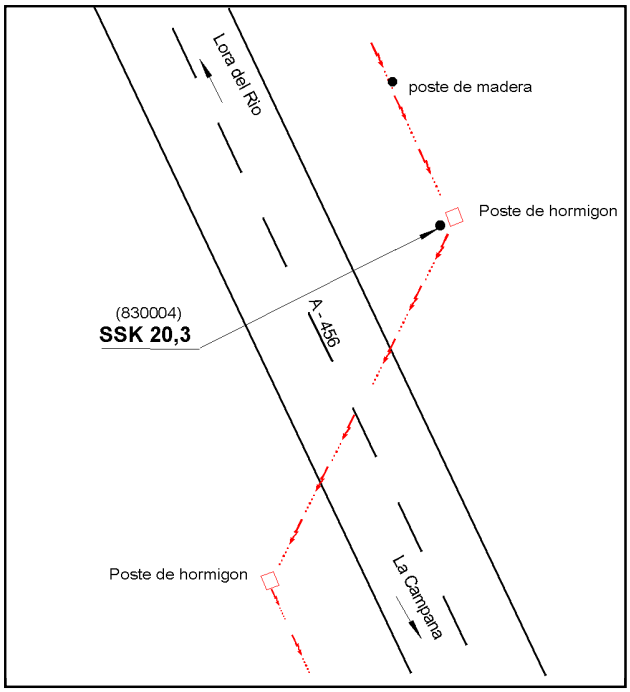
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830003 - SSK 21,8

Posterior: 830005 - NGAB 175

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830005**

Nombre: **NGAB 175**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lora del Río

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 46,7447 m.

Geopotencial: 45,8074 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979945,01 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 30' 41,0456"

Latitud: 37° 37' 58,4171"

Altitud elipsoidal: 97,168 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 19,600 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456 , sobre aleta de estribo S de puente sobre el Canal del Bajo Guadalquivir.

Observaciones:

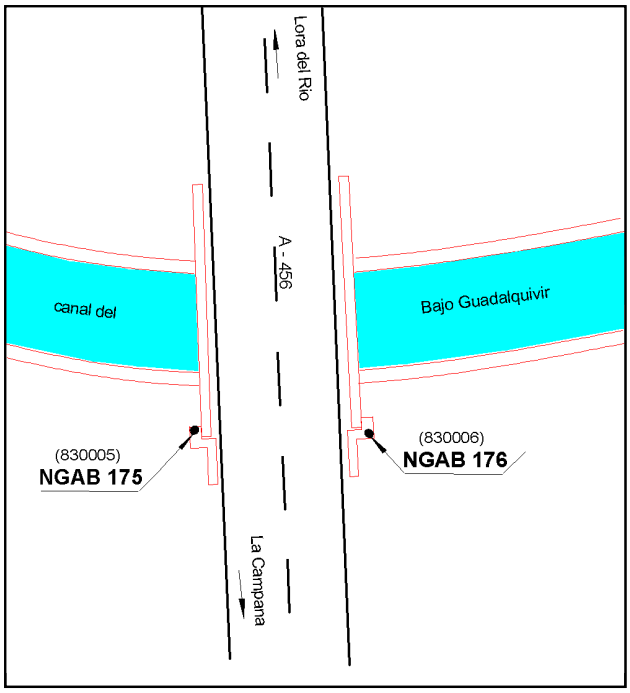
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830004 - SSK 20,3

Posterior: 830006 - NGAB 176

Agrupada con: 830006 - NGAB 176.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830006**

Nombre: **NGAB 176**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lora del Río

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 46,7231 m.

Geopotencial: 45,7861 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979945,02 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 30' 40,6284"

Latitud: 37° 37' 58,4340"

Altitud elipsoidal: 97,107 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 19,600 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 456 , sobre aleta de estribo S de puente sobre el Canal del Bajo Guadalquivir.

Observaciones:

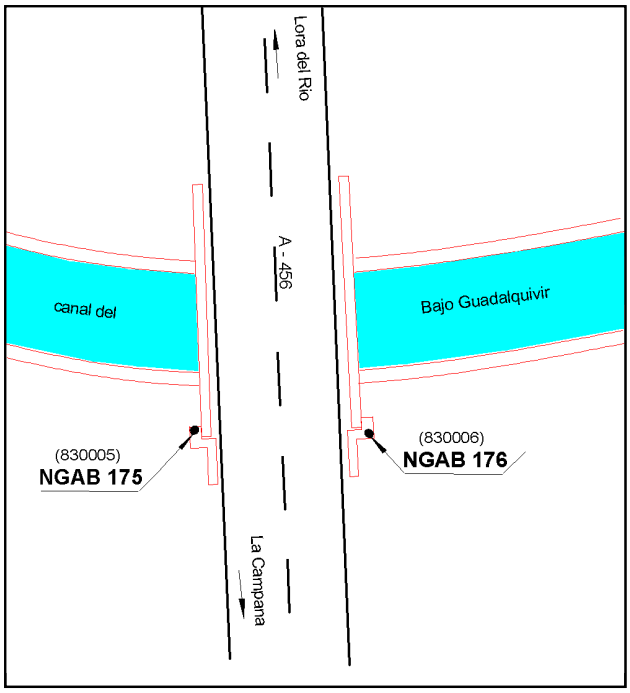
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830005 - NGAB 175

Posterior: 830007 - SSK 18,6

Agrupada con: 830005 - NGAB 175.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830007**

Nombre: **SSK 18,6**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lora del Río

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 46,6534 m.

Geopotencial: 45,7177 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979942,63 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 30' 13,7231"

Latitud: 37° 37' 35,0970"

Altitud elipsoidal: 97,014 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 18,600 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

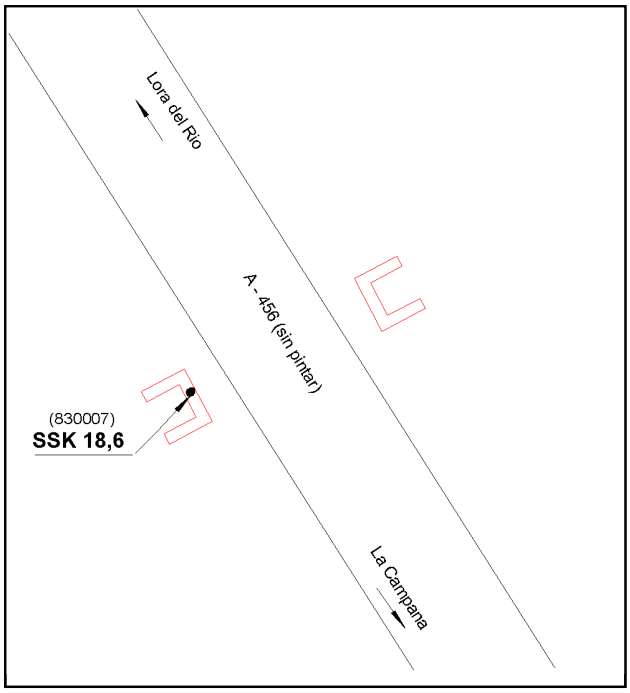
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830006 - NGAB 176

Posterior: 830008 - SSK 17,5

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830008**

Nombre: **SSK 17,5**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lora del Río

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 58,4092 m.

Geopotencial: 57,2376 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979938,38 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 29' 41,8682"

Latitud: 37° 37' 09,4939"

Altitud elipsoidal: 108,632 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 17,475 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456 sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

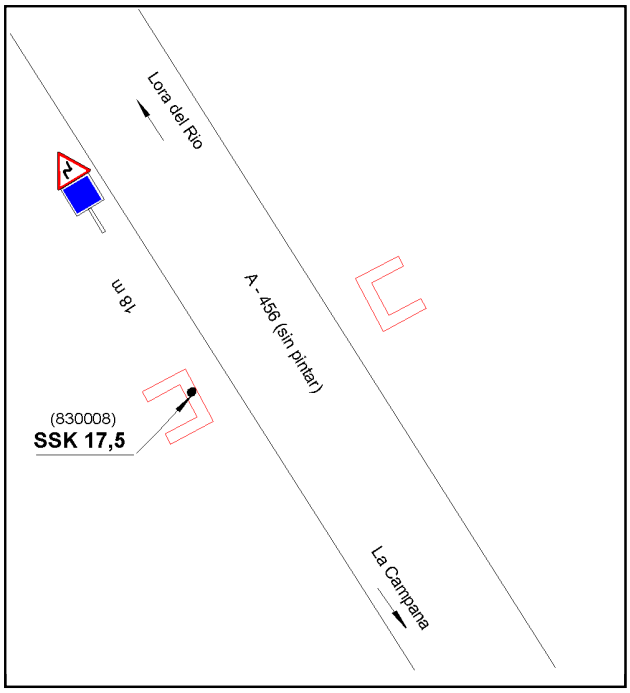
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830007 - SSK 18,6

Posterior: 830009 - SSK 16,6

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830009**

Nombre: **SSK 16,6**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lora del Río

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 96,6889 m.

Geopotencial: 94,7487 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979928,53 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 29' 33,1301"

Latitud: 37° 36' 44,4206"

Altitud elipsoidal: 146,860 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 16,650 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456, sobre la parte circular más baja del muro E de una entrada, con una rueda. .

Observaciones:

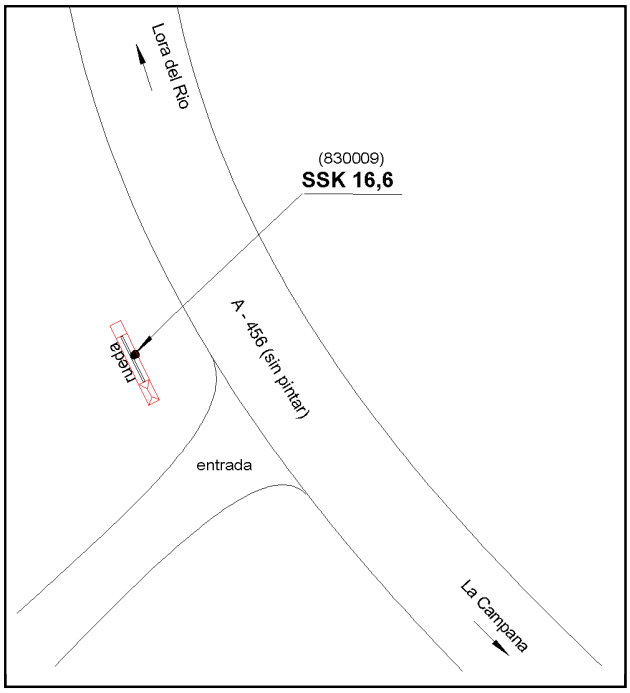
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830008 - SSK 17,5

Posterior: 830010 - NGAB 177

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830010**

Nombre: **NGAB 177**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lora del Río

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 105,9677 m.

Geopotencial: 103,8409 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979925,39 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 28' 46,2202"

Latitud: 37° 36' 30,3643"

Altitud elipsoidal: 156,051 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 15,400 de la margen S de la Carretera Autonómica A - 456, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

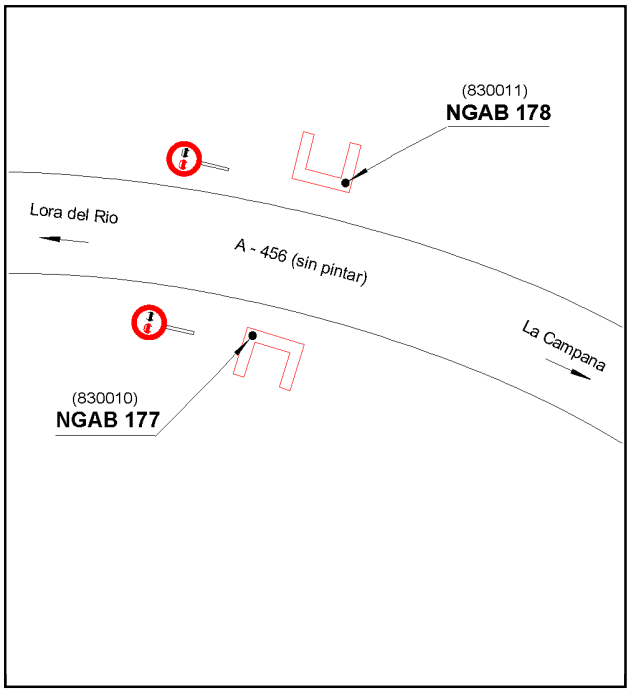
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830009 - SSK 16,6

Posterior: 830011 - NGAB 178

Agrupada con: 830011 - NGAB 178.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830011**

Nombre: **NGAB 178**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lora del Río

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 106,2748 m.

Geopotencial: 104,1418 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979925,33 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 28' 45,8812"

Latitud: 37° 36' 30,5325"

Altitud elipsoidal: 156,374 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 15,400 de la margen N de la Carretera Autonómica A - 456, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla .

Observaciones:

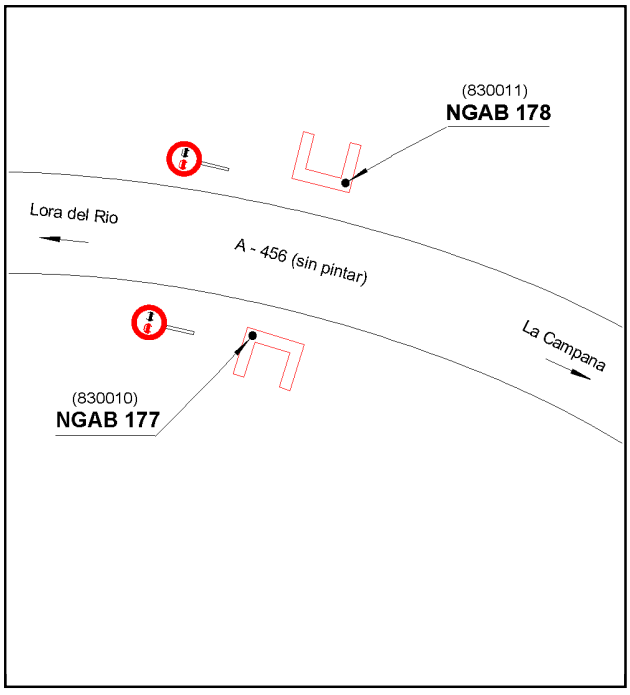
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830010 - NGAB 177

Posterior: 830012 - SSK 14,1

Agrupada con: 830010 - NGAB 177.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830012**

Nombre: **SSK 14,1**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lora del Río

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 113,5917 m.

Geopotencial: 111,3116 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979921,73 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 28' 13,8942"

Latitud: 37° 35' 57,5422"

Altitud elipsoidal: 163,546 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 14,130 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456 , sobre el extremo O de la imposta N del paso de cuneta de una entrada a la finca Miura.

Observaciones:

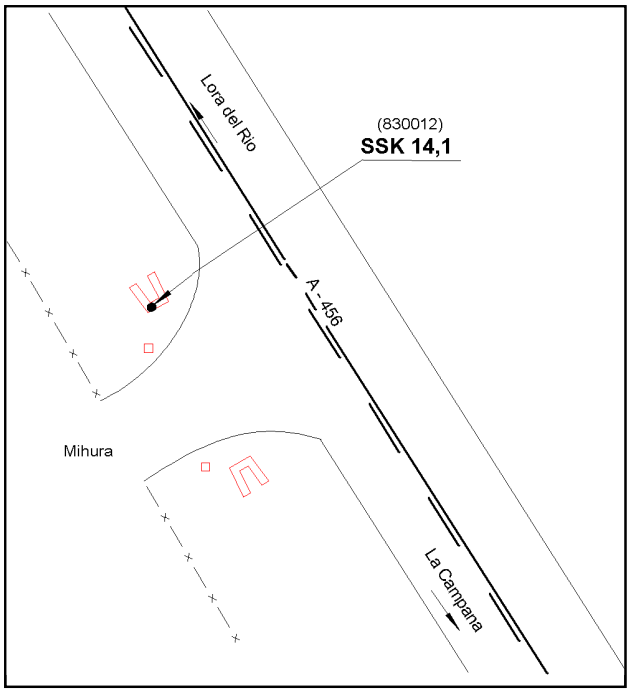
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830011 - NGAB 178

Posterior: 830013 - SSK 13,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830013**

Nombre: **SSK 13,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lora del Río

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 116,8461 m.

Geopotencial: 114,5004 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979919,44 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 27' 48,0985"

Latitud: 37° 35' 28,4164"

Altitud elipsoidal: 166,683 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 13,007 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456, sobre la zapata de hormigón del pilar N de una puerta de entrada afinca.

Observaciones:

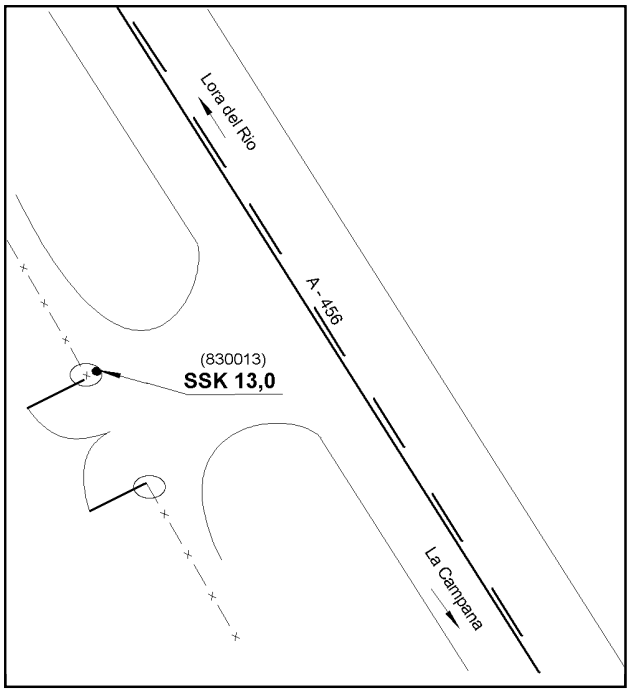
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830012 - SSK 14,1

Posterior: 830014 - SSK 11,9

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830014**

Nombre: **SSK 11,9**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 23 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 87,1885 m.

Geopotencial: 85,4385 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979924,65 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 27' 07,8643"

Latitud: 37° 35' 11,8697"

Altitud elipsoidal: 136,993 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 11,900 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

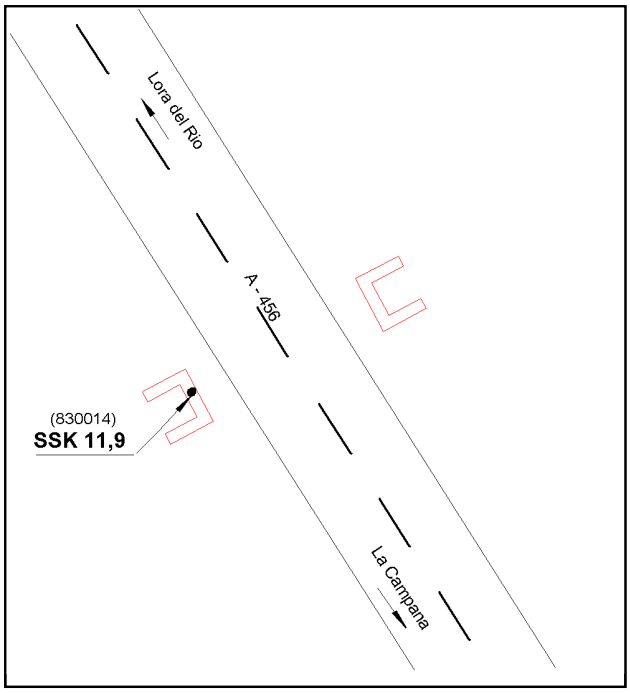
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830013 - SSK 13,0

Posterior: 830015 - SSK 11,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830015**

Nombre: **SSK 11,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Enlaces:

Anterior: 830014 - SSK 11,9

Posterior: 830016 - NGAB 179

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 86,9092 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979922,89 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 26' 37,4"

Latitud: 37° 34' 59,6"

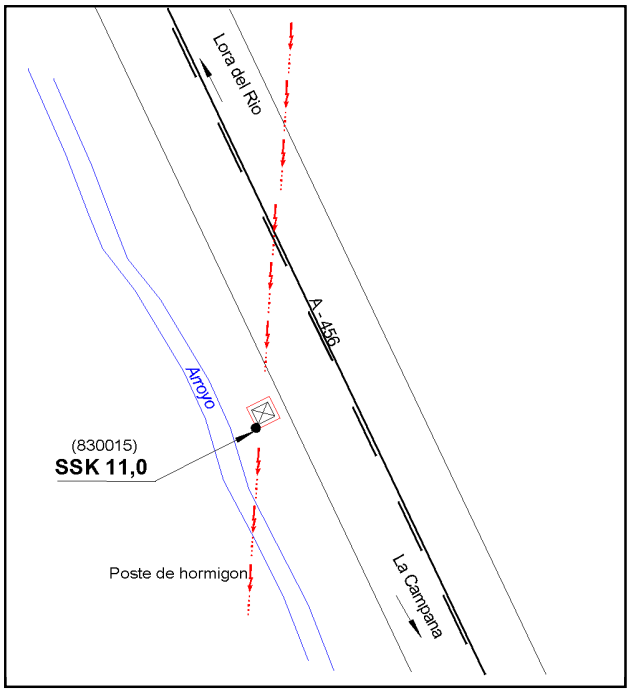
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

2022-01-19: DESAPARECIDO. Han cambiado el poste eléctrico y la zapata.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 11,030 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456 sobre la esquina S de la zapata de hormigón de una torre metálica de conducción eléctrica.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830016**

Nombre: **NGAB 179**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 111,9067 m.

Geopotencial: 109,6598 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979916,31 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 26' 10,1835"

Latitud: 37° 34' 35,3762"

Altitud elipsoidal: 161,576 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 9,990 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456, sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla según croquis.

Observaciones:

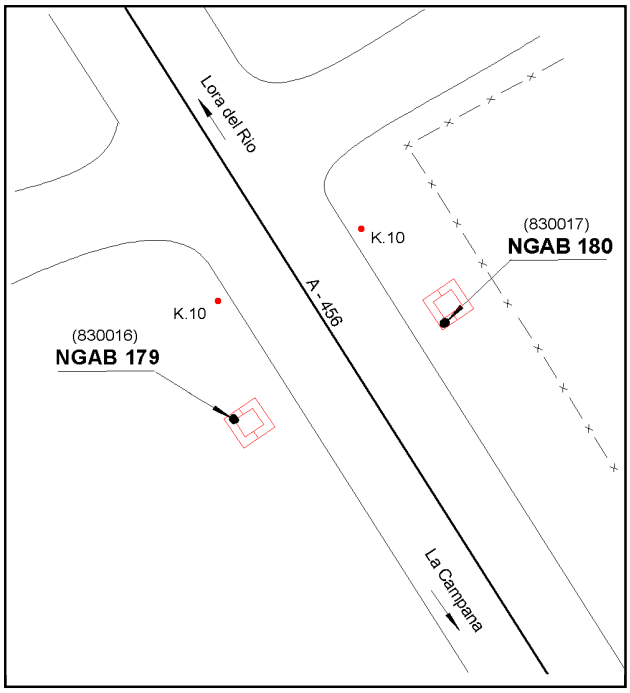
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830015 - SSK 11,0

Posterior: 830017 - NGAB 180

Agrupada con: 830017 - NGAB 180.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 830017
Nombre: NGAB 180
Línea o Ramal: 830. Lora del Río - Almargen

Municipio: La Campana
Provincia: Sevilla
Hoja MTN50: 964
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 24 de enero de 2008
Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 112,0989 m.
Geopotencial: 109,8481 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979916,27 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 26' 09,8045"
Latitud: 37° 34' 35,6169"
Altitud elipsoidal: 161,762 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

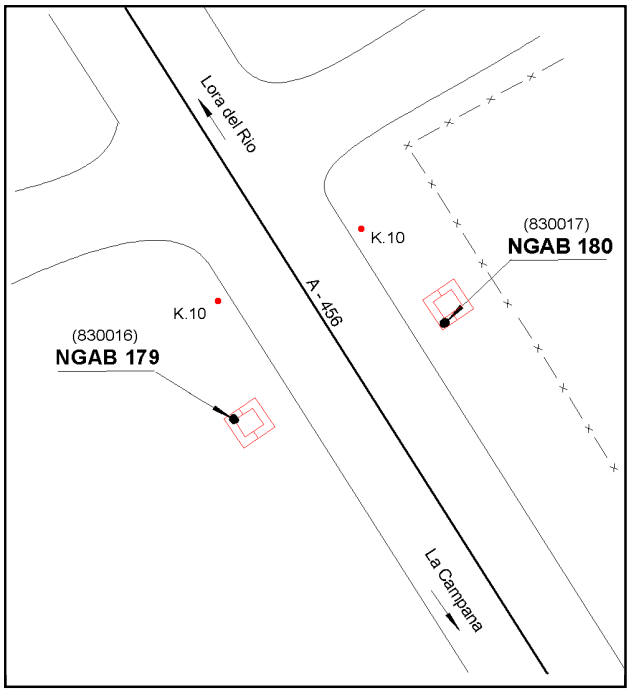
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 9,990 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 456, sobre la esquina S de la imposta de una alcantarila.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830016 - NGAB 179
Posterior: 830018 - SS FUENTE
Agrupada con: 830016 - NGAB 179.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830018**

Nombre: **SS FUENTE**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 132,9869 m.

Geopotencial: 130,316 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979910,45 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 25' 47,0000"

Latitud: 37° 34' 07,6000"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo NE del bordillo que circunda una fuente en el casco urbano de La Campana, frente a azulejos Aguilar, según croquis . Dista unos 1100 m. de la señal anterior.

Observaciones:

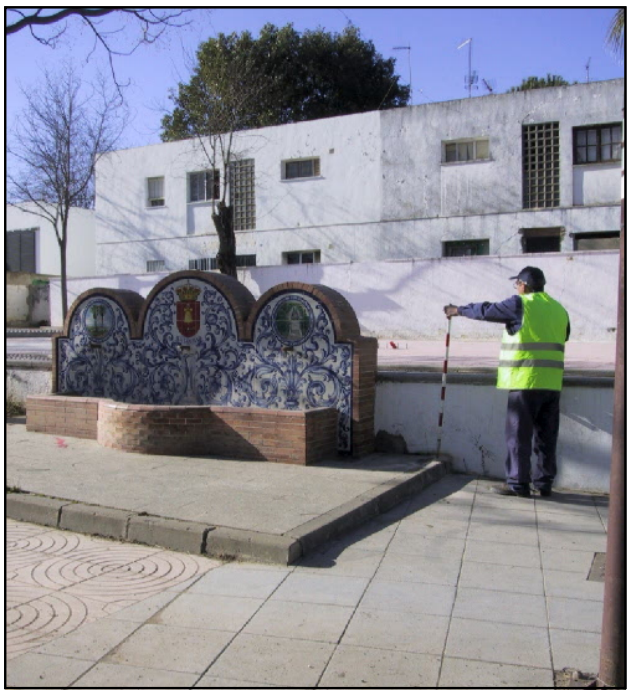
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

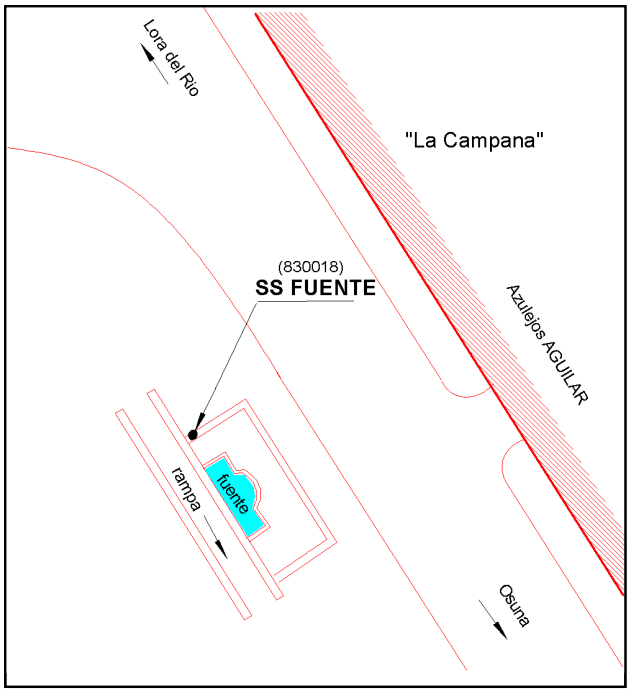
Enlaces:

Anterior: 830017 - NGAB 180

Posterior: 830019 - SSK 8,0

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830019**

Nombre: **SSK 8,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 129,1295 m.

Geopotencial: 126,536 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979910,2 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 25' 33,1510"

Latitud: 37° 33' 42,0446"

Altitud elipsoidal: 178,587 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 8,005 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla .

Observaciones:

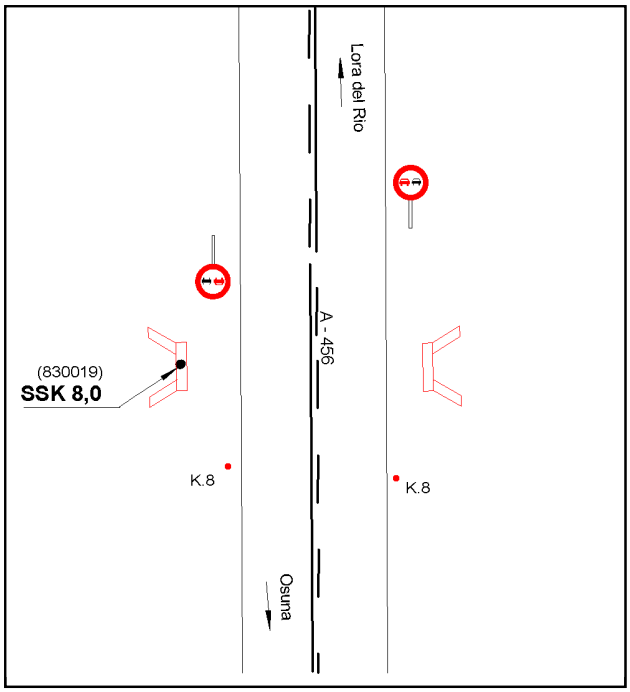
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830018 - SS FUENTE

Posterior: 830020 - SSK 7,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830020**

Nombre: **SSK 7,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 151,9419 m.

Geopotencial: 148,8894 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979903,61 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 25' 16,2452"

Latitud: 37° 33' 14,2189"

Altitud elipsoidal: 201,314 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 6,994 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 456, sobre el centro de la imposta S del paso de cuneta de la entrada a una finca.

Observaciones:

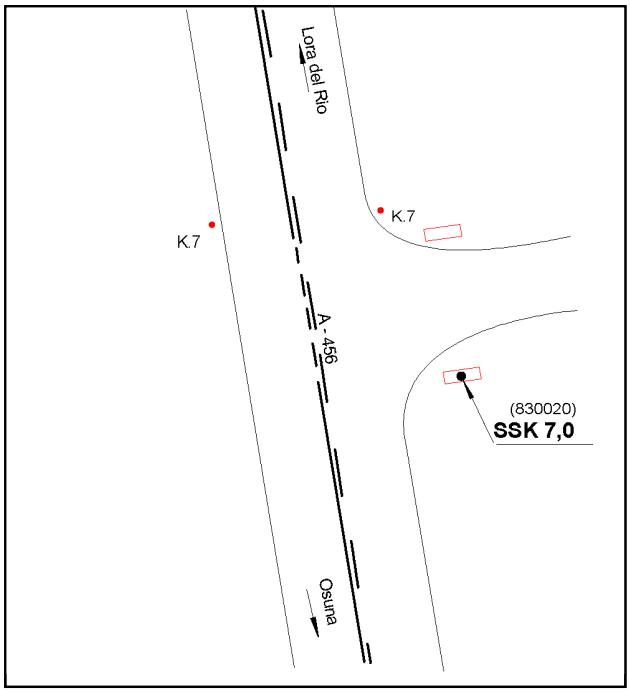
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830019 - SSK 8,0

Posterior: 830021 - SSK 6,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830021**

Nombre: **SSK 6,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 158,2516 m.

Geopotencial: 155,0719 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979900,42 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 24' 57,0672"

Latitud: 37° 32' 45,5141"

Altitud elipsoidal: 207,557 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 5,960 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456 , sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

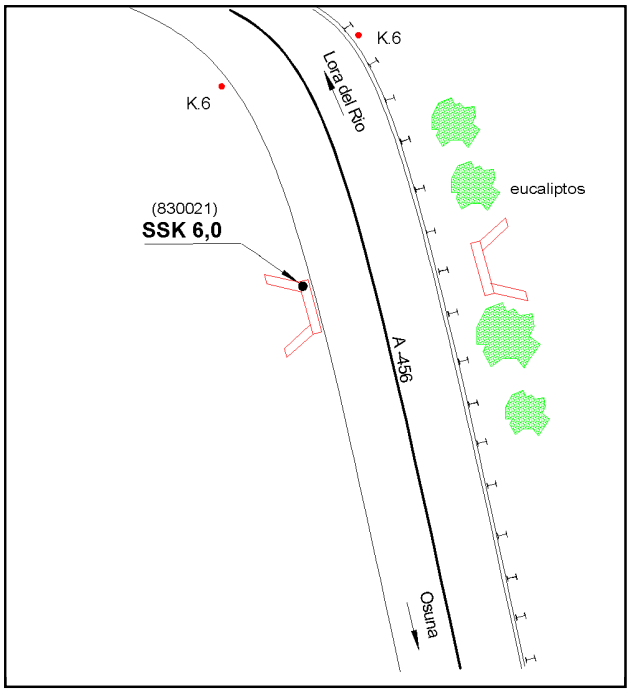
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830020 - SSK 7,0

Posterior: 830022 - NGAB 181

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830022**

Nombre: **NGAB 181**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 158,4608 m.

Geopotencial: 155,2764 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979897,71 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 24' 47,9481"

Latitud: 37° 32' 15,1693"

Altitud elipsoidal: 207,768 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,988 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456, sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

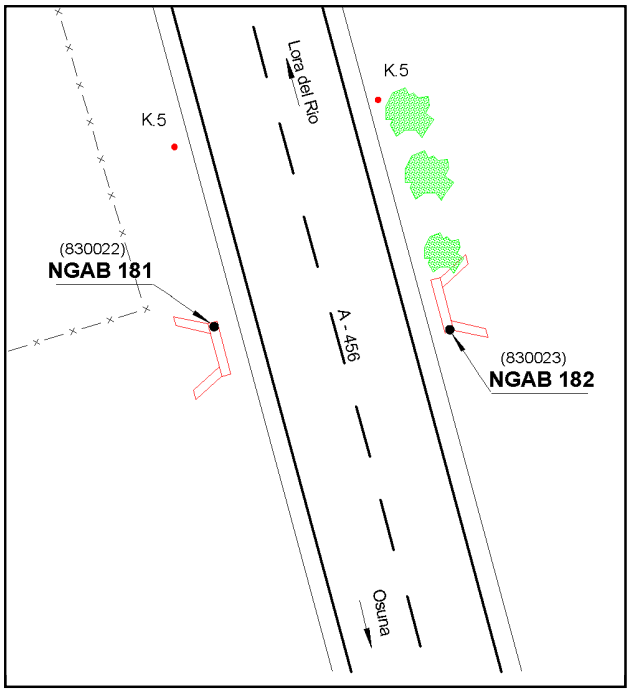
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830021 - SSK 6,0

Posterior: 830023 - NGAB 182

Agrupada con: 830023 - NGAB 182.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830023**

Nombre: **NGAB 182**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 158,3586 m.

Geopotencial: 155,1763 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979897,73 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 24' 47,5494"

Latitud: 37° 32' 15,1986"

Altitud elipsoidal: 207,451 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,988 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 456, sobre el extremo S de la imposta de una alcantarilla .

Observaciones:

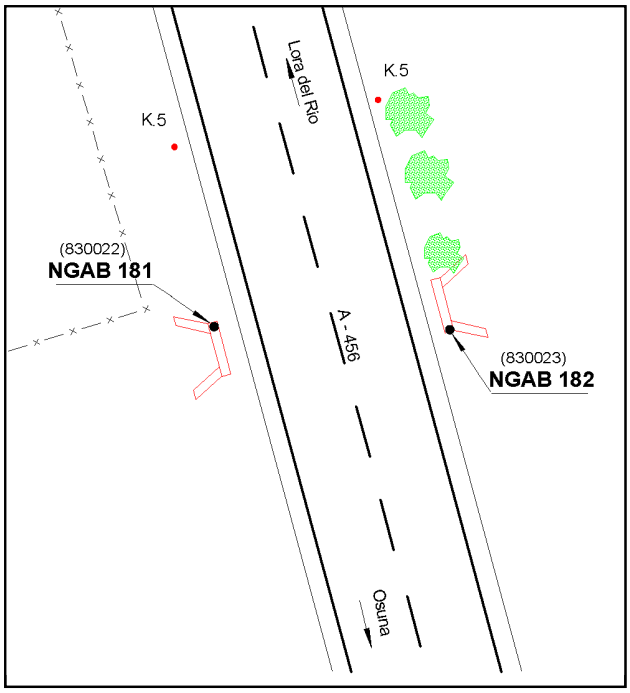
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830022 - NGAB 181

Posterior: 830024 - SSK 4,1

Agrupada con: 830022 - NGAB 181.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830024**

Nombre: **SSK 4,1**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 159,1897 m.

Geopotencial: 155,9903 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979895,41 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 24' 38,9561"

Latitud: 37° 31' 50,1487"

Altitud elipsoidal: 208,351 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,140 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

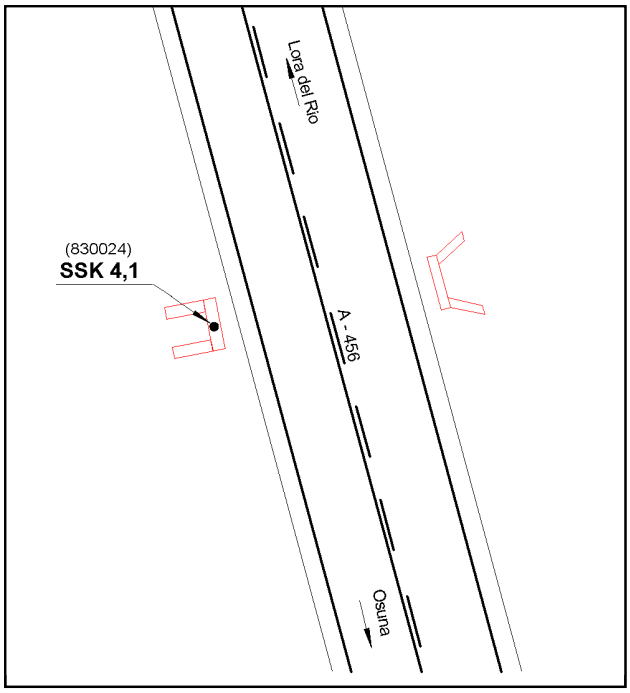
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830023 - NGAB 182

Posterior: 830025 - SSK 3,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830025**

Nombre: **SSK 3,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 157,1200 m.

Geopotencial: 153,9618 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979892,52 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 24' 13,9273"

Latitud: 37° 31' 18,3345"

Altitud elipsoidal: 206,187 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 3,020 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456, sobre el extremo S de la imposta de una alcantarilla sobre un arroyo .

Observaciones:

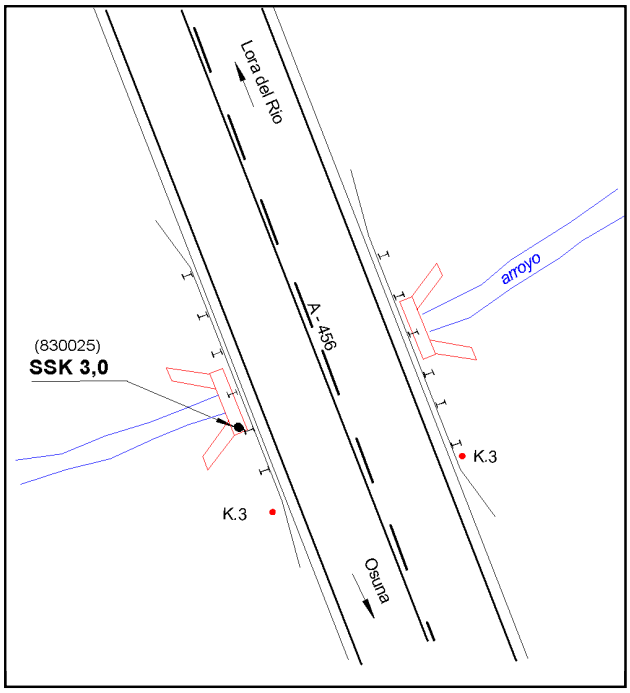
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830024 - SSK 4,1

Posterior: 830026 - SSK 2,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830026**

Nombre: **SSK 2,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 158,0263 m.

Geopotencial: 154,8494 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979890,03 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 23' 40,3912"

Latitud: 37° 30' 56,7361"

Altitud elipsoidal: 206,982 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,990 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456 sobre la esquina N de la zapata de un poste de hormigón.

Observaciones:

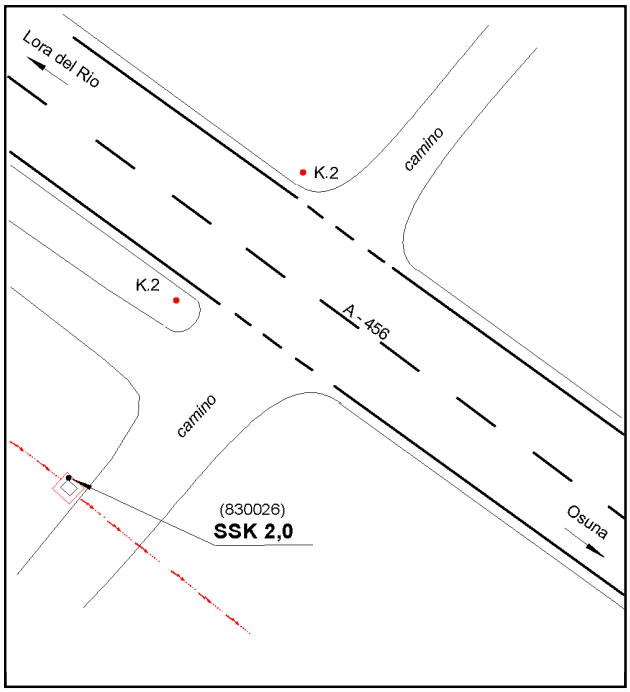
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830025 - SSK 3,0

Posterior: 830027 - SSK 1,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830027**

Nombre: **SSK 1,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 159,3142 m.

Geopotencial: 156,111 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979887,38 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 23' 05,2249"

Latitud: 37° 30' 40,5303"

Altitud elipsoidal: 208,286 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 0,985 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 456, sobre el centro de la imposta N del paso de cuneta de un camino. ¡

Observaciones:

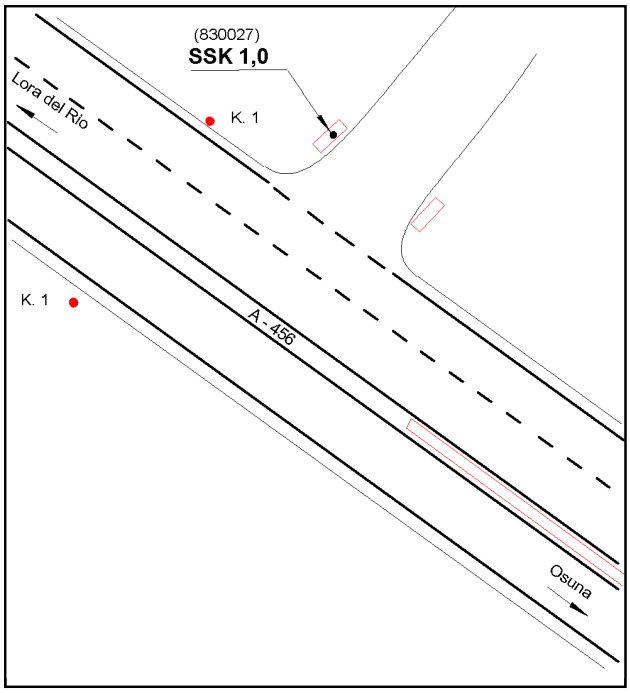
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830026 - SSK 2,0

Posterior: 830028 - NGAB 183

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830028**

Nombre: **NGAB 183**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 168,7267 m.

Geopotencial: 165,3336 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979882,62 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 22' 32,8551"

Latitud: 37° 30' 22,6075"

Altitud elipsoidal: 217,494 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 0,000 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 456, sobre el lado O del estribo S de una estructura sobre la autovía A - 4 .Dista unos 1100 m de la señal anterior

Observaciones:

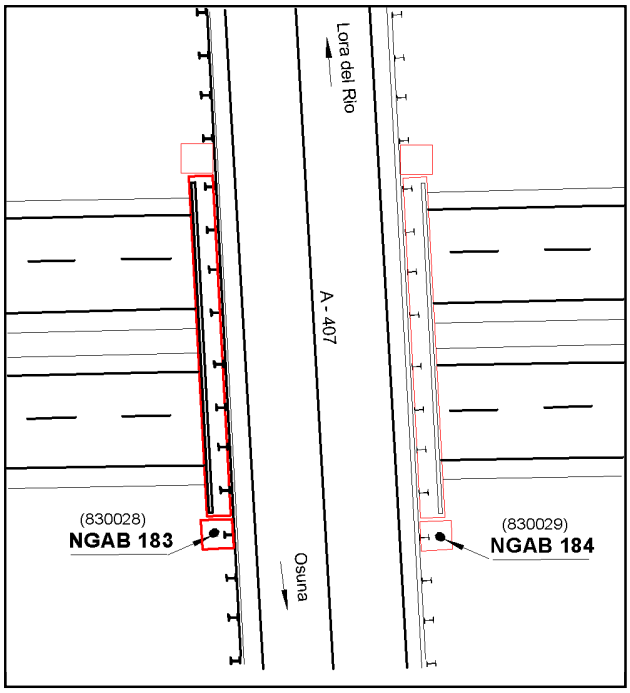
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830027 - SSK 1,0

Posterior: 830029 - NGAB 184

Agrupada con: 830029 - NGAB 184.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830029**

Nombre: **NGAB 184**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: La Campana

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 964

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 168,7038 m.

Geopotencial: 165,3111 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979882,51 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 22' 32,3693"

Latitud: 37° 30' 22,6937"

Altitud elipsoidal: 217,469 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 0,000 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 456, sobre el lado E del estribo S de una estructura sobre la autovía A - 4 .Dista unos 1100 m de la señal anterior

Observaciones:

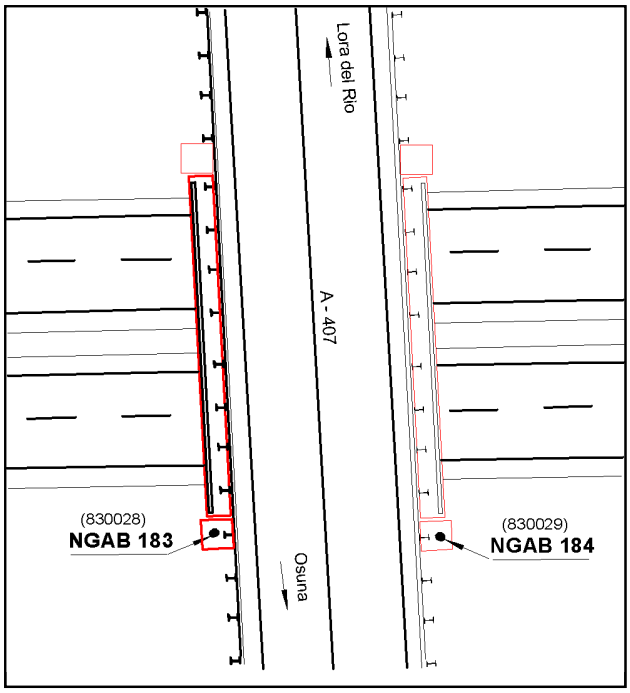
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830028 - NGAB 183

Posterior: 830030 - SSK 38,7

Agrupada con: 830028 - NGAB 183.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830030**

Nombre: **SSK 38,7**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Fuentes de Andalucía

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 171,6360 m.

Geopotencial: 168,1839 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979879,67 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 22' 20,6176"

Latitud: 37° 29' 58,5928"

Altitud elipsoidal: 220,409 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 38,725 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 407, sobre la zapata de hormigón soporte de un cartel antiguo de gasolinera, sgún croquis . Dista unos 800 m. de la señal anterior.

Observaciones:

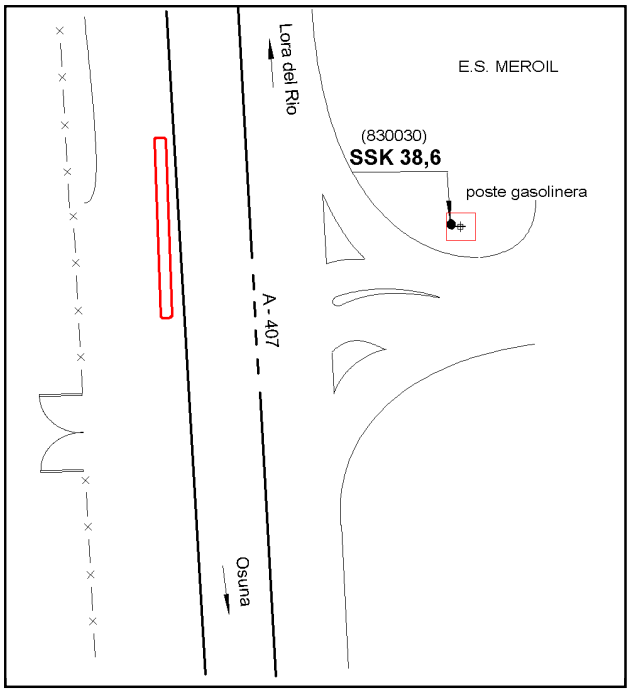
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830029 - NGAB 184

Posterior: 830031 - SSk 37,5

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830031**

Nombre: **SSk 37,5**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Fuentes de Andalucía

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 24 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 172,0857 m.

Geopotencial: 168,6239 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979875,85 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 22' 01,8553"

Latitud: 37° 29' 21,6233"

Altitud elipsoidal: 220,733 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 37,470 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el extremo S de la imposta de una alcantarilla .

Observaciones:

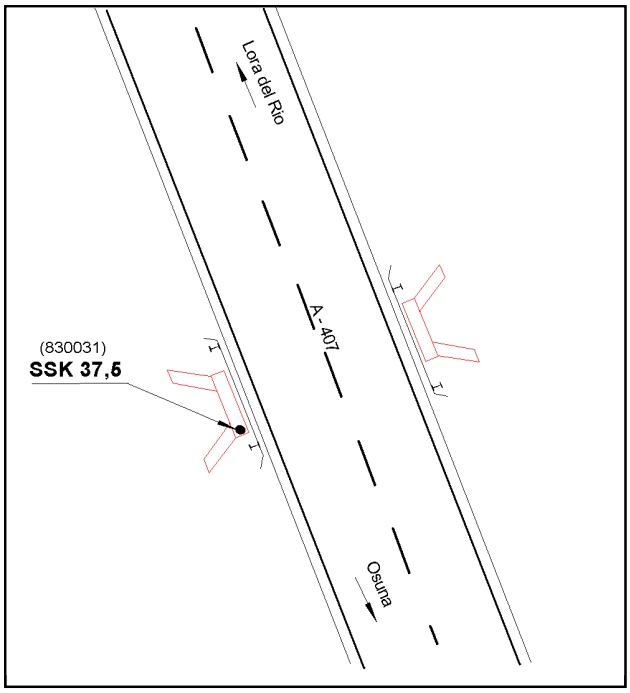
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830030 - SSK 38,7

Posterior: 830032 - SSK 36,4

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 830032

Nombre: SSK 36,4

Línea o Ramal: 830. Lora del Río - Almargen

Municipio: Fuentes de Andalucía

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Enlaces:

Anterior: 830031 - SSk 37,5

Posterior: 830033 - SSk 35,3

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 168,9059 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979872,43 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2022-01-19: DESAPARECIDO.

Longitud: - 5° 21' 33,5"

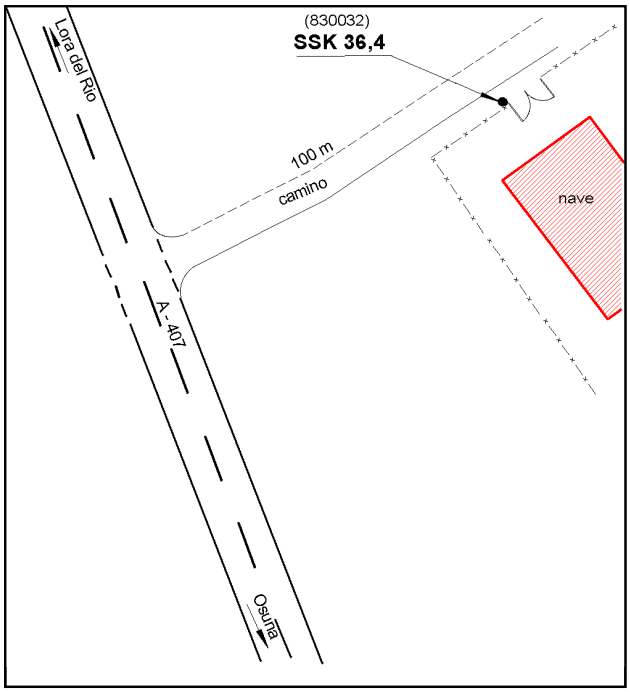
Latitud: 37° 28' 49,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 36,400 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 407, y a unos 100 metros de ella, sobre la zapata O soporte del pilar O de la puerta de entrada a una nave. Dista unos 1200 m. de la señal anterior.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830033**

Nombre: **SSk 35,3**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Fuentes de Andalucía

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Enlaces:

Anterior: 830032 - SSK 36,4

Posterior: 830034 - NGAB 185

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 168,9955 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979870,32 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2022-01-19: DESAPARECIDO.

Longitud: - 5° 21' 12,2"

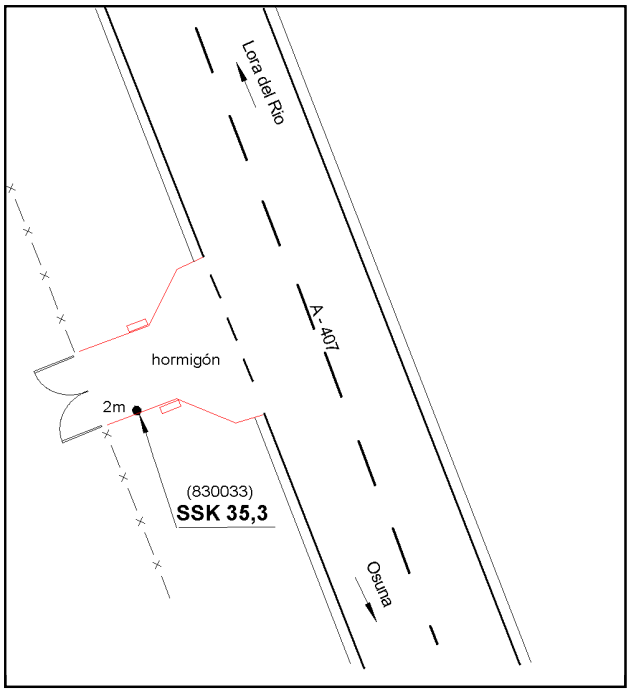
Latitud: 37° 28' 24,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 35, 275 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el borde S de la entrada de hormigón a una finca. Dista unos 1200m. de la señal anterior.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830034**

Nombre: **NGAB 185**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Fuentes de Andalucía

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 177,1683 m.

Geopotencial: 173,6027 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979866,78 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 20' 34,8347"

Latitud: 37° 28' 02,8503"

Altitud elipsoidal: 225,597 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el lado O del muro circular soporte de tres piedras de molino en una rotonda a la entrada de Fuentes de andalucía . Dista unos 1150m. de la señal anterior.

Observaciones:

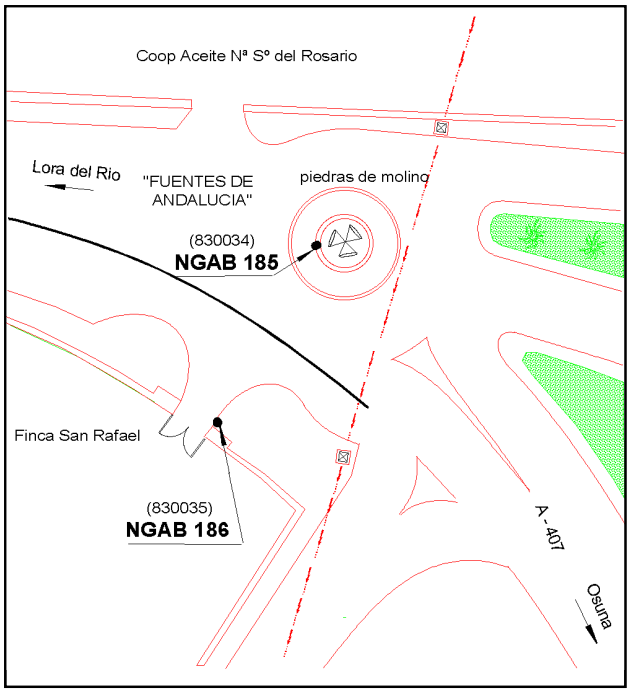
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830033 - SSk 35,3

Posterior: 830035 - NGAB 186

Agrupada con: 830035 - NGAB 186.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 830035

Nombre: NGAB 186

Línea o Ramal: 830. Lora del Río - Almargen

Municipio: Fuentes de Andalucía

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 172,4263 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979867,02 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 20' 35"

Latitud: 37° 28' 02"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre bordillo empotrado en hormigón en el extremo S de la entrada a una finca San Rafael, a la entrada a Fuentes de Andalucía.

2022-01-19: DESAPARECIDO. Modificada la acera de entrada a finca.

Observaciones:

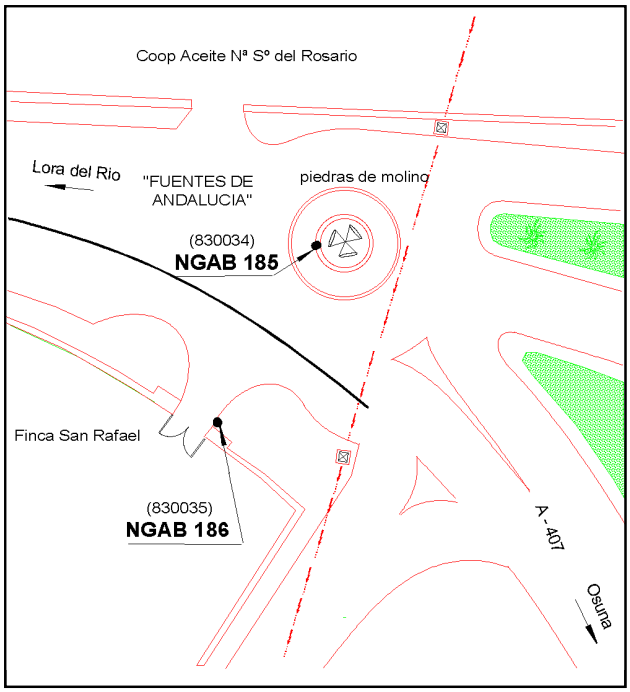
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830034 - NGAB 185

Posterior: 830036 - SSK 33,1

Agrupada con: 830034 - NGAB 185.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830036**

Nombre: **SSK 33,1**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Fuentes de Andalucía

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 158,5307 m.

Geopotencial: 155,3405 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979869,75 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 20' 27,8596"

Latitud: 37° 27' 36,7086"

Altitud elipsoidal: 206,846 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 33,150 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el extremo S de la imposta de una alcantarilla. Dista unos 900m. de la señal anterior .

Observaciones:

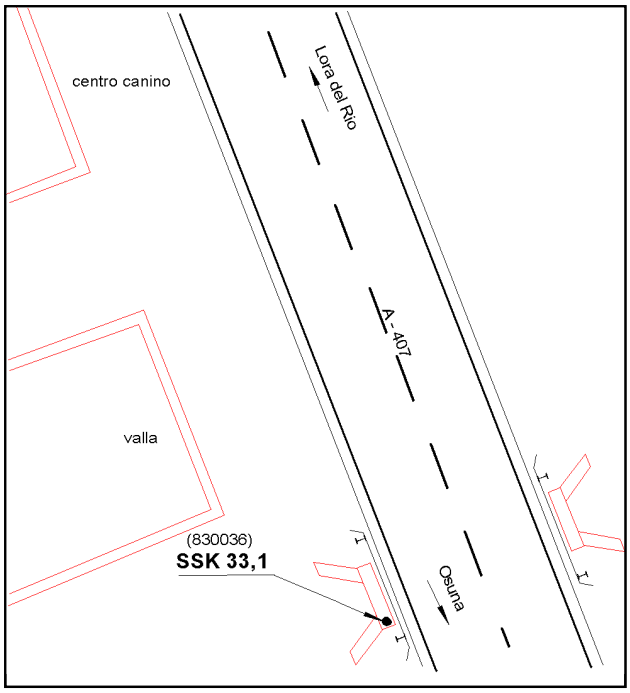
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830035 - NGAB 186

Posterior: 830037 - SSK 32,1

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830037**

Nombre: **SSK 32,1**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Fuentes de Andalucía

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 142,4630 m.

Geopotencial: 139,5962 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979871,25 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 20' 06,4176"

Latitud: 37° 27' 01,4718"

Altitud elipsoidal: 190,691 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 32,070 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro de la zapata de hormigón soporte de una torre metálica .

Observaciones:

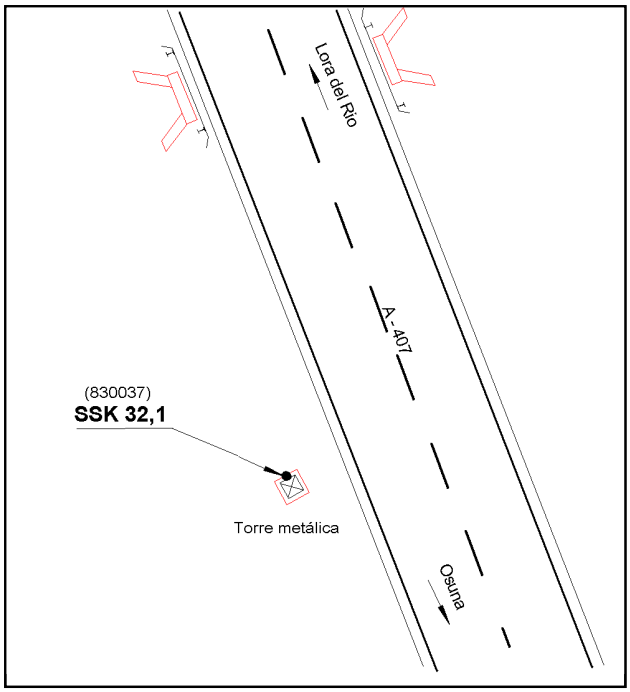
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830036 - SSK 33,1

Posterior: 830038 - SSK 31,1

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830038**

Nombre: **SSK 31,1**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Fuentes de Andalucía

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 135,0772 m.

Geopotencial: 132,359 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979870,9 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 19' 48,5365"

Latitud: 37° 26' 32,2260"

Altitud elipsoidal: 183,291 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 31,050 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro del lado E de zapata de hormigón soporte de una columna metálica .

Observaciones:

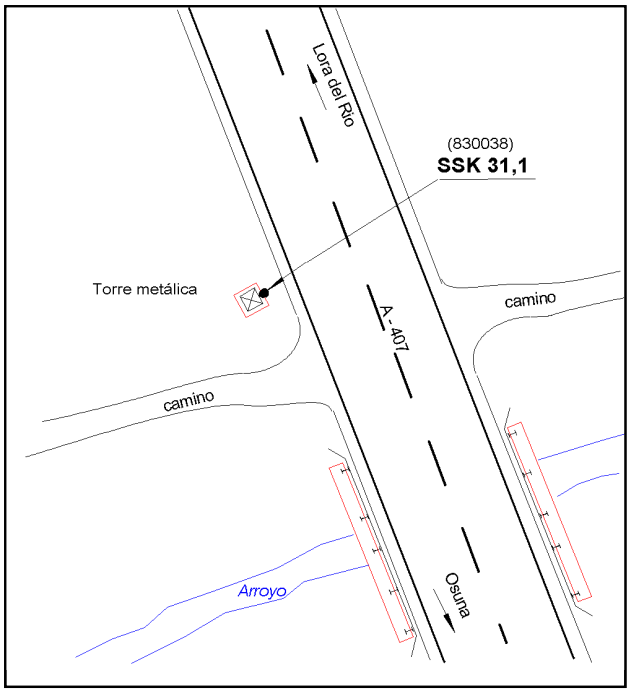
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830037 - SSK 32,1

Posterior: 830039 - NGAB 187

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830039**

Nombre: **NGAB 187**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Marchena

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 134,5620 m.

Geopotencial: 131,8539 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979869,43 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 19' 31,6845"

Latitud: 37° 26' 05,1421"

Altitud elipsoidal: 182,601 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 30,120 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla .

Observaciones:

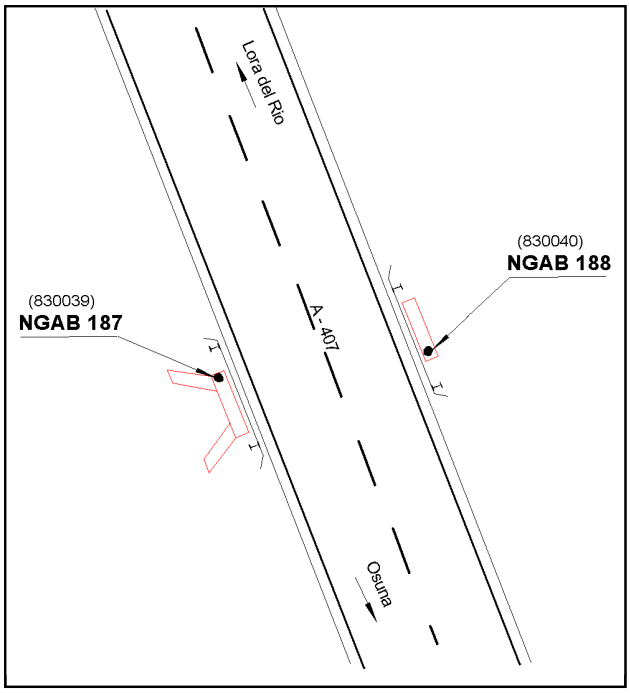
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830038 - SSK 31,1

Posterior: 830040 - NGAB 188

Agrupada con: 830040 - NGAB 188.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830040**

Nombre: **NGAB 188**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Marchena

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 134,4964 m.

Geopotencial: 131,7897 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979869,44 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 19' 31,3933"

Latitud: 37° 26' 05,2231"

Altitud elipsoidal: 182,519 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 30,120 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el extremo S de la imposta de una alcantarilla .

Observaciones:

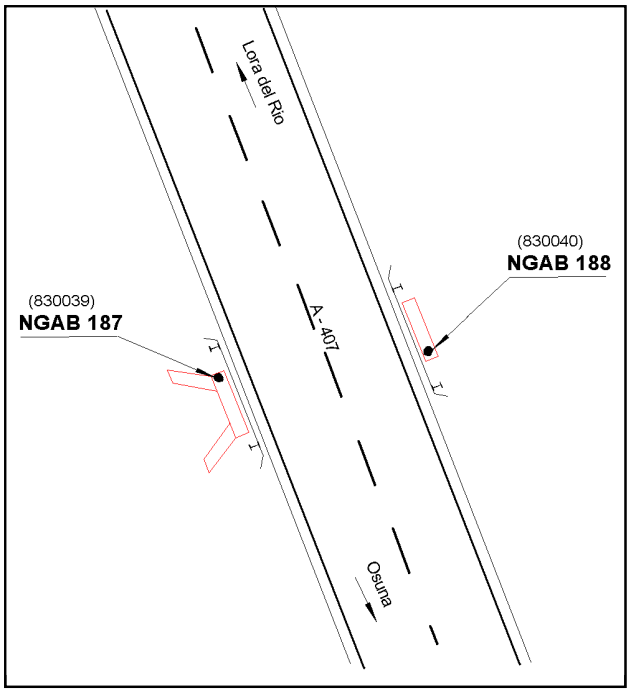
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830039 - NGAB 187

Posterior: 830041 - SSK 29,1

Agrupada con: 830039 - NGAB 187.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830041**

Nombre: **SSK 29,1**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Marchena

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 136,1853 m.

Geopotencial: 133,4442 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979866,76 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 19' 12,6886"

Latitud: 37° 25' 33,8925"

Altitud elipsoidal: 184,134 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 29,070 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro de la imposta N del paso de cuneta de un camino .

Observaciones:

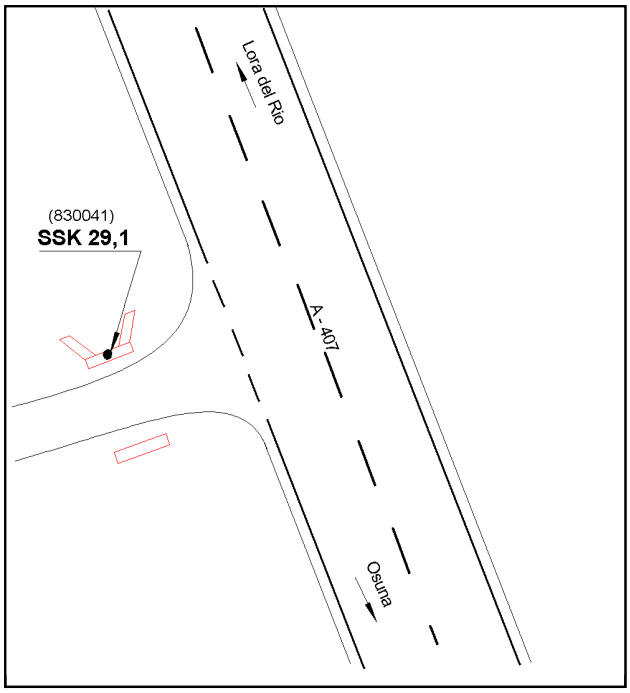
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830040 - NGAB 188

Posterior: 830042 - SSK 28,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830042**

Nombre: **SSK 28,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Marchena

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 134,9852 m.

Geopotencial: 132,268 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979864,39 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 18' 54,1011"

Latitud: 37° 25' 03,8733"

Altitud elipsoidal: 182,935 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 28,040 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla .

Observaciones:

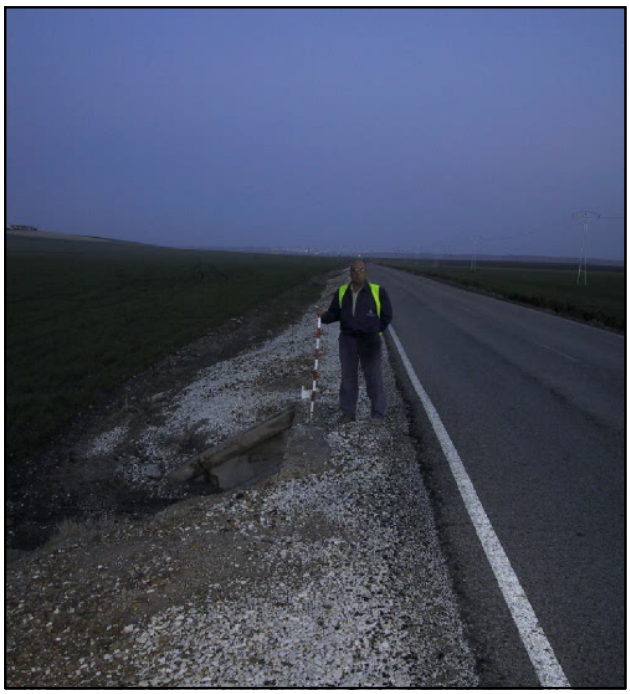
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

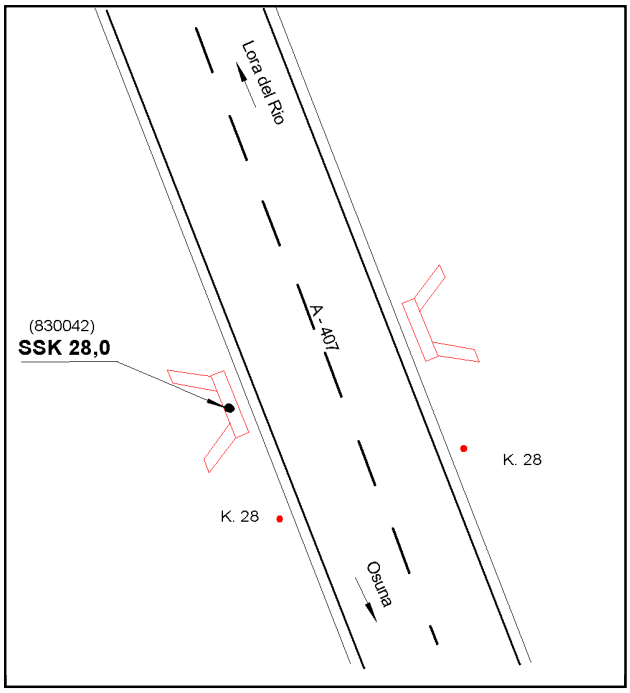
Enlaces:

Anterior: 830041 - SSK 29,1

Posterior: 830043 - SSK 27,1

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830043**

Nombre: **SSK 27,1**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Marchena

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 138,3415 m.

Geopotencial: 135,5563 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979861,07 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 18' 37,7809"

Latitud: 37° 24' 37,2445"

Altitud elipsoidal: 186,148 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 27,110 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla .

Observaciones:

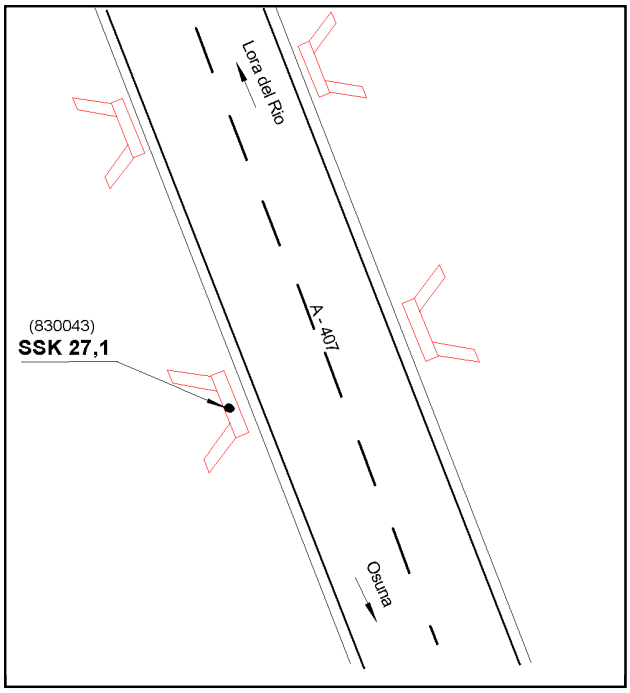
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830042 - SSK 28,0

Posterior: 830044 - SSK 26,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830044**

Nombre: **SSK 26,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Marchena

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 155,5760 m.

Geopotencial: 152,4431 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979855,81 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 18' 17,2037"

Latitud: 37° 24' 04,2254"

Altitud elipsoidal: 203,302 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 25,998 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla .

Observaciones:

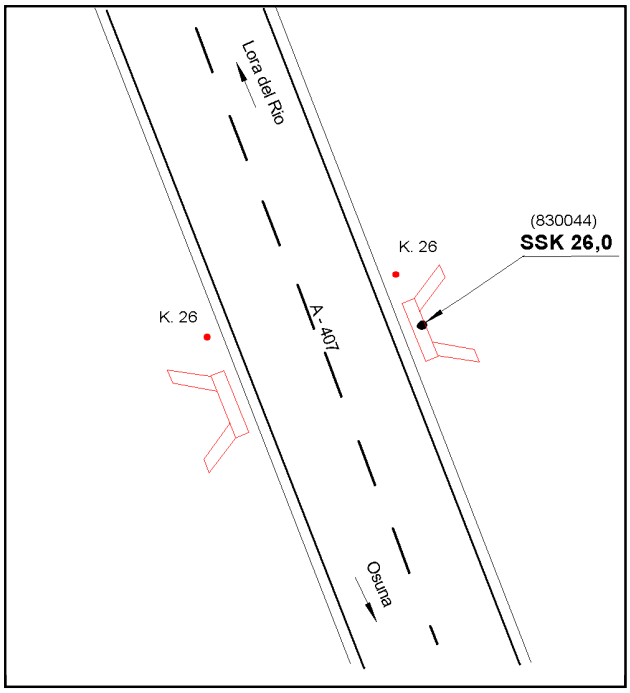
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830043 - SSK 27,1

Posterior: 830045 - NGAB 189

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830045**

Nombre: **NGAB 189**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Marchena

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 142,8089 m.

Geopotencial: 139,933 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979855,52 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 17' 57,7466"

Latitud: 37° 23' 33,9364"

Altitud elipsoidal: 190,469 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 24,940 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro de la imposta de una alcanatrilla .

Observaciones:

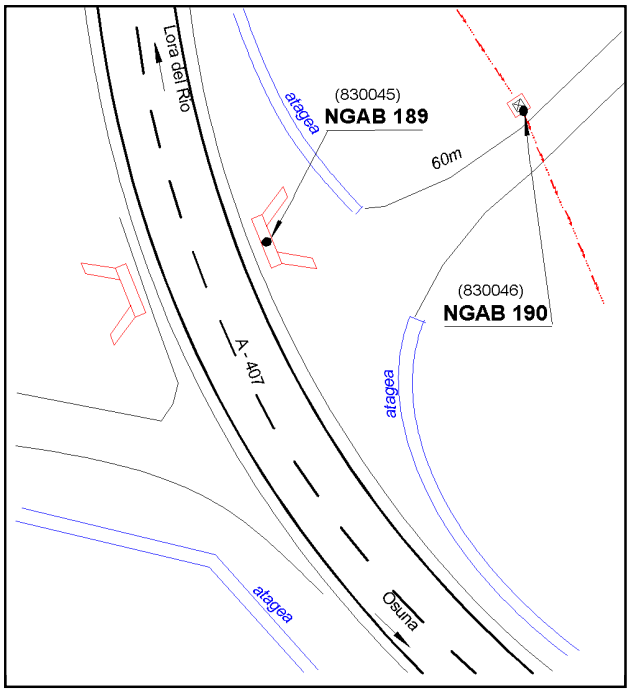
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830044 - SSK 26,0

Posterior: 830046 - NGAB 190

Agrupada con: 830046 - NGAB 190.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830046**

Nombre: **NGAB 190**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Marchena

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 144,0875 m.

Geopotencial: 141,1858 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979855,27 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 24,940 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro del lado S de una zapata soporte de una torre metálica a unos 60 metros de la carretera.

Observaciones:

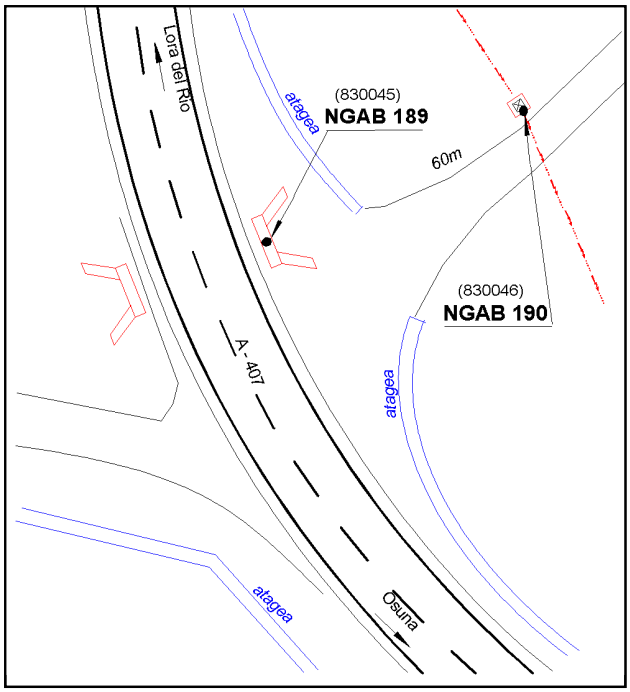
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830045 - NGAB 189

Posterior: 830047 - SSK 24,1

Agrupada con: 830045 - NGAB 189.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830047**

Nombre: **SSK 24,1**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Marchena

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 132,9362 m.

Geopotencial: 130,2591 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979856,14 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 17' 28,8990"

Latitud: 37° 23' 19,3844"

Altitud elipsoidal: 180,541 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 24,080 de la margen S de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla .

Observaciones:

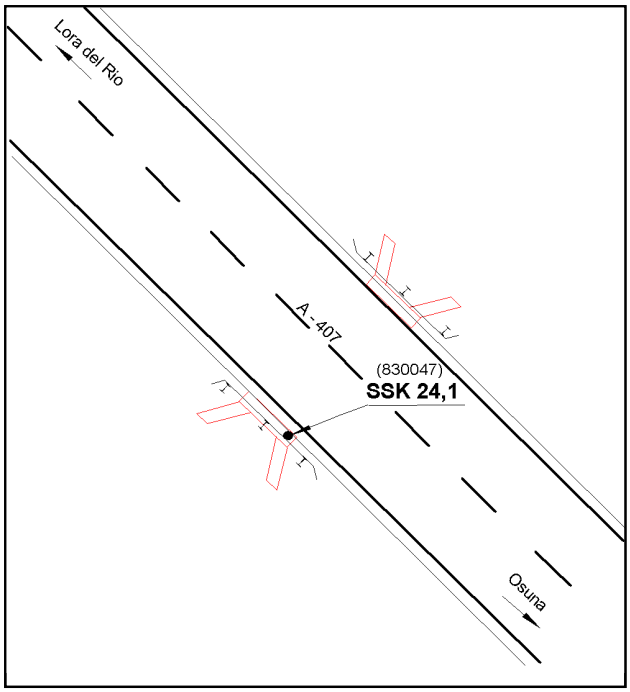
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830046 - NGAB 190

Posterior: 830048 - SSK 23,1

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830048**

Nombre: **SSK 23,1**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Marchena

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 137,3724 m.

Geopotencial: 134,6057 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979854,21 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 16' 50,2890"

Latitud: 37° 23' 19,8847"

Altitud elipsoidal: 184,960 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 23,140 de la margen N de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla .

Observaciones:

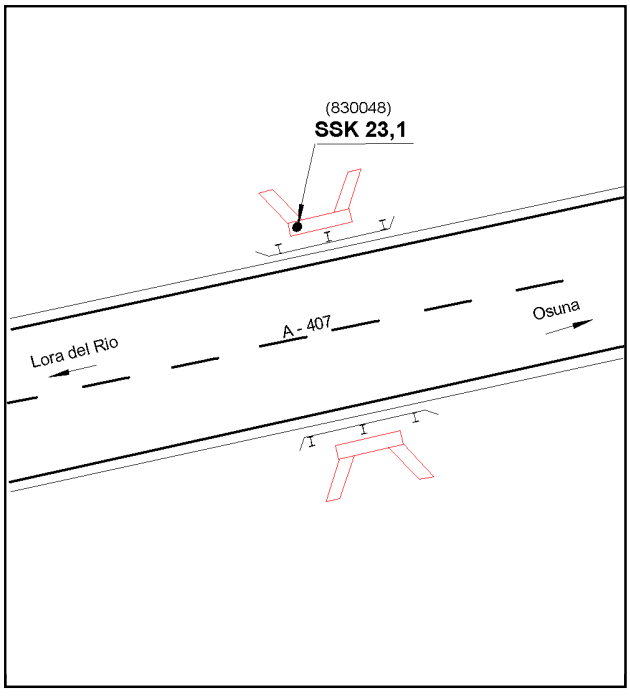
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830047 - SSK 24,1

Posterior: 830049 - SSK 22,2

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830049**

Nombre: **SSK 22,2**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Marchena

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 134,8039 m.

Geopotencial: 132,0887 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979852,38 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 16' 15,5192"

Latitud: 37° 23' 06,2461"

Altitud elipsoidal: 182,348 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 22,160 de la margen S de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el extremo S de la aleta E de una alcantarilla .

Observaciones:

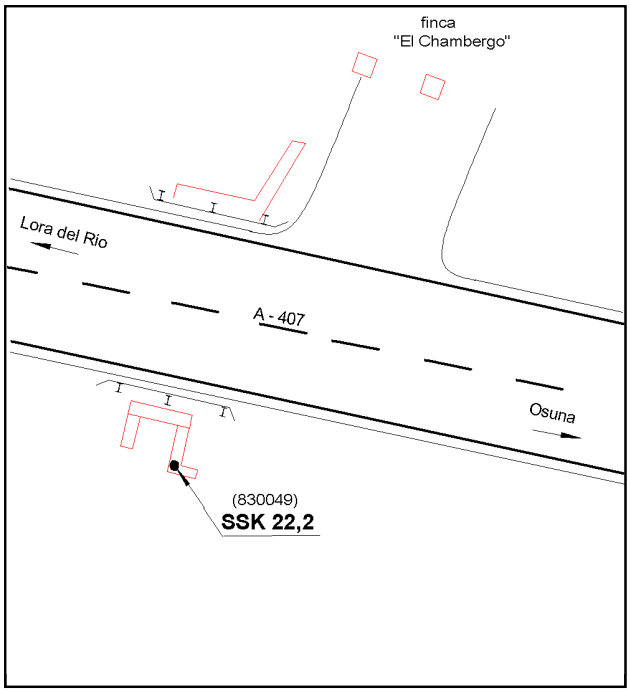
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830048 - SSK 23,1

Posterior: 830050 - SSK 21,1

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830050**

Nombre: **SSK 21,1**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Marchena

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 141,9829 m.

Geopotencial: 139,1226 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979848,55 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 15' 37,5553"

Latitud: 37° 22' 56,6328"

Altitud elipsoidal: 189,459 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 21,140 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el borde S de solera de hormigón de entrada, al pié de imposta de alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

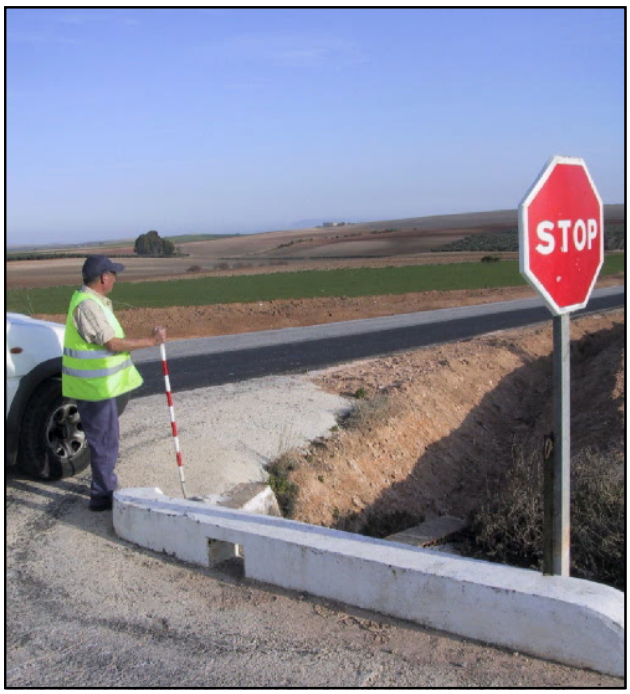
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

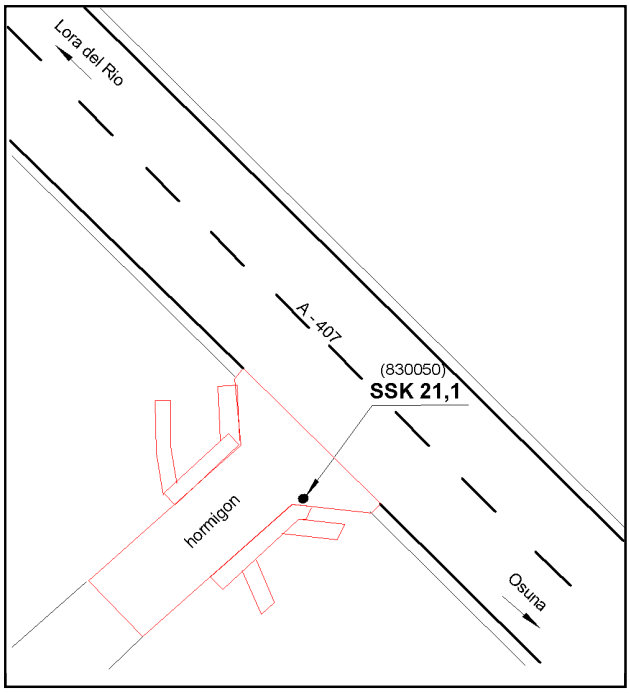
Enlaces:

Anterior: 830049 - SSK 22,2

Posterior: 830051 - SSK 20,1

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830051**

Nombre: **SSK 20,1**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Marchena

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 139,6977 m.

Geopotencial: 136,8831 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979846,48 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 15' 15,1088"

Latitud: 37° 22' 30,5454"

Altitud elipsoidal: 187,177 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 20,065 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla con guardacantones .

Observaciones:

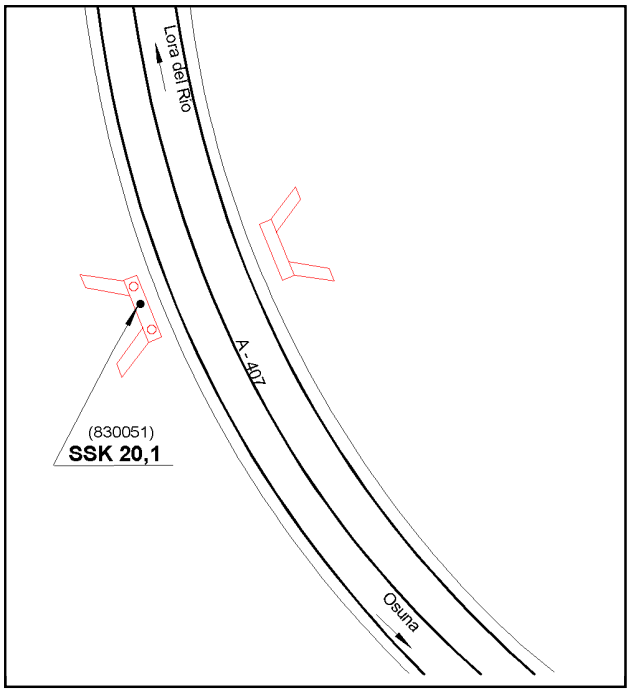
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830050 - SSK 21,1

Posterior: 830052 - NGAB 191

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 830052

Nombre: NGAB 191

Línea o Ramal: 830. Lora del Río - Almargen

Municipio: Lantejuela

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Enlaces:

Anterior: 830051 - SSK 20,1

Posterior: 830053 - NGAB 192

Agrupada con: 830053 - NGAB 192.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 136,6096 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979845,14 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2022-01-19: DESAPARECIDO.

Longitud:

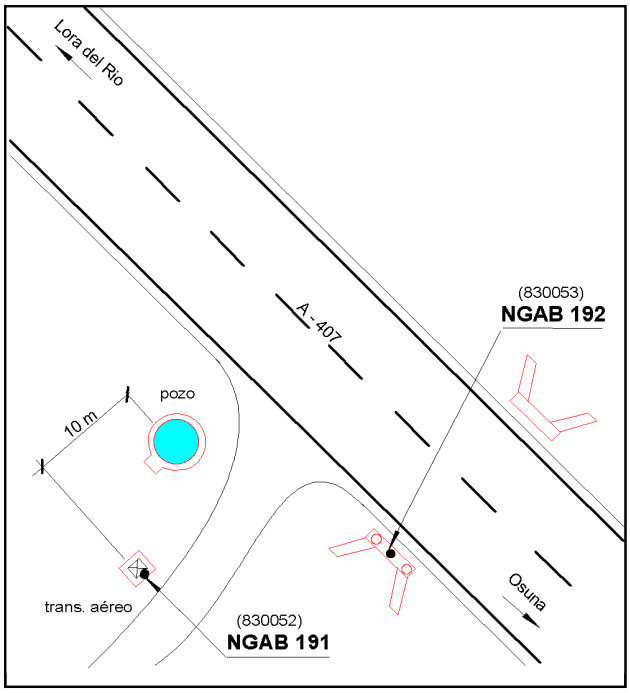
Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 18,970 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro del lado S de la zapata de hormigón soporte de un transformador aéreo recubierto de fábrica de ladrillo.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830053**

Nombre: **NGAB 192**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lantejuela

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 140,4239 m.

Geopotencial: 137,5945 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979844,94 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 14' 42,4"

Latitud: 37° 22' 06,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 18,970 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro de la imposta de una alcantarila con guardacantones .

Observaciones:

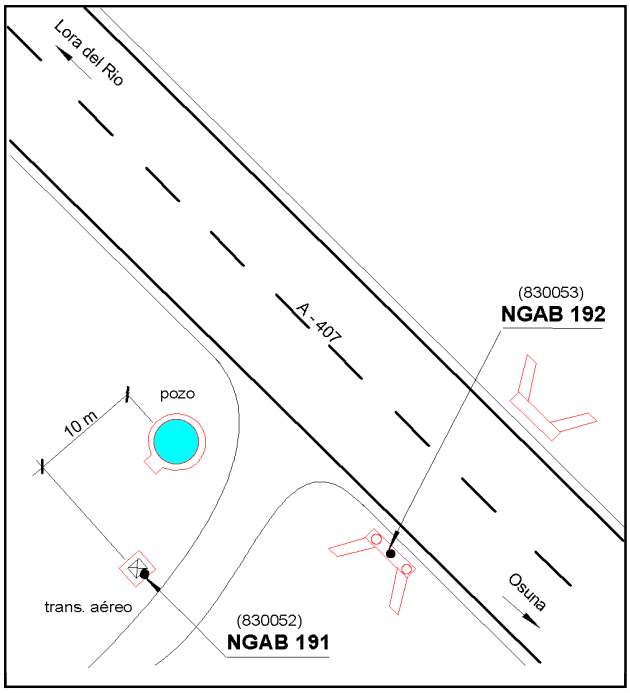
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830052 - NGAB 191

Posterior: 830054 - SSK 17,8

Agrupada con: 830052 - NGAB 191.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830054**

Nombre: **SSK 17,8**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lantejuela

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 141,5790 m.

Geopotencial: 138,726 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979842,85 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 14' 05,6924"

Latitud: 37° 21' 43,5365"

Altitud elipsoidal: 188,880 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 17,820 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro del pretil de un pontón sobre un arroyo .

Observaciones:

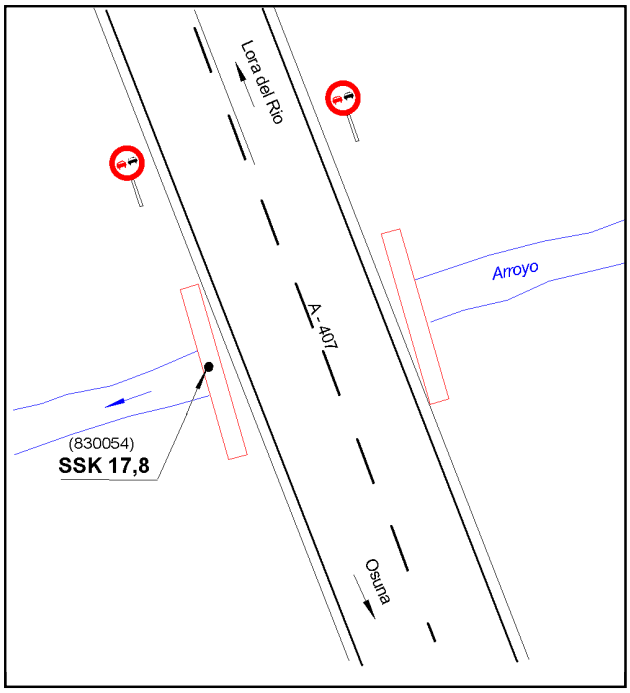
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830053 - NGAB 192

Posterior: 830055 - SSK 16,9

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830055**

Nombre: **SSK 16,9**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lantejuela

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 149,2218 m.

Geopotencial: 146,2144 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979840,05 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 13' 36,7877"

Latitud: 37° 21' 22,5674"

Altitud elipsoidal: 196,516 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 16,900 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 407, a la entrada a La Lantejuela, sobre bordillo de acera en la bifurcación de la Calle Geranio, según croquis.

Observaciones:

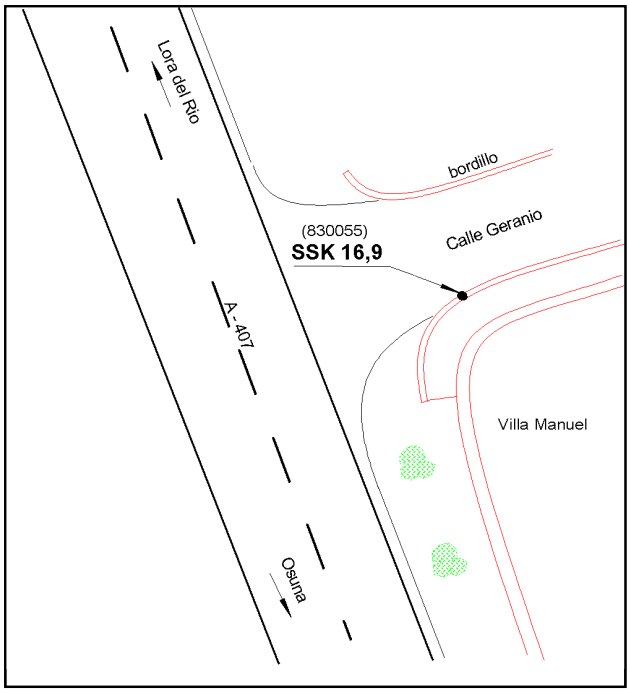
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830054 - SSK 17,8

Posterior: 830056 - SSK 16,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 830056

Nombre: SSK 16,0

Línea o Ramal: 830. Lora del Río - Almargen

Municipio: Lantejuela

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Enlaces:

Anterior: 830055 - SSK 16,9

Posterior: 830115 - SSK 15,0

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 143,5571 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979839,81 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 13' 10,6"

Latitud: 37° 21' 07,8"

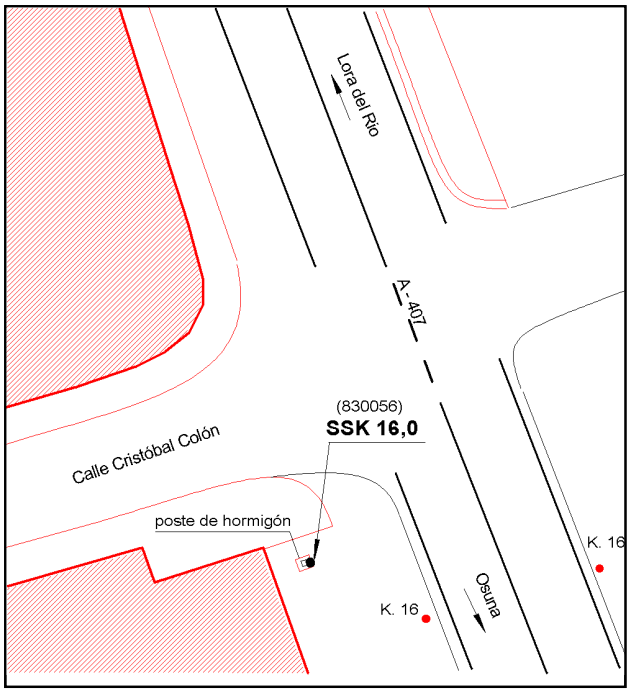
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

2022-01-19: DESAPARECIDO. Ensanchada la acera por encima de la zapata del poste donde se encontraba la señal.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 16,025 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, a la salida de La Lantejuela, sobre la zapata de hormigón soporte de un poste de hormigón, junto a una tienda de riegos en la calle Cristóbal Colón.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número:
Nombre:
Línea o Ramal:

Municipio:
Provincia:
Hoja MTN50:
Señal: **En posición:**
Señalizada:
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:
Geopotencial:
Gravedad en superficie:
Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:
Latitud:
Altitud elipsoidal:
Precisión:

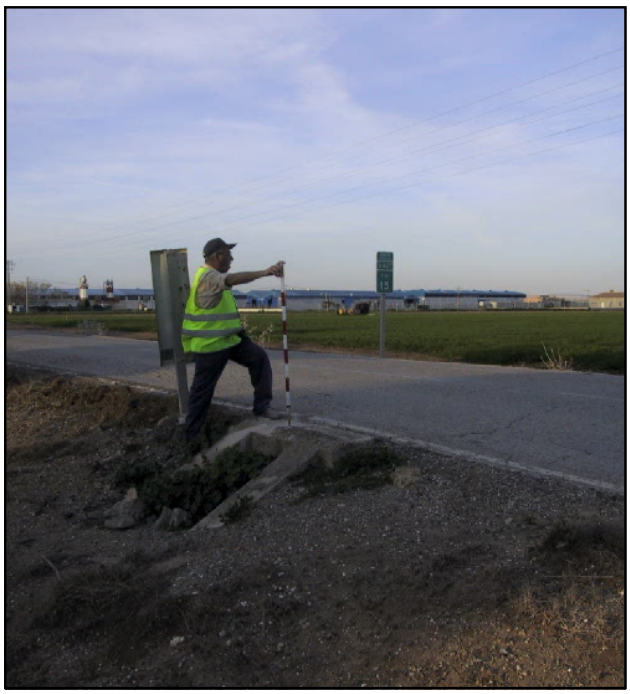
Reseña:

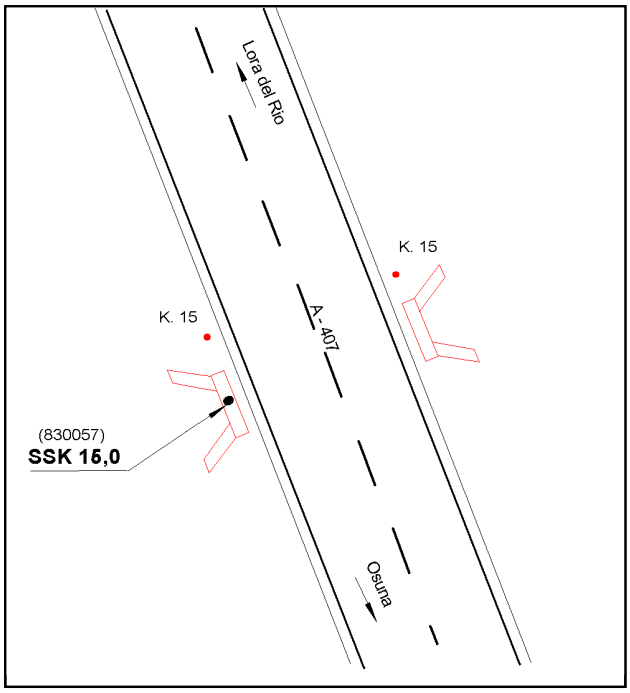
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:
Posterior:
Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830058**

Nombre: **SSK 14,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 151,1709 m.

Geopotencial: 148,1234 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979834,09 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 12' 34,3"

Latitud: 37° 20' 15,2"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 14,005 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el lado S de la zapata de hormigón soporte de una columna metálica .

Observaciones:

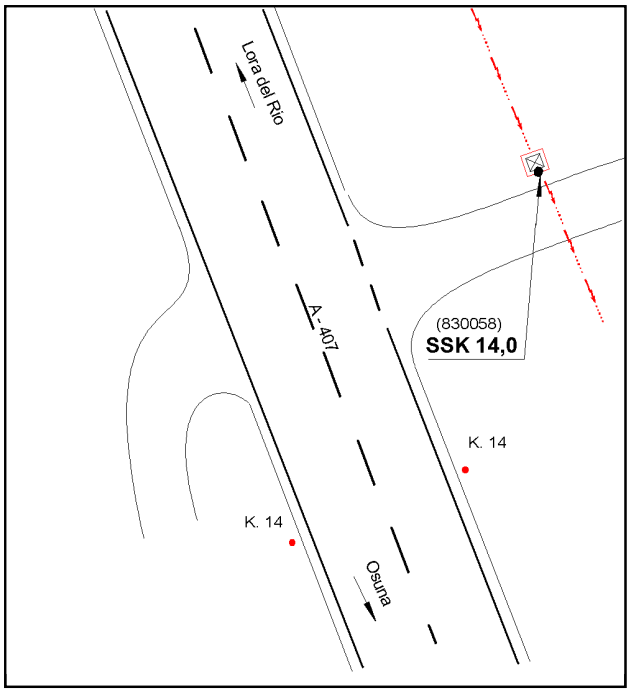
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830115 - SSK 15,0

Posterior: 830059 - SSK 13,3

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830059**

Nombre: **SSK 13,3**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1004

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Enlaces:

Anterior: 830058 - SSK 14,0

Posterior: 830060 - NGAB 193

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 149,2636 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979832,6 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 12' 19,7"

Latitud: 37° 19' 55,1"

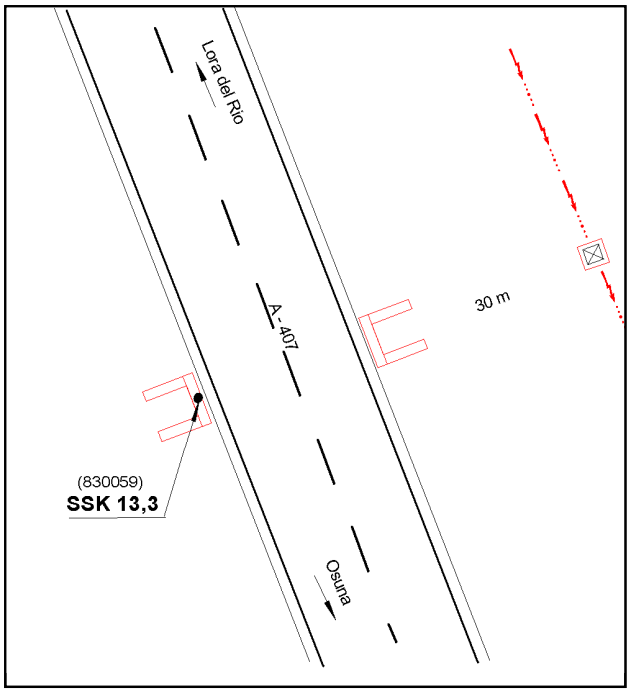
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

2008-09-18: Señal desaparecida y sustituida por la nueva 830116.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 13,330 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, 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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830060**

Nombre: **NGAB 193**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1004

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 154,3388 m.

Geopotencial: 151,2269 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979830,73 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 12' 04,3492"

Latitud: 37° 19' 33,1789"

Altitud elipsoidal: 201,386 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 12,530 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro de la imposta N de una alcantarilla en un camino a unos 15 m de la carretera .

Observaciones:

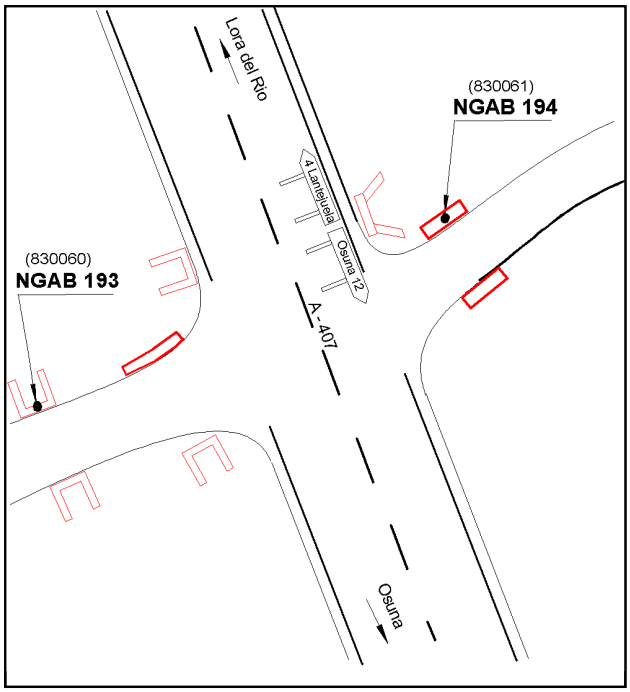
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830059 - SSK 13,3

Posterior: 830061 - NGAB 194

Agrupada con: 830061 - NGAB 194.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830061**
Nombre: **NGAB 194**
Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna
Provincia: Sevilla
Hoja MTN50: 1004
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de enero de 2008
Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 154,0136 m.
Geopotencial: 150,9083 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979830,79 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:
Latitud:
Altitud elipsoidal:
Precisión:

Reseña:

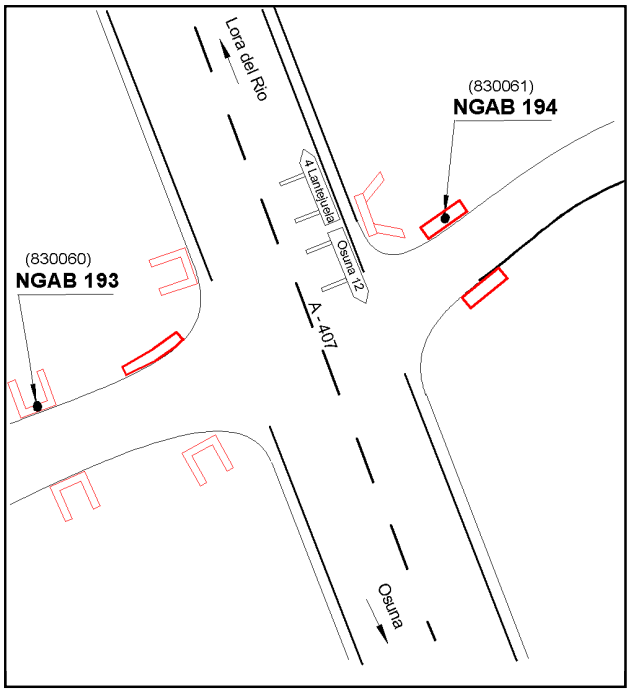
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 12,530 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro de la imposta N del paso de cuneta de un camino .

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830060 - NGAB 193
Posterior: 830062 - SSK 11,4
Agrupada con: 830060 - NGAB 193.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830062**

Nombre: **SSK 11,4**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1004

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 158,0499 m.

Geopotencial: 154,8626 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979826,91 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 11,440 E de la margen de la Carretera Autonómica A - 407, sobre la esquina NO de la zapata de hormigón soporte d euna torre metálica .

Observaciones:

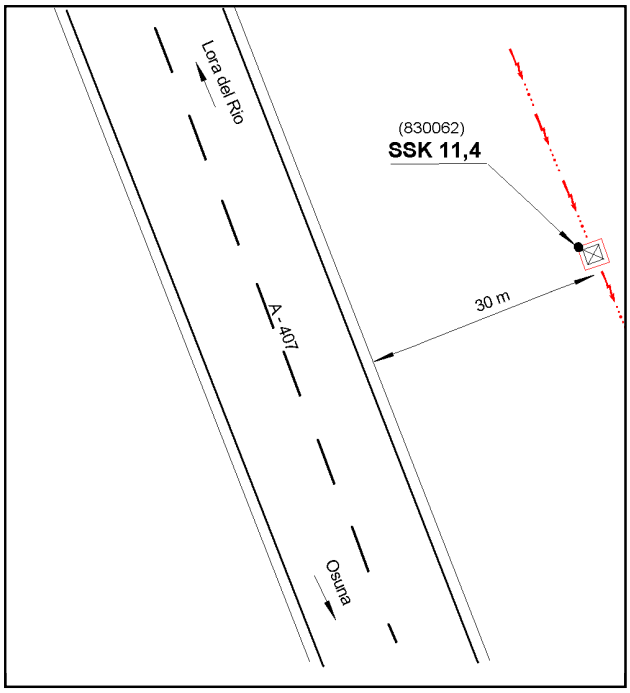
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830061 - NGAB 194

Posterior: 830063 - SSK 10,4

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830063**

Nombre: **SSK 10,4**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1004

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 161,8383 m.

Geopotencial: 158,5741 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979823,36 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 11' 19,5053"

Latitud: 37° 18' 36,4049"

Altitud elipsoidal: 208,872 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 10,440 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro de la imposta d euna alcantarilla .

Observaciones:

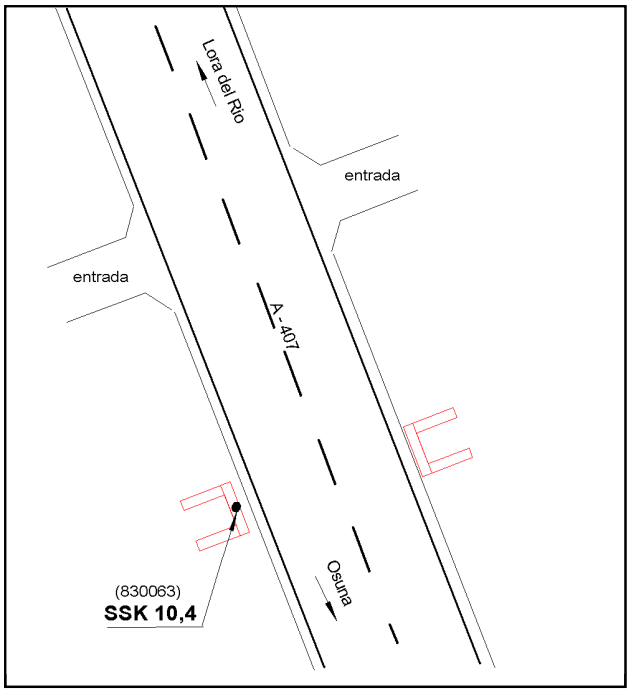
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830062 - SSK 11,4

Posterior: 830064 - SSK 9,4

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830064**

Nombre: **SSK 9,4**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 165,3705 m.

Geopotencial: 162,0345 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979820,16 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 9,375 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 407, sobre la zapata de hormigón soporte d euna torre metálica, en el lado que da a la carretera .

Observaciones:

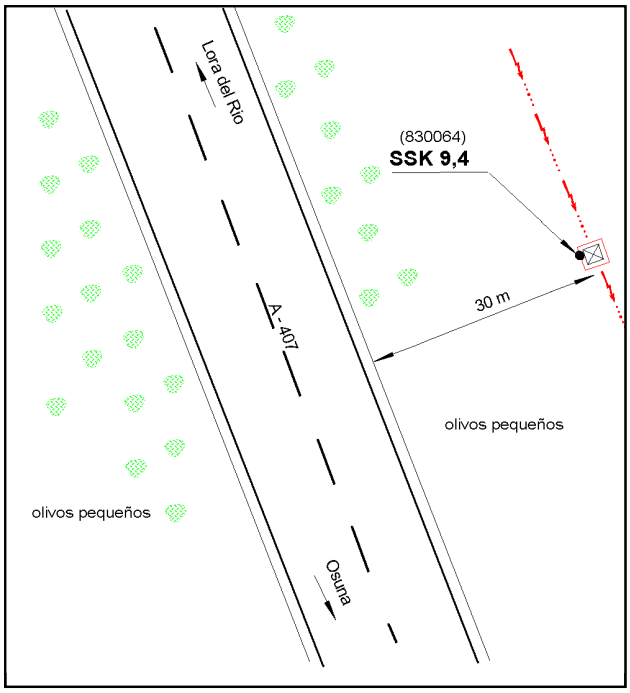
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830063 - SSK 10,4

Posterior: 830065 - SSK 8,2

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 830065

Nombre: SSK 8,2

Línea o Ramal: 830. Lora del Río - Almargen

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Enlaces:

Anterior: 830064 - SSK 9,4

Posterior: 830066 - NGAB 195

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 166,5439 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979816,77 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 10' 32,0"

Latitud: 37° 17' 35,4"

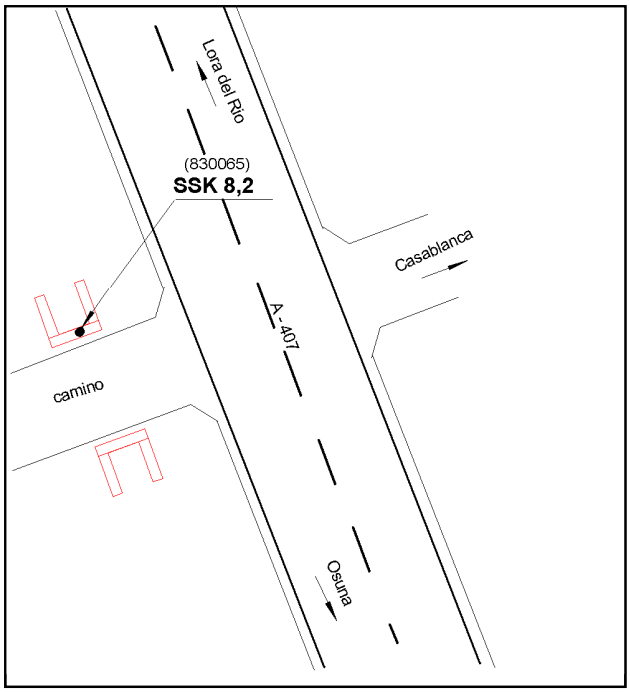
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

2022-01-19: DESAPARECIDO. Alcantarilla rota.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 8,250 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro de la imposta N 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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830066**

Nombre: **NGAB 195**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 175,6220 m.

Geopotencial: 172,0782 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979813,63 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 09' 53,0307"

Latitud: 37° 16' 58,6909"

Altitud elipsoidal: 222,120 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 6,900 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla, al pié de un quitamiedos de obra .

Observaciones:

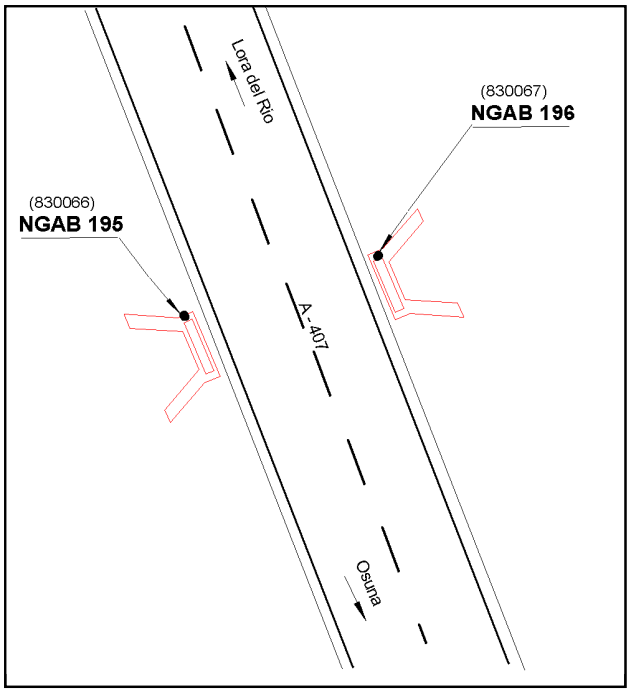
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830065 - SSK 8,2

Posterior: 830067 - NGAB 196

Agrupada con: 830067 - NGAB 196.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830067**

Nombre: **NGAB 196**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 175,5440 m.

Geopotencial: 172,0017 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979813,65 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 09' 52,7160"

Latitud: 37° 16' 58,9064"

Altitud elipsoidal: 221,972 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 6,900 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla, al pié de un quitamiedos de obra .

Observaciones:

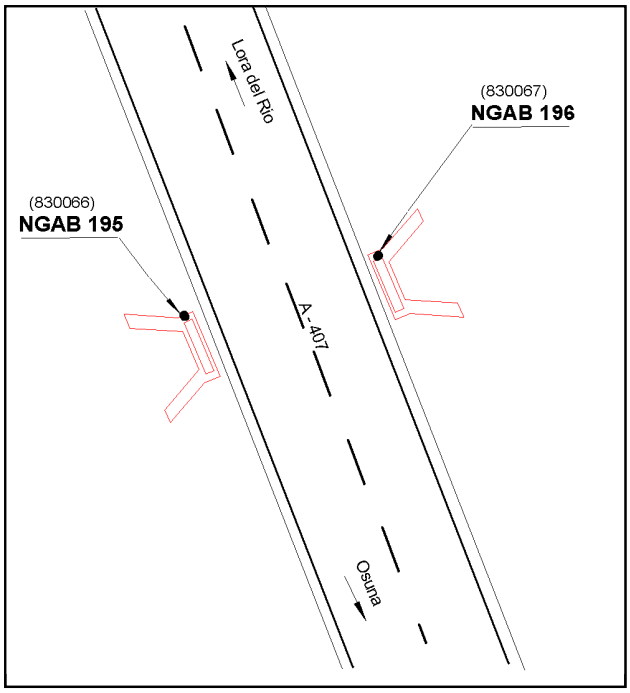
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830066 - NGAB 195

Posterior: 830068 - SSK 6,0

Agrupada con: 830066 - NGAB 195.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830068**

Nombre: **SSK 6,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 178,5784 m.

Geopotencial: 174,9746 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979811,65 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 09' 31,1705"

Latitud: 37° 16' 37,8117"

Altitud elipsoidal: 225,254 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 5,993 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el borde N de entrada de hormigón con tres guardacantones .

Observaciones:

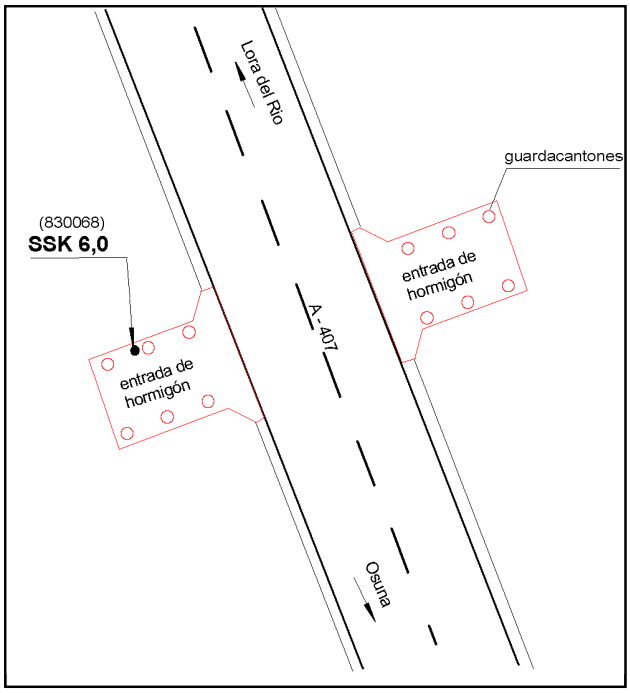
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830067 - NGAB 196

Posterior: 830069 - SSK 4,8

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830069**

Nombre: **SSK 4,8**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 184,0544 m.

Geopotencial: 180,3397 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979809,25 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 08' 59,0035"

Latitud: 37° 16' 08,0733"

Altitud elipsoidal: 230,840 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,840 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el centro de la imposta N del paso de cuneta de una entrada .

Observaciones:

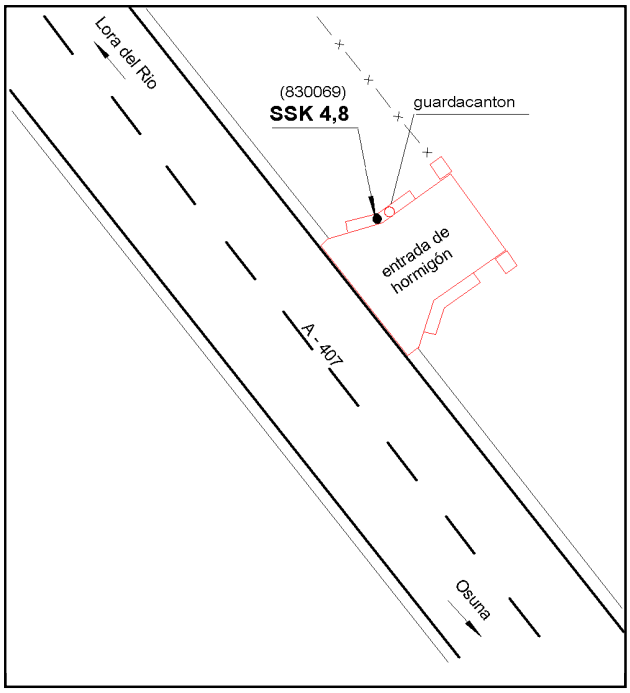
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830068 - SSK 6,0

Posterior: 830070 - SSK 3,8

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830070**

Nombre: **SSK 3,8**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Enlaces:

Anterior: 830069 - SSK 4,8

Posterior: 830071 - SSK 2,7

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 186,4762 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979808,19 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 08' 24,0"

Latitud: 37° 15' 47,1"

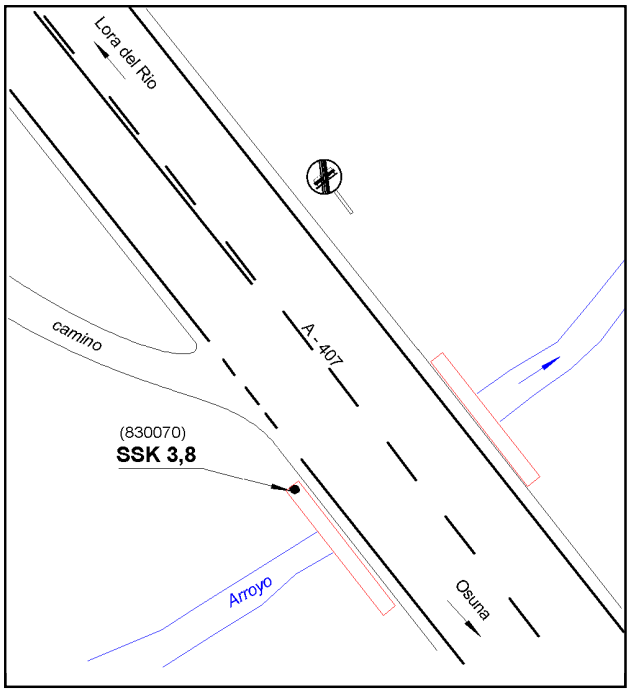
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

2022-01-19: DESAPARECIDO. El muro actual es nuevo para soportar una doble bionda.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 3,780 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407,sobre el extremo N del pretil de un pontón sobre un arroyo.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830071**

Nombre: **SSK 2,7**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 203,1759 m.

Geopotencial: 199,0745 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979805,1 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 07' 49,4836"

Latitud: 37° 15' 30,1001"

Altitud elipsoidal: 249,869 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,700 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el extremo S de la imposta de una alcantarilla con dos quitamiedos de obra .

Observaciones:

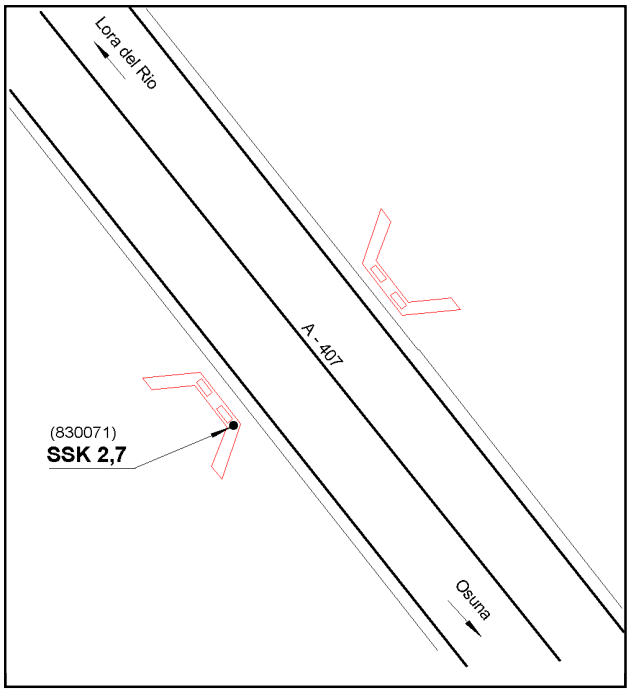
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830070 - SSK 3,8

Posterior: 830072 - SSK 2,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 830072

Nombre: SSK 2,0

Línea o Ramal: 830. Lora del Río - Almargen

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Enlaces:

Anterior: 830071 - SSK 2,7

Posterior: 830073 - NGAB 197

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 209,962 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979800,88 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 07' 25,4"

Latitud: 37° 15' 14,0"

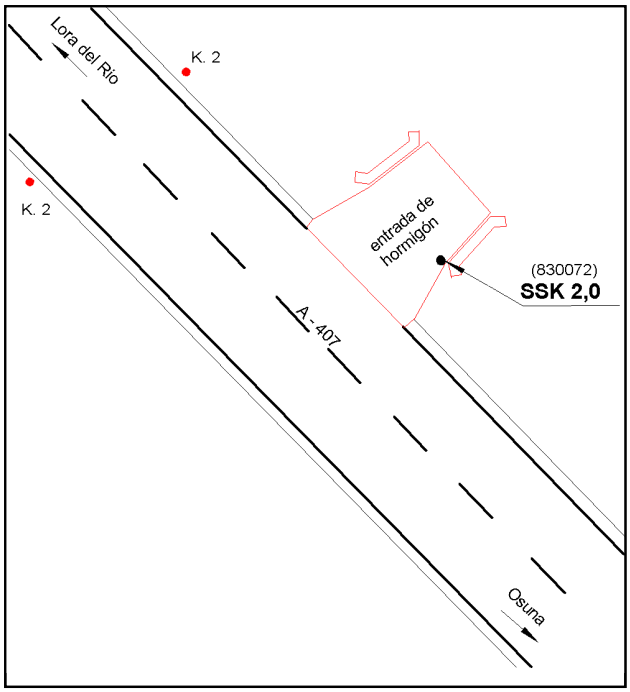
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

2022-01-19: DESAPARECIDO. Solera nueva en el paso de cuneta.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,150 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 407, sobre el lado S de la solera de hormigón de una entrada, al pié del extremo O de la imposta sur del paso de cuneta.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830073**

Nombre: **NGAB 197**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 236,3167 m.

Geopotencial: 231,5454 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979799,48 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 07' 01,5886"

Latitud: 37° 14' 52,5855"

Altitud elipsoidal: 281,935 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,100 de la margen SO de la Carretera Autonómica A - 407, en la margen E de un camino asfaltado que conduce a una almazara, sobre el lado O de la zapata de hormigón soporte de una torre metálica, a unos 60 metros de la carretera.

Observaciones:

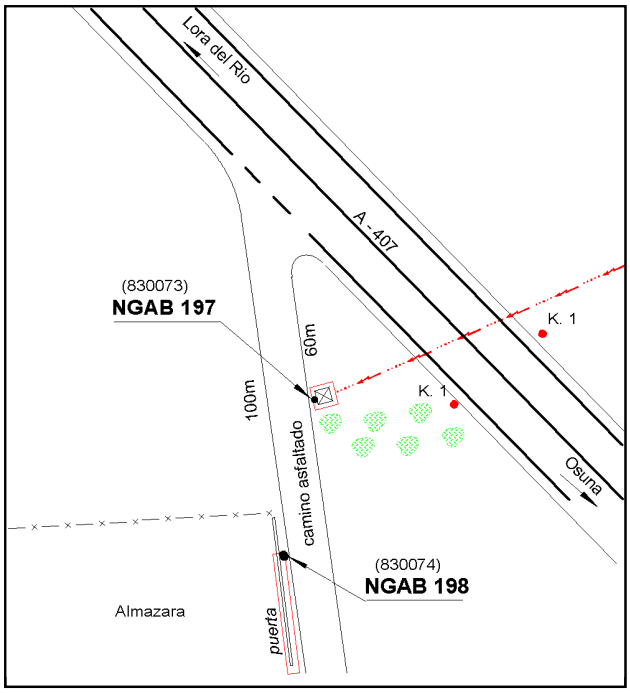
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830072 - SSK 2,0

Posterior: 830074 - NGAB 198

Agrupada con: 830074 - NGAB 198.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830074**

Nombre: **NGAB 198**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 236,7449 m.

Geopotencial: 231,9649 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979799,4 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 07' 01,7"

Latitud: 37° 14' 51,1"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,100 de la margen SO de la Carretera Autonómica A - 407, en la margen O de un camino asfaltado que conduce a una almazara, sobre el lado N de la zapata de hormigón soporte de la puerta metálica de entrada a dicha almazara, a unos 100 metros de la carretera.

Observaciones:

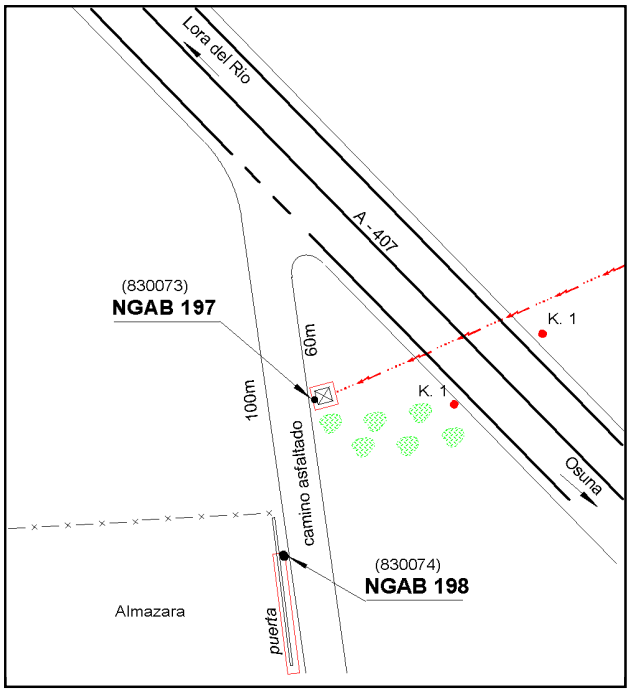
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830073 - NGAB 197

Posterior: 830075 - SS LANTEJUELA

Agrupada con: 830073 - NGAB 197.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 830075

Nombre: SS LANTEJUELA

Línea o Ramal: 830. Lora del Río - Almargen

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Enlaces:

Anterior: 830074 - NGAB 198

Posterior: 830076 - SSK 33,9

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 264,0062 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979785,42 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 31,2"

Latitud: 37° 14' 29,0"

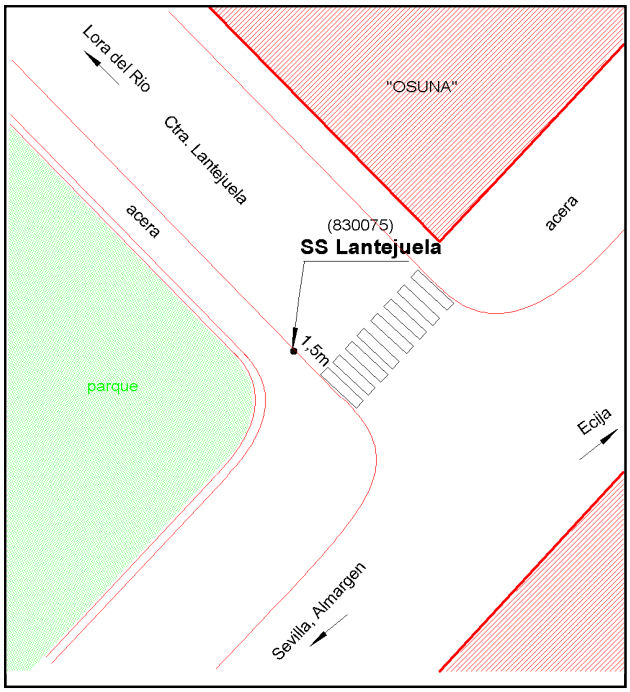
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

2022-01-19: DESAPARECIDO. Rectificado el cruce. Ahora es una glorieta.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el bordillo de la acera SO a la entrada a Osuna por la carretera de La Lantejuela, en su cruce con la de Ecija junto a un parque y a 1,5 de un paso de cebra, según croquis. Dista unos 1200 metros de la señal anterior.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830076**

Nombre: **SSK 33,9**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 243,0880 m.

Geopotencial: 238,1776 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979789,32 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 59,7"

Latitud: 37° 14' 09,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 33.900 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 351(antigua a Ecija), en el cruce con las vías del FFCC de Sevilla a Granada, sobre la esquina NE de una arqueta de teléfonos, según croquis.

Observaciones:

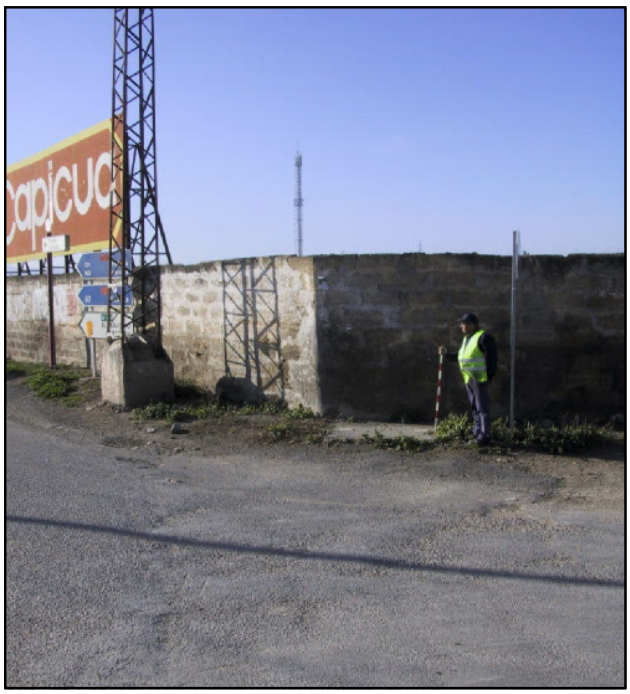
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

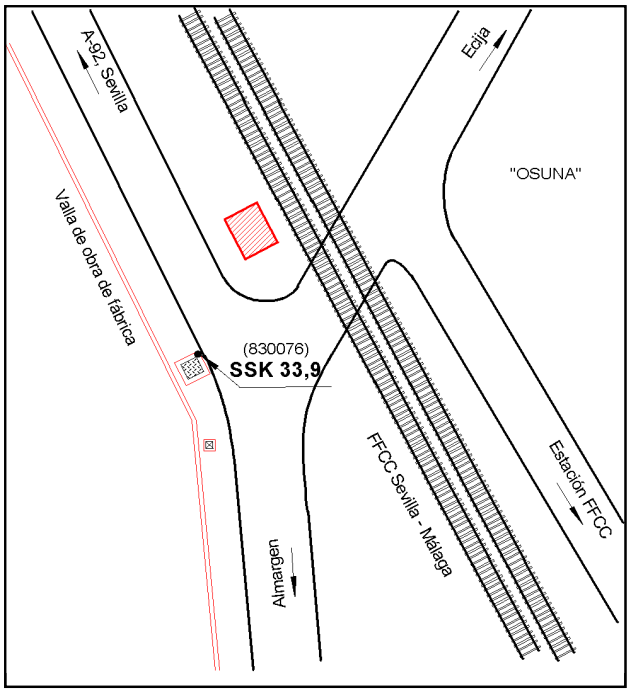
Enlaces:

Anterior: 830075 - SS LANTEJUELA

Posterior: 830077 - SSK 0,1

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 830077

Nombre: SSK 0,1

Línea o Ramal: 830. Lora del Río - Almargen

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Enlaces:

Anterior: 830076 - SSK 33,9

Posterior: 830078 - SSK 1,1

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 229,9197 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979788,41 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 51,0593"

Latitud: 37° 13' 34,8995"

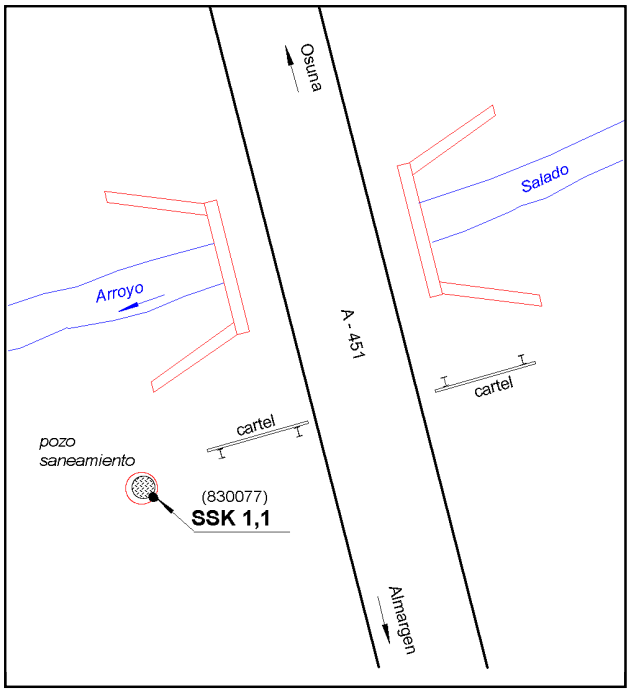
Altitud elipsoidal: 281,301 m.

Precisión: ± 0,05 m.

2022-01-19: DESAPARECIDO. Rota la arqueta.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 0,100 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, sobre borde arqueta de hormigón prefabricado según croquis .



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830078**

Nombre: **SSK 1,1**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 244,7051 m.

Geopotencial: 239,7613 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979786,2 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 49,7"

Latitud: 37° 13' 06,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,140 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el centro de la imposta S del paso de cuneta de una entrada. . Dista unos 900 m. de la señal anterior .

Observaciones:

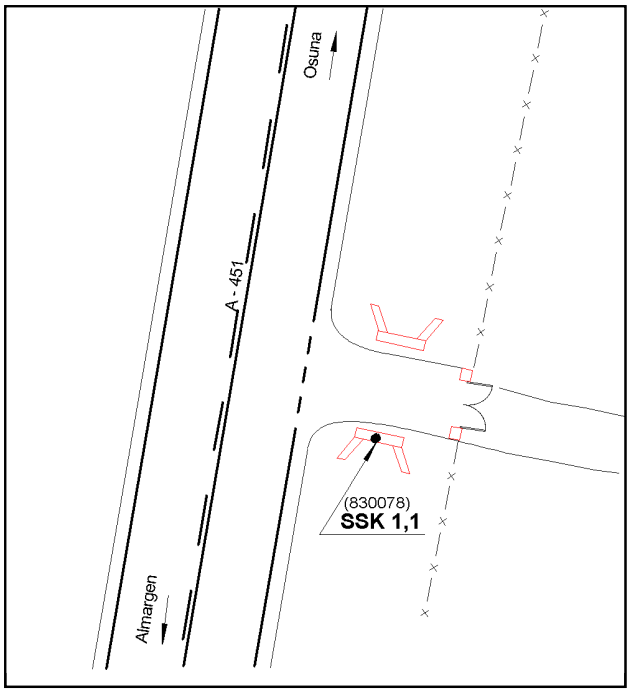
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830077 - SSK 0,1

Posterior: 830079 - NGAB 199

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830079**

Nombre: **NGAB 199**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 273,1886 m.

Geopotencial: 267,668 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979780,37 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,100 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el extremo E de la imposta N del paso de cuneta de un camino .

Observaciones:

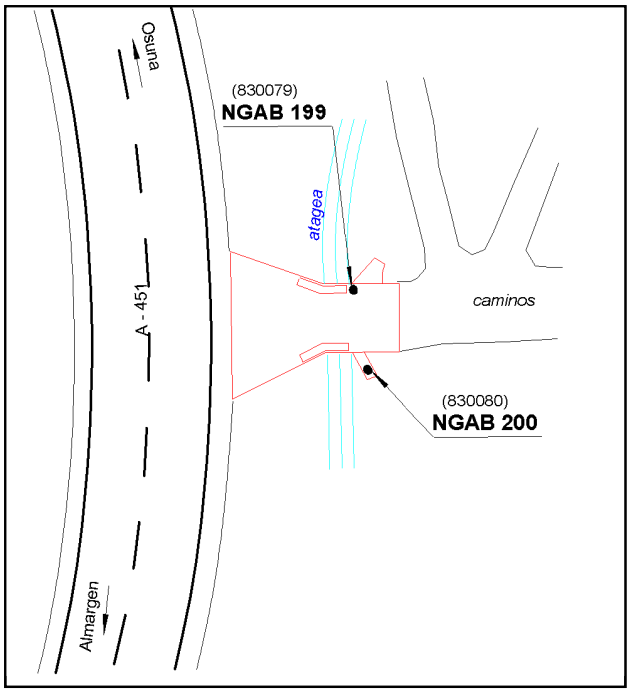
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830078 - SSK 1,1

Posterior: 830080 - NGAB 200

Agrupada con: 830080 - NGAB 200.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830080**

Nombre: **NGAB 200**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 273,5979 m.

Geopotencial: 268,069 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979780,29 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 40,1"

Latitud: 37° 12' 37,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,100 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el extremo E de la aleta del paso de cuneta de un camino .

Observaciones:

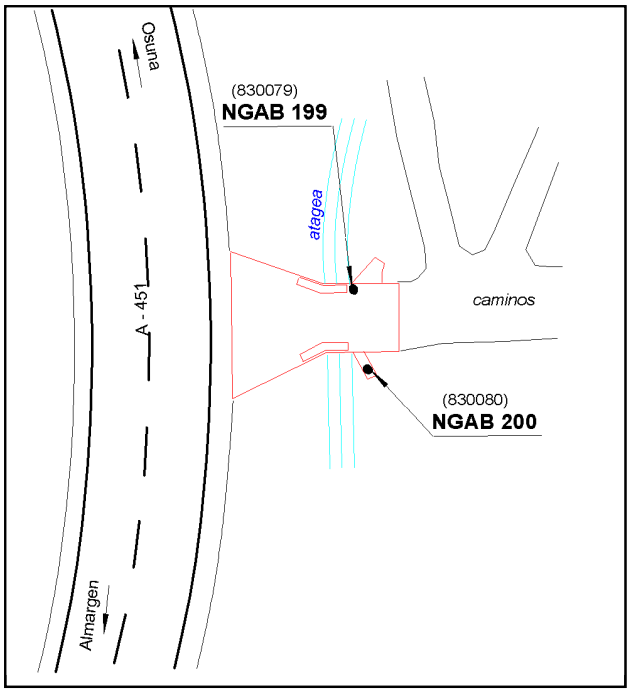
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830079 - NGAB 199

Posterior: 830081 - SSK 3,0

Agrupada con: 830079 - NGAB 199.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830081**

Nombre: **SSK 3,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 306,2318 m.

Geopotencial: 300,0415 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979772,43 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 46,6662"

Latitud: 37° 12' 11,2749"

Altitud elipsoidal: 353,581 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,950 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el centro de la imposta S del paso de cuneta de una entrada .

Observaciones:

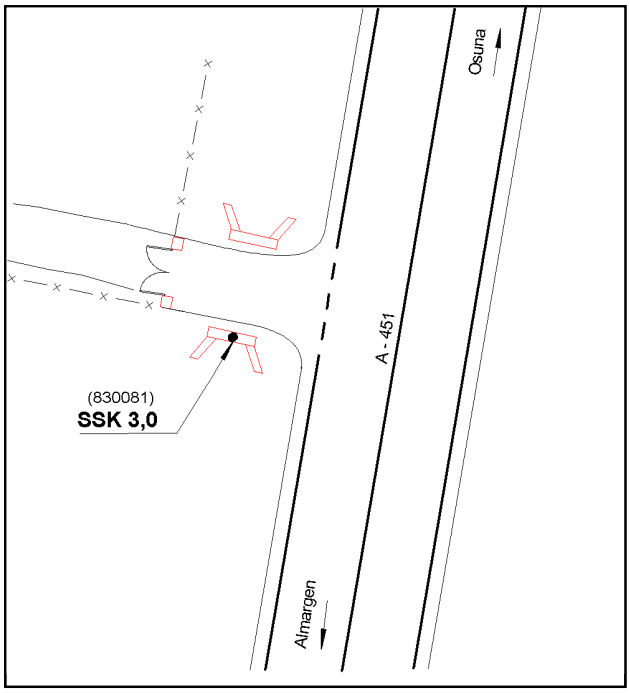
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830080 - NGAB 200

Posterior: 830082 - SSK 3,9

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830082**

Nombre: **SSK 3,9**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 325,0921 m.

Geopotencial: 318,5181 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979764,24 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 53,1119"

Latitud: 37° 11' 39,9183"

Altitud elipsoidal: 371,689 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 3,950 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el centro de la imposta S del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

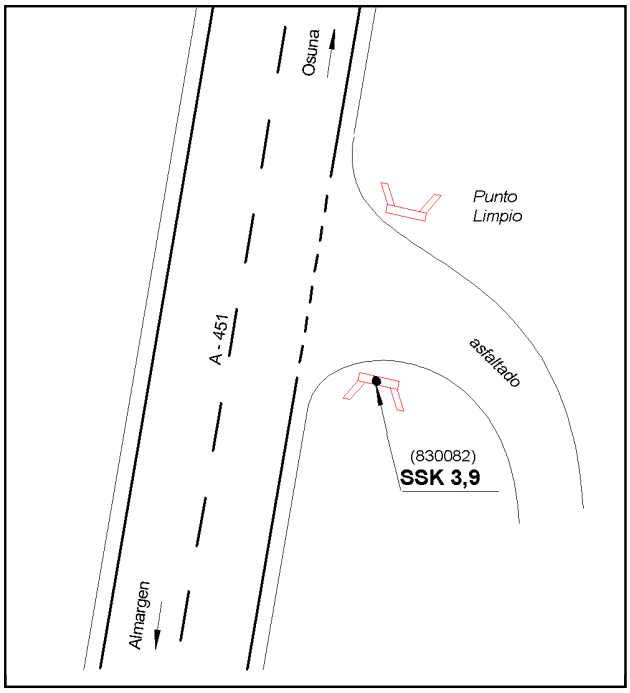
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830081 - SSK 3,0

Posterior: 830083 - SSK 5,1

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830083**

Nombre: **SSK 5,1**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 358,7332 m.

Geopotencial: 351,4775 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979758,76 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 59,9"

Latitud: 37° 11' 00,2"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 5,100 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el centro de la imposta S del paso de cuneta de un camino . Dista unos 1200m. de la señal anterior .

Observaciones:

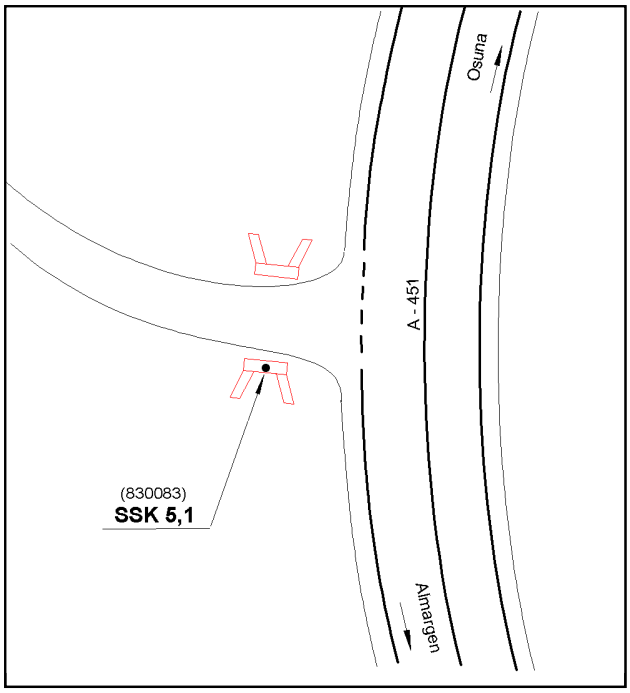
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830082 - SSK 3,9

Posterior: 830084 - SSK 6,1

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830084**

Nombre: **SSK 6,1**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1005

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 380,7267 m.

Geopotencial: 373,0252 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979755,48 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 59,8"

Latitud: 37° 10' 31,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 6,070 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el borde O de cuneta hormigonada, frente a una entrada de atagea perpendicular tambien hormigonada. Dista unos 900 m. de la señal anterior .

Observaciones:

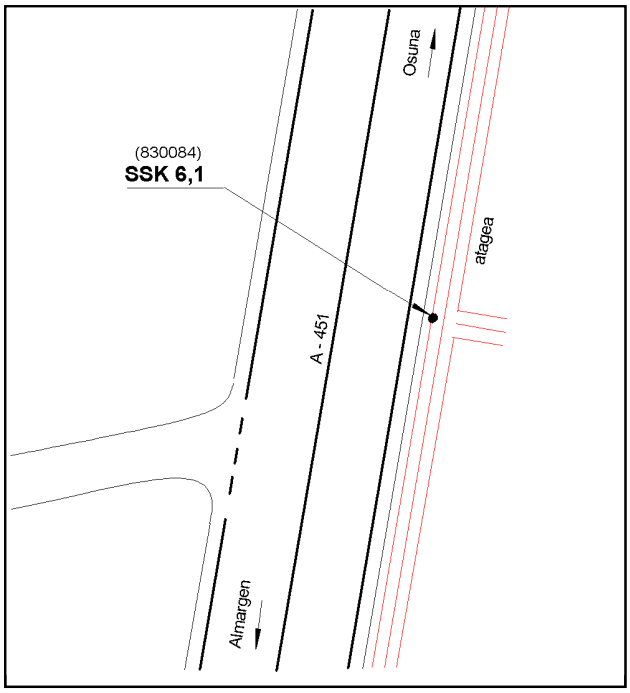
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830083 - SSK 5,1

Posterior: 830085 - SSK 7,3

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 830085

Nombre: SSK 7,3

Línea o Ramal: 830. Lora del Río - Almargen

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Enlaces:

Anterior: 830084 - SSK 6,1

Posterior: 830086 - SSK 8,0

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 395,2428 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979751,94 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2022-01-19: DESAPARECIDO.

Longitud: - 5° 07' 25,3"

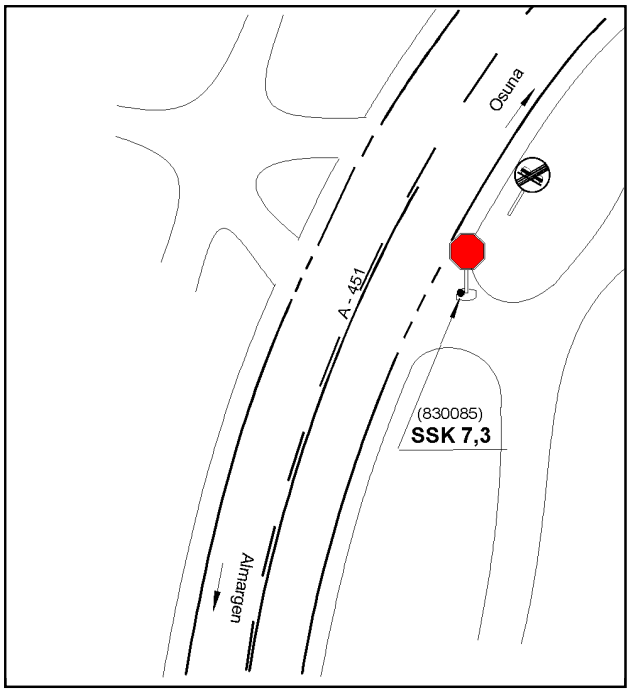
Latitud: 37° 09' 57,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 7,125 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 451, sobre la zapata de hormigón soporte de una señal de Stop en la salida de un camino. Dista unos 1200 m. de la señal anterior.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830086**

Nombre: **SSK 8,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 398,5228 m.

Geopotencial: 390,4607 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979753,09 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 07' 34,6"

Latitud: 37° 09' 36,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 8,030 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 451, sobre zapata de hormigón de una antigua señal de trafico .

Observaciones:

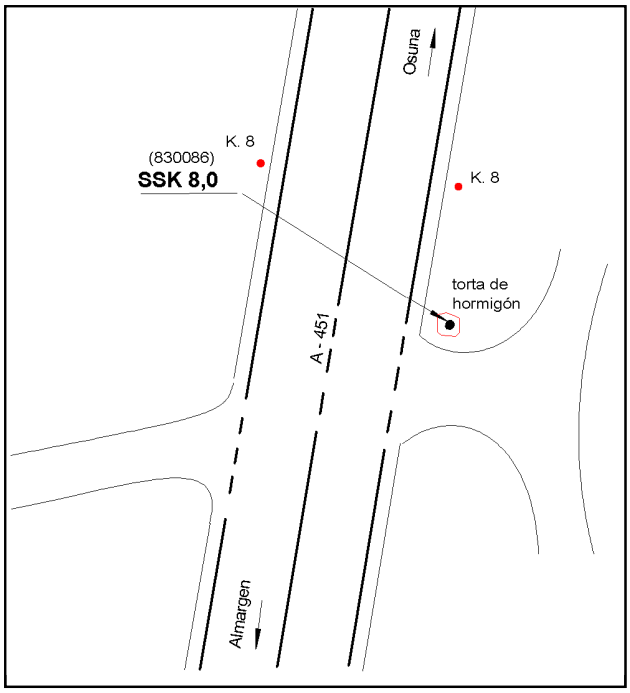
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830085 - SSK 7,3

Posterior: 830087 - NGAB 201

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830087**

Nombre: **NGAB 201**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 394,1454 m.

Geopotencial: 386,1719 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979753,47 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 07' 15,2"

Latitud: 37° 09' 13,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 8,975 de la margen S de la Carretera Autonómica A - 451, sobre la zapata de hormigón soporte de una torre metálica, según croquis .

Observaciones:

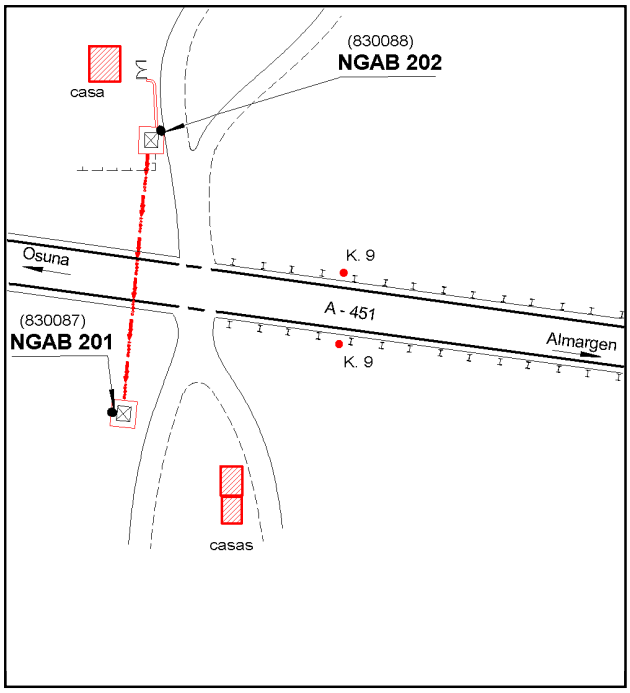
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830086 - SSK 8,0

Posterior: 830088 - NGAB202

Agrupada con: 830088 - NGAB202.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830088**

Nombre: **NGAB202**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 397,7104 m.

Geopotencial: 389,6646 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979752,77 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 8,975 de la margen N de la Carretera Autonómica A - 451, sobre la zapata de hormigón soporte de una torre metálica, según croquis .

Observaciones:

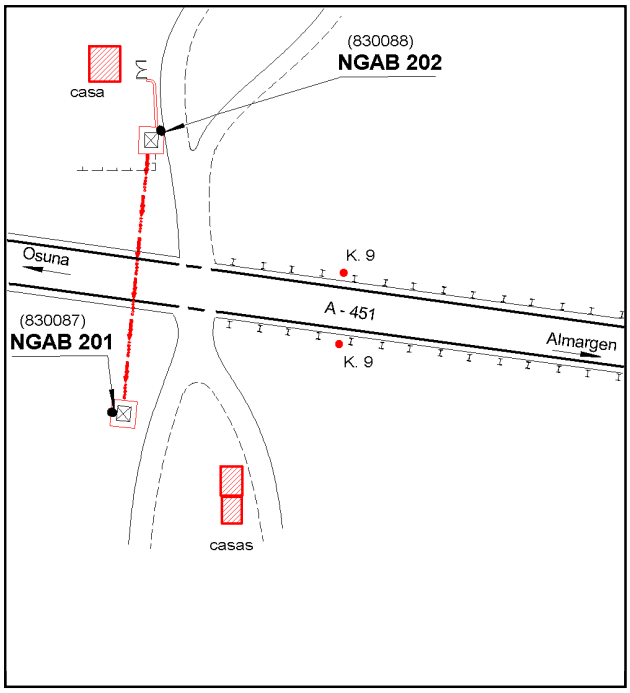
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830087 - NGAB 201

Posterior: 830089 - SSK 10,0

Agrupada con: 830087 - NGAB 201.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830089**

Nombre: **SSK 10,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 403,3282 m.

Geopotencial: 395,1676 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979749,77 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 46,4466"

Latitud: 37° 08' 52,4013"

Altitud elipsoidal: 449,935 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 9,975 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el extremo E de la isleta central alargada de hormigón en desvío .

Observaciones:

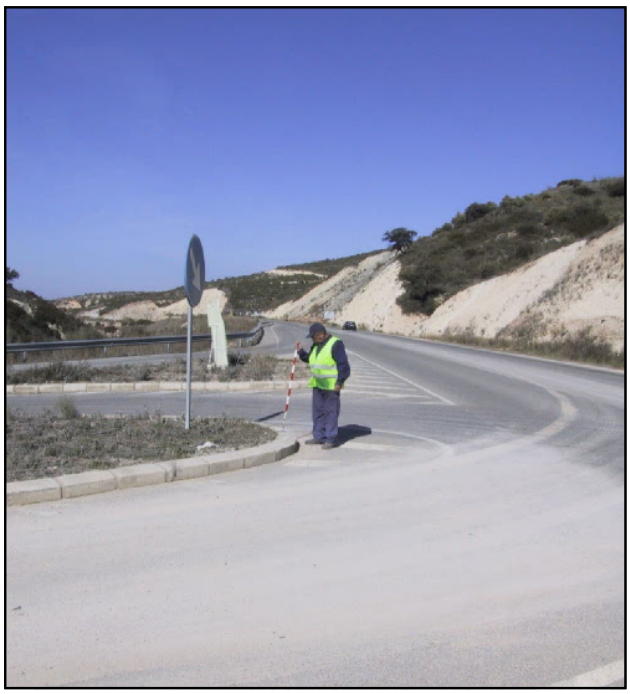
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

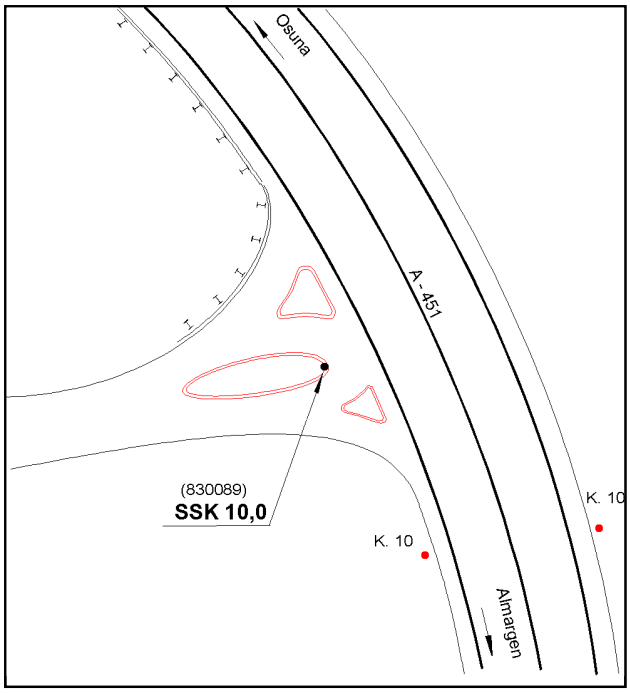
Enlaces:

Anterior: 830088 - NGAB202

Posterior: 830090 - SSk 10,9

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830090**

Nombre: **SSk 10,9**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 424,4919 m.

Geopotencial: 415,9008 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979743,33 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 30,6"

Latitud: 37° 08' 28,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 10,860 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el centro de la imposta N del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

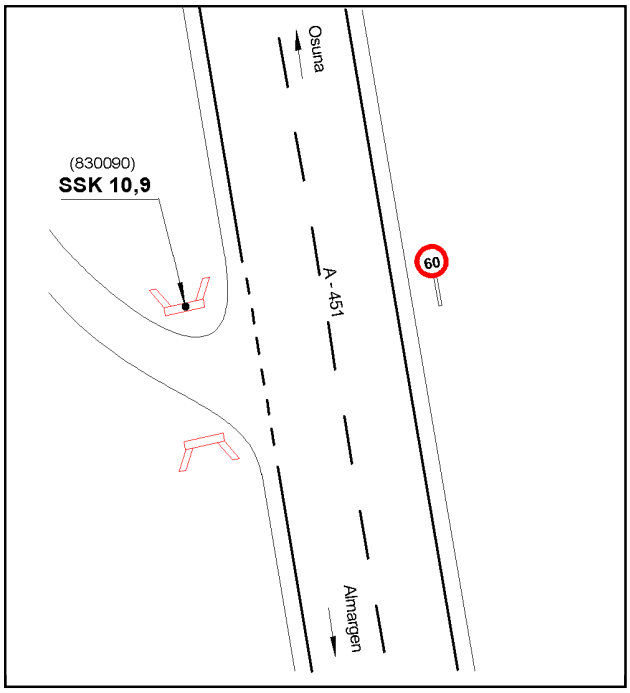
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830089 - SSK 10,0

Posterior: 830091 - SSk 11,9

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830091**

Nombre: **SSk 11,9**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 442,9969 m.

Geopotencial: 434,0291 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979737,74 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 15,0"

Latitud: 37° 07' 58,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 11,930 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el borde de cuneta hormigonada unos 9 metros al S del final de una bionda.
.

Observaciones:

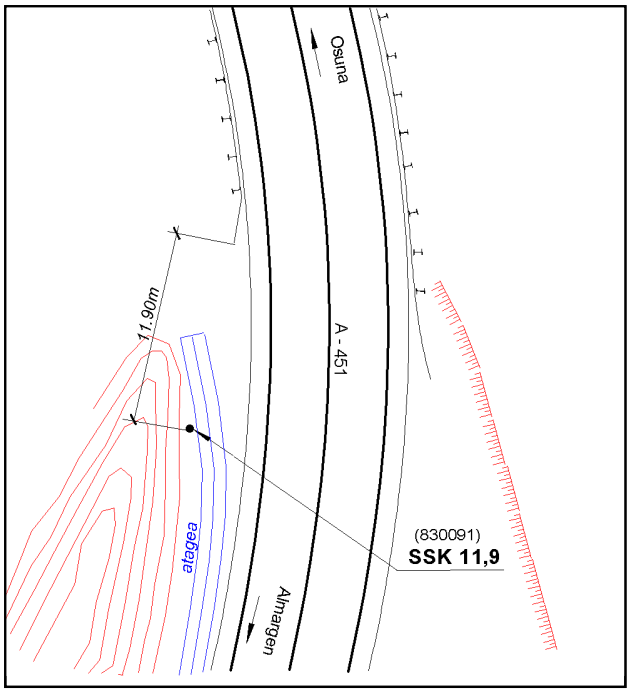
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830090 - SSk 10,9

Posterior: 830092 - SSK 12,8

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830092**

Nombre: **SSK 12,8**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 494,8712 m.

Geopotencial: 484,8483 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979725,45 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 34,2"

Latitud: 37° 07' 36,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 12,800 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el lado N de una entrada al pié de un muro de la misma, según croquis. .

Observaciones:

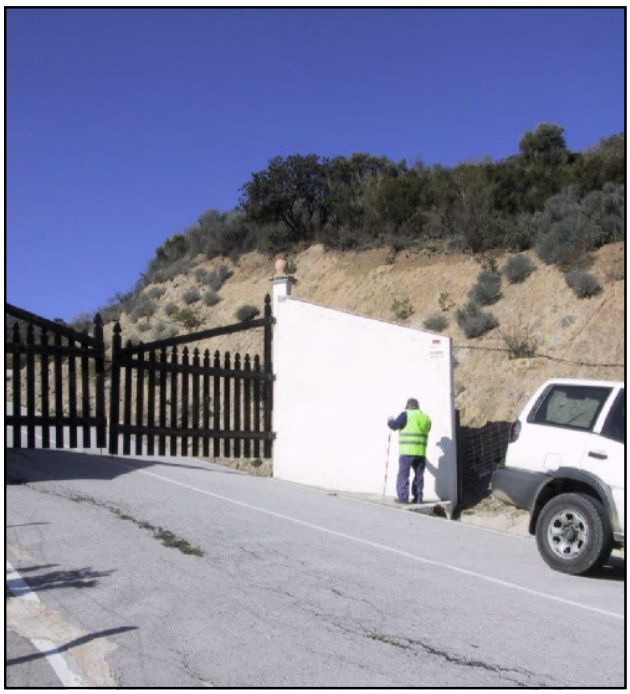
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

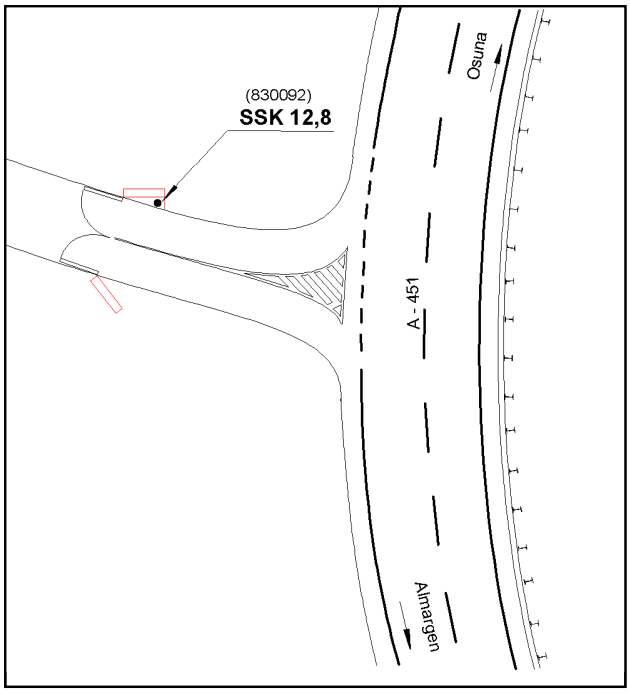
Enlaces:

Anterior: 830091 - SSk 11,9

Posterior: 830093 - SSk 13,9

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830093**

Nombre: **SSk 13,9**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Osuna

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 550,0481 m.

Geopotencial: 538,9015 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979711,93 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 40,7"

Latitud: 37° 07' 03,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 13,940 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el borde O de una cuneta hormigonada justo al principio de talud. .

Observaciones:

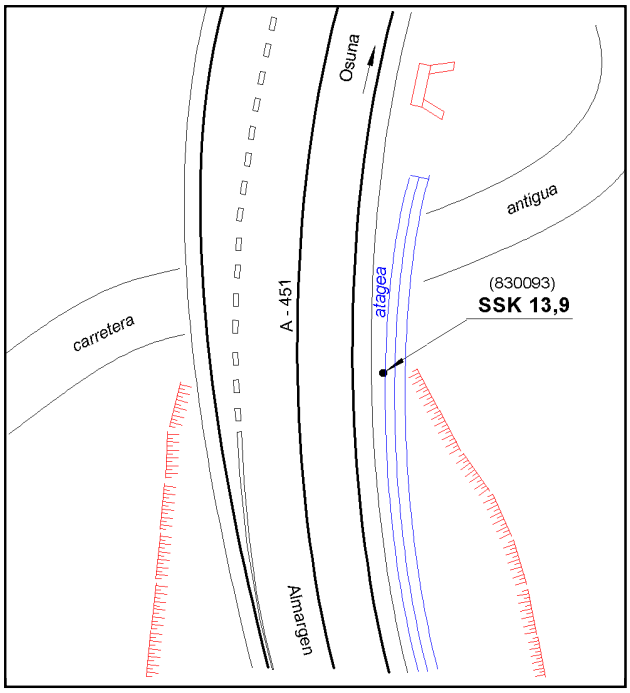
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830092 - SSK 12,8

Posterior: 830094 - NGAB 203

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830094**
Nombre: **NGAB 203**
Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo
Provincia: Sevilla
Hoja MTN50: 1022
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de enero de 2008
Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 542,1874 m.
Geopotencial: 531,2002 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979712,47 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 19,4"
Latitud: 37° 06' 39,2"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

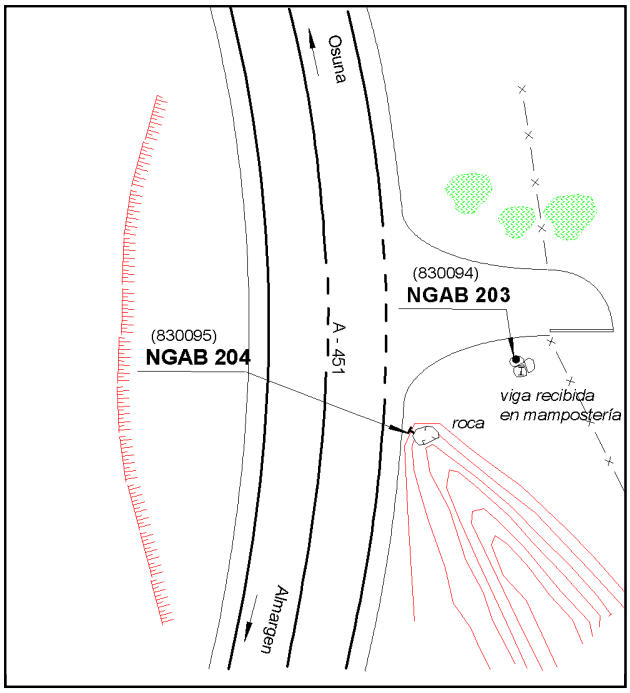
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 14,825 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el mojón de mamposterío soporte de viga metálica para cierre de entrada a finca .

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830093 - SSk 13,9
Posterior: 830095 - NGAB 204
Agrupada con: 830095 - NGAB 204.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830095**

Nombre: **NGAB 204**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 30 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 541,6367 m.

Geopotencial: 530,6607 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979712,58 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 19"

Latitud: 37° 06' 40"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 14, 825 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 451, sobre roca nativa al S de la entrada a una finca, a 40 cm del suelo.

Observaciones:

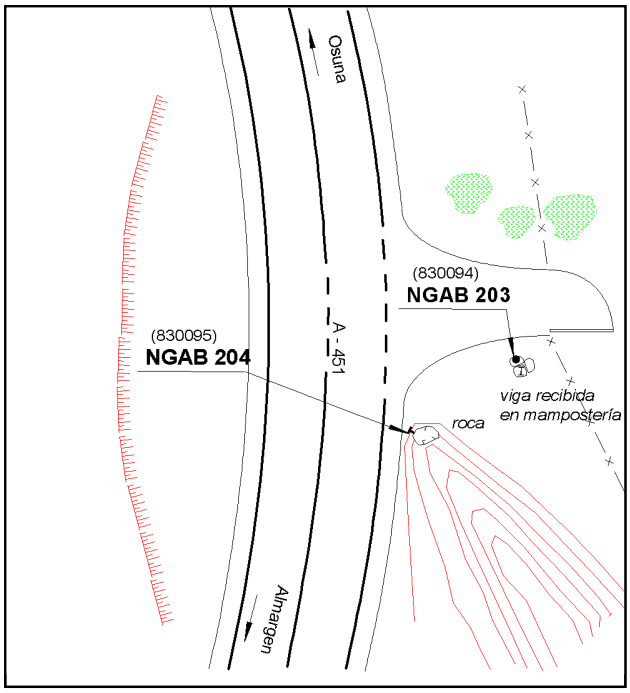
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830094 - NGAB 203

Posterior: 830096 - SSK 15,8

Agrupada con: 830094 - NGAB 203.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830096**

Nombre: **SSK 15,8**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 529,3439 m.

Geopotencial: 518,6174 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979713,89 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 08,2578"

Latitud: 37° 06' 08,6737"

Altitud elipsoidal: 575,885 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 15,800 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

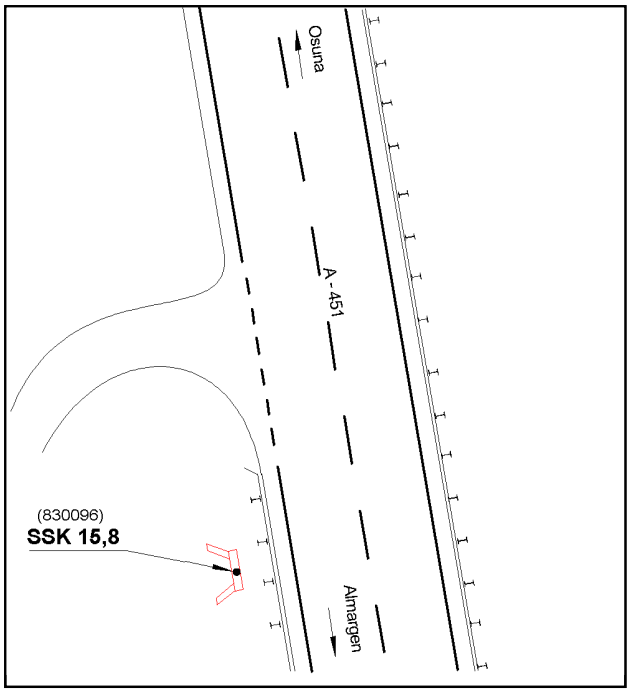
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830095 - NGAB 204

Posterior: 830097 - SSK 17,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830097**

Nombre: **SSK 17,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 529,0294 m.

Geopotencial: 518,3092 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979713,68 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 05' 30,9"

Latitud: 37° 05' 43,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 16,970 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451,sobre solera de hormigón de agarre de una atagea junto al desvío a una nave.

Observaciones:

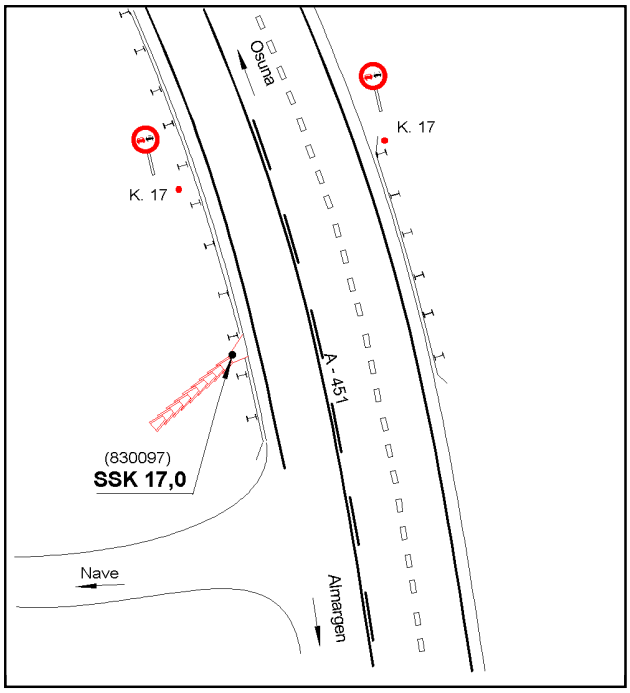
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830096 - SSK 15,8

Posterior: 830098 - SSK 18,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830098**

Nombre: **SSK 18,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 512,3506 m.

Geopotencial: 501,9688 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979715,32 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 05' 16,5805"

Latitud: 37° 05' 13,6837"

Altitud elipsoidal: 558,977 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 18,020 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el extremo E de isleta de hormigón triangular S en el desvío por la carretera antigua a El Saucejo.

Observaciones:

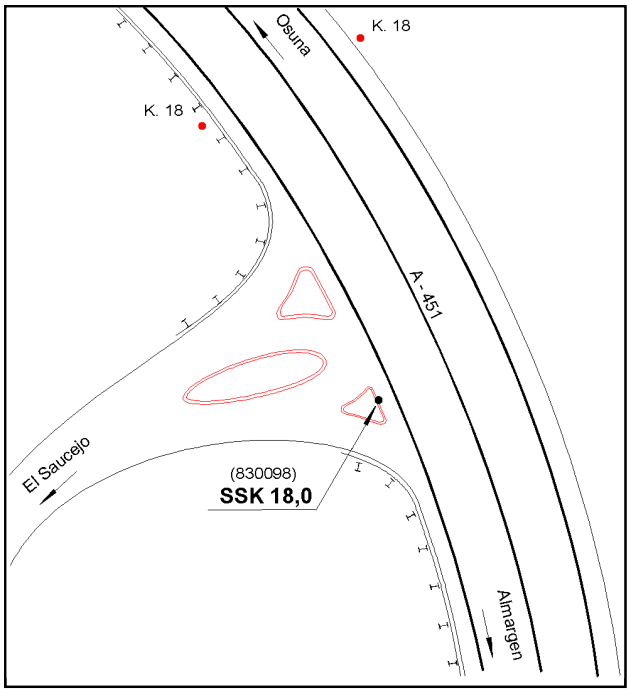
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830097 - SSK 17,0

Posterior: 830099 - SSK 19,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830099**

Nombre: **SSK 19,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Enlaces:

Anterior: 830098 - SSK 18,0

Posterior: 830100 - NGAB 205

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 510,8994 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979713,3 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 05' 16,0"

Latitud: 37° 04' 42,8"

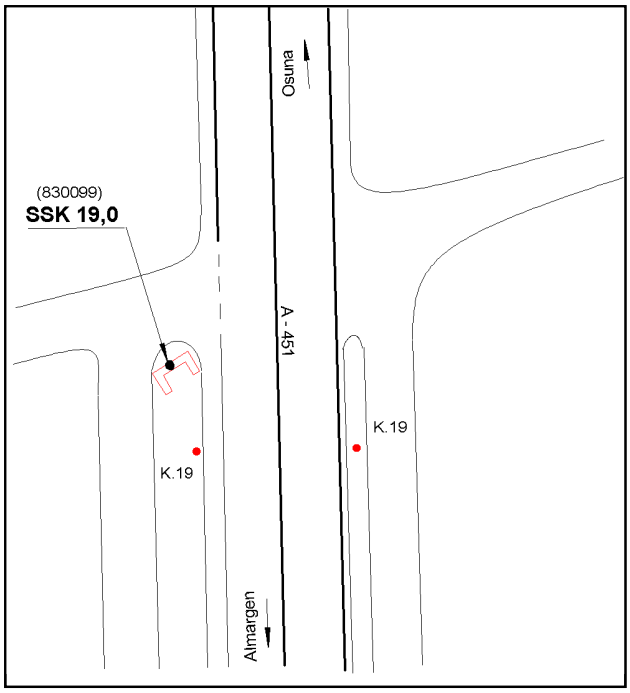
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

2022-01-19: DESAPARECIDO. Rotonda nueva.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 18,995 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, sobre la aleta N del lado S 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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830100**

Nombre: **NGAB 205**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 532,8521 m.

Geopotencial: 522,0515 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979708,1 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 05' 13,4"

Latitud: 37° 04' 10,9"

Altitud elipsoidal: 580 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 19,995 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

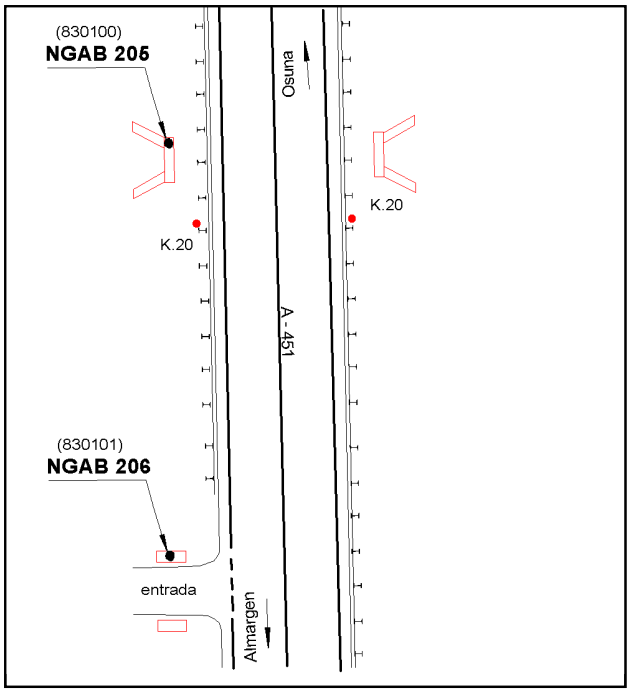
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830099 - SSK 19,0

Posterior: 830101 - NGAB 206

Agrupada con: 830101 - NGAB 206.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830101**

Nombre: **NGAB 206**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 533,5656 m.

Geopotencial: 522,7505 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979707,96 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 05' 12,4"

Latitud: 37° 04' 09,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 20,050 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el centro de la imposta N del paso de cuneta de una entrada .

Observaciones:

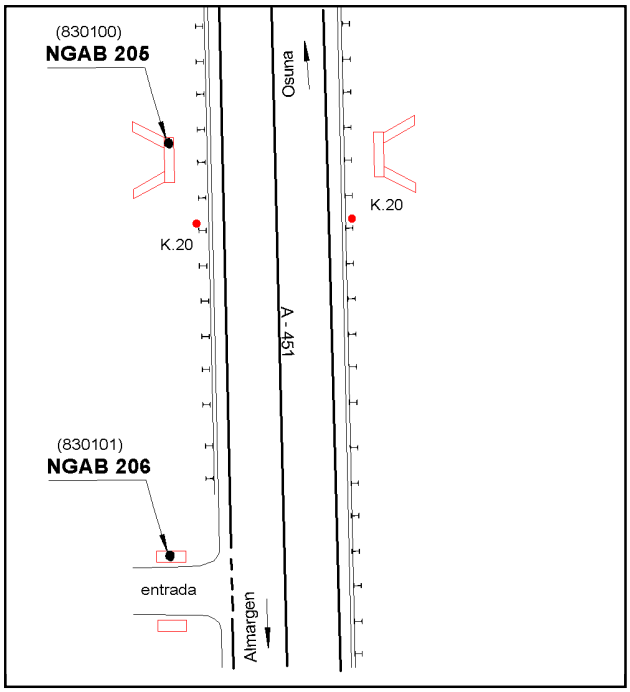
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830100 - NGAB 205

Posterior: 830102 - SSK 21,0

Agrupada con: 830100 - NGAB 205.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830102**
Nombre: **SSK 21,0**
Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo
Provincia: Sevilla
Hoja MTN50: 1022
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 31 de enero de 2008
Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 573,5375 m.
Geopotencial: 561,9072 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979697,41 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 05' 28,6"
Latitud: 37° 03' 42,2"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

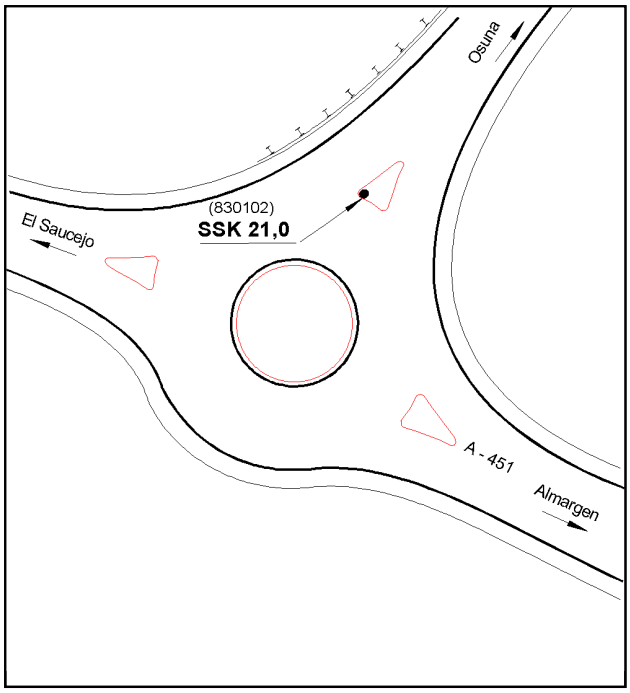
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 21,050 de la margen NE de la Carretera Autonómica A - 451, sobre isleta de hormigón en el desvío por la carretera vieja a El Saucejo .

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830101 - NGAB 206
Posterior: 830103 - SSK 22,0
Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830103**

Nombre: **SSK 22,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 619,6953 m.

Geopotencial: 607,123 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979685,95 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 04' 54,2823"

Latitud: 37° 03' 22,0072"

Altitud elipsoidal: 666,237 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 22,040 de la margen S de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el borde S de cuneta hormigonada en el comienzo de la misma..

Observaciones:

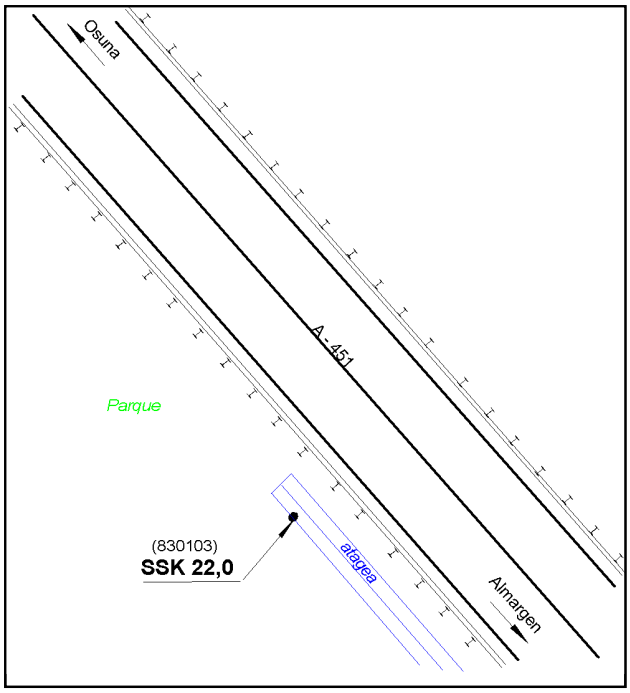
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830102 - SSK 21,0

Posterior: 830104 - SSK 23,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830104**

Nombre: **SSK 23,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 576,0941 m.

Geopotencial: 564,4118 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979697,01 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 04' 25,7356"

Latitud: 37° 03' 04,8022"

Altitud elipsoidal: 622,700 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 22,955 de la margen S de la Carretera Autonómica A - 451,sobre el centro de la imposta N del paso de cuneta de un camino asfaltado.

Observaciones:

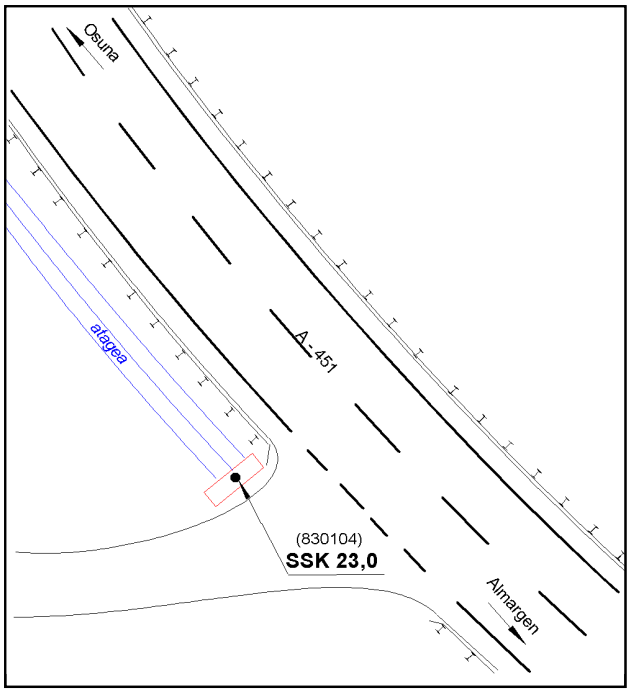
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830103 - SSK 22,0

Posterior: 830105 - SSk 24,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830105**

Nombre: **SSk 24,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 598,0577 m.

Geopotencial: 585,9287 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979694,01 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 03' 42,5219"

Latitud: 37° 02' 59,5881"

Altitud elipsoidal: 644,696 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 24,050 de la margen N de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el centro de la imposta E del paso de cuneta de una entrada .

Observaciones:

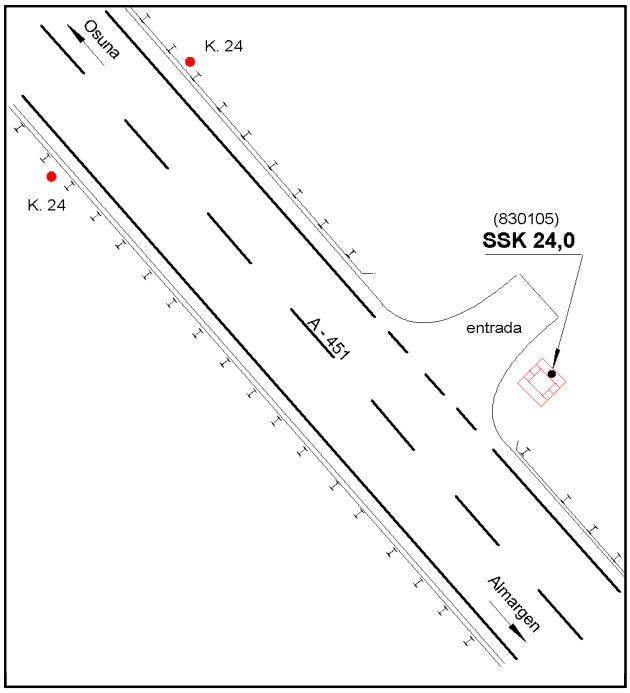
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830104 - SSK 23,0

Posterior: 830106 - SSK 25,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830106**

Nombre: **SSK 25,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 627,5949 m.

Geopotencial: 614,864 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979688,25 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 03' 14,1539"

Latitud: 37° 02' 38,4847"

Altitud elipsoidal: 674,347 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 25,040 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, sobre la zapata E de las dos que soportan un cartel anunciador de Almargen. .

Observaciones:

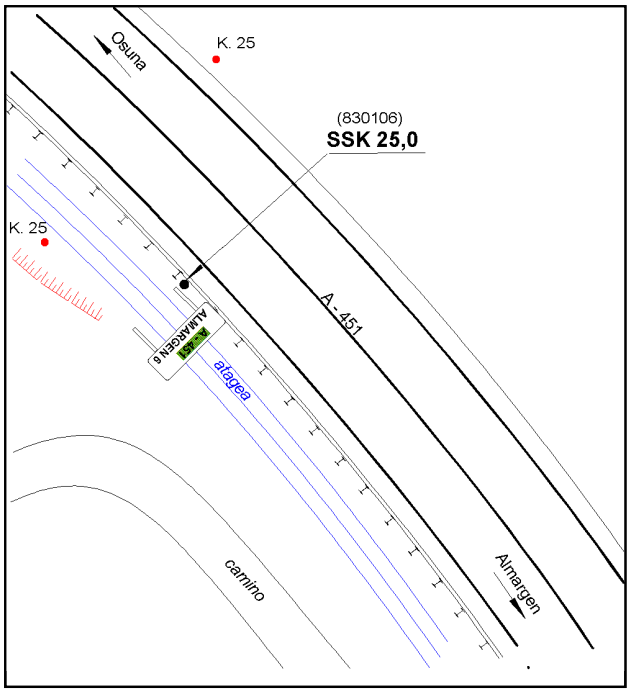
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830105 - SSk 24,0

Posterior: 830107 - NGAB 207

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830107**

Nombre: **NGAB 207**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 585,1908 m.

Geopotencial: 573,325 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979698,36 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 03' 06,8830"

Latitud: 37° 02' 11,2909"

Altitud elipsoidal: 631,771 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 25,950 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el centro de la imposta N del paso de cuneta de un camino .

Observaciones:

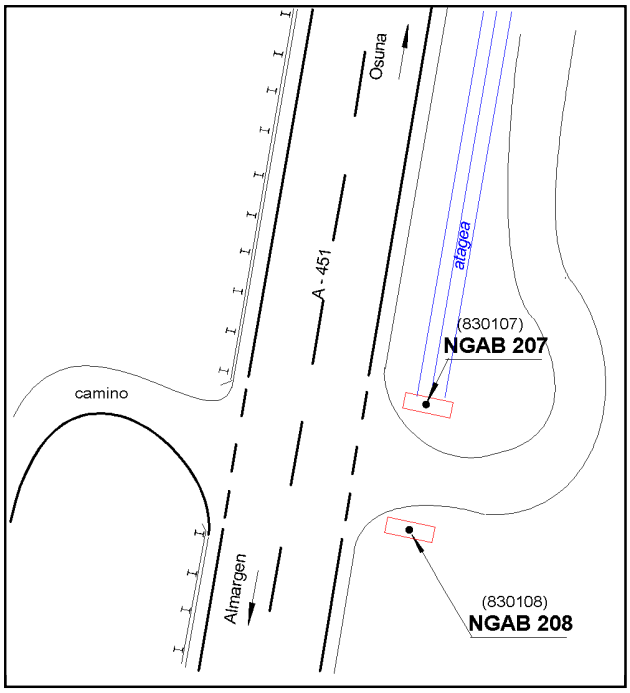
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830106 - SSK 25,0

Posterior: 830108 - NGAB 208

Agrupada con: 830108 - NGAB 208.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830108**

Nombre: **NGAB 208**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: El Saucejo

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 1022

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 583,9274 m.

Geopotencial: 572,0873 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979698,61 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 03' 07,0810"

Latitud: 37° 02' 10,6439"

Altitud elipsoidal: 630,539 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 25,950 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el centro de la imposta S del paso de cuneta de un camino .

Observaciones:

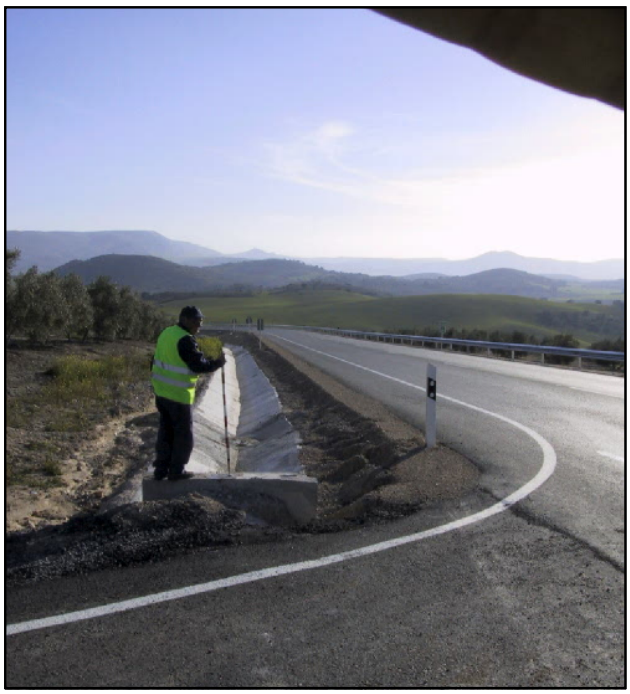
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

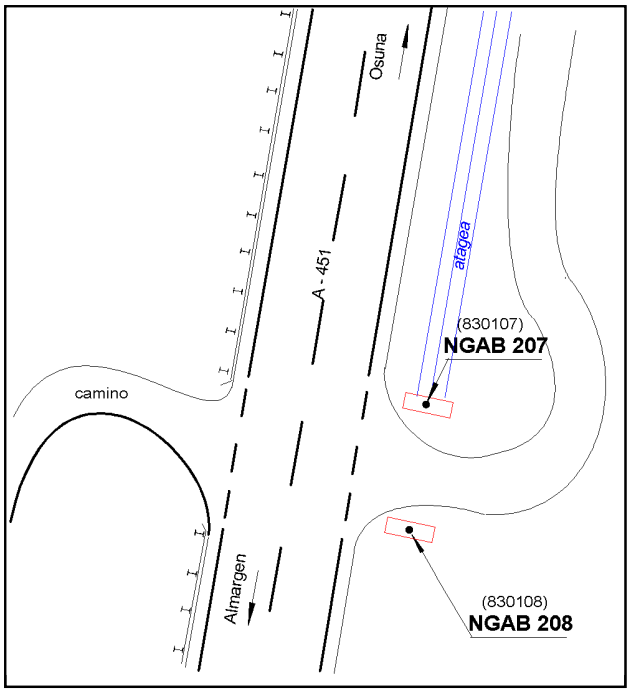
Enlaces:

Anterior: 830107 - NGAB 207

Posterior: 830109 - SSK 26,8

Agrupada con: 830107 - NGAB 207.





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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830109**

Nombre: **SSK 26,8**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Almargen

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 546,1533 m.

Geopotencial: 535,0832 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979707,59 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 02' 55,4745"

Latitud: 37° 01' 47,1992"

Altitud elipsoidal: 592,849 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 26,830 de la margen E de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

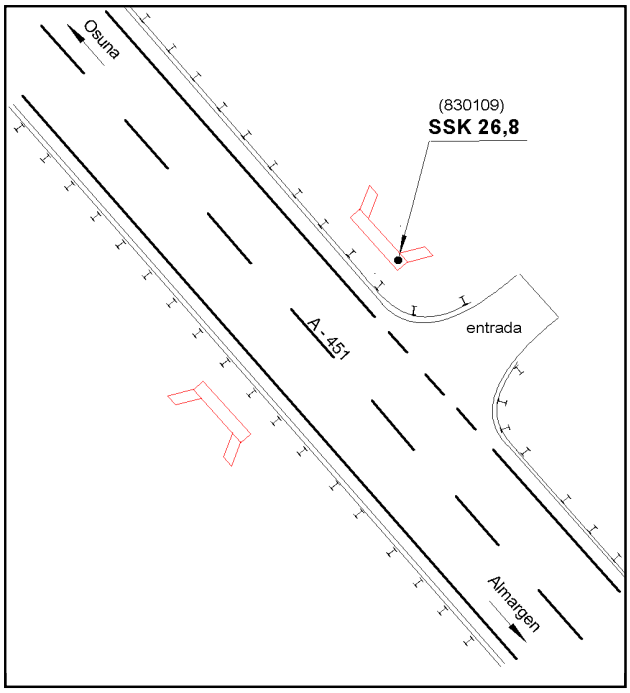
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830108 - NGAB 208

Posterior: 830110 - SSK 27,9

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830110**

Nombre: **SSK 27,9**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Almargen

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 545,5303 m.

Geopotencial: 534,473 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979707,9 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 02' 34,5740"

Latitud: 37° 01' 21,5070"

Altitud elipsoidal: 592,210 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 27,900 de la margen S de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla entre la carretera y camino de servicio.

Observaciones:

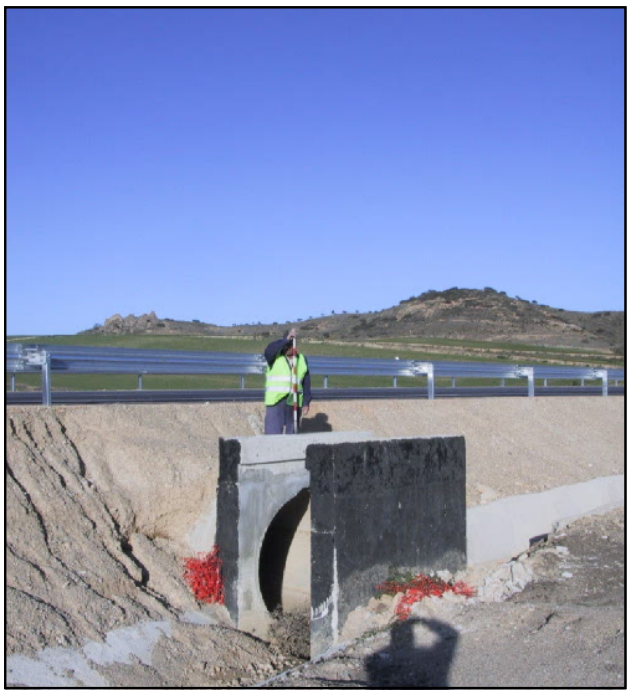
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

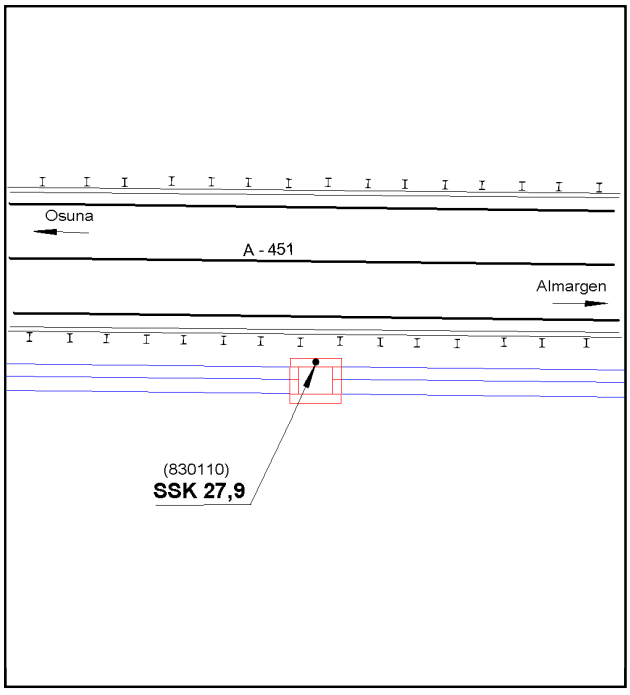
Enlaces:

Anterior: 830109 - SSK 26,8

Posterior: 830111 - SSK 28,8

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830111**

Nombre: **SSK 28,8**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Almargen

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 526,1924 m.

Geopotencial: 515,5278 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979710,11 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 02' 10,1245"

Latitud: 37° 01' 01,5456"

Altitud elipsoidal: 572,847 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 28,800 de la margen S de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla entre la carretera y camino de servicio.

Observaciones:

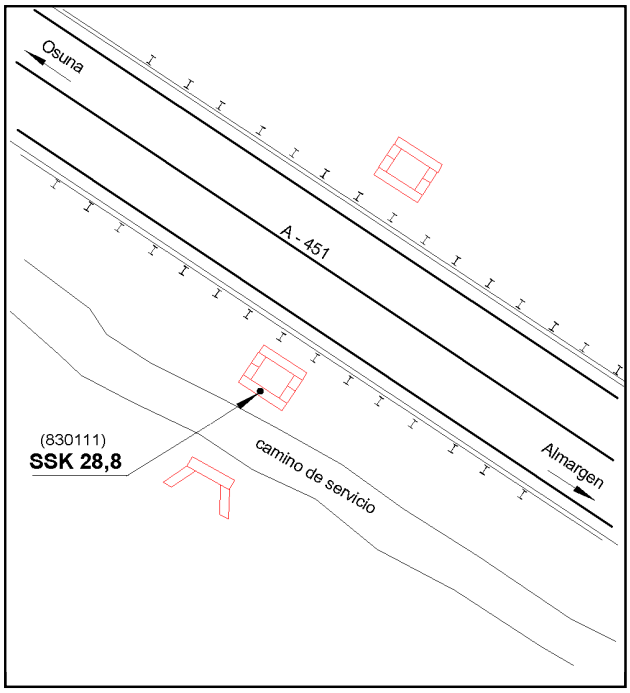
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830110 - SSK 27,9

Posterior: 830112 - SSK 29,5

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830112**

Nombre: **SSK 29,5**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Almargen

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1022

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 523,6515 m.

Geopotencial: 513,1892 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979998,45 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 02' 01,4615"

Latitud: 37° 00' 40,3461"

Altitud elipsoidal: 570,457 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 29,500 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, sobre el centro de la imposta S del paso de cuneta de un camino de servicio.

Observaciones:

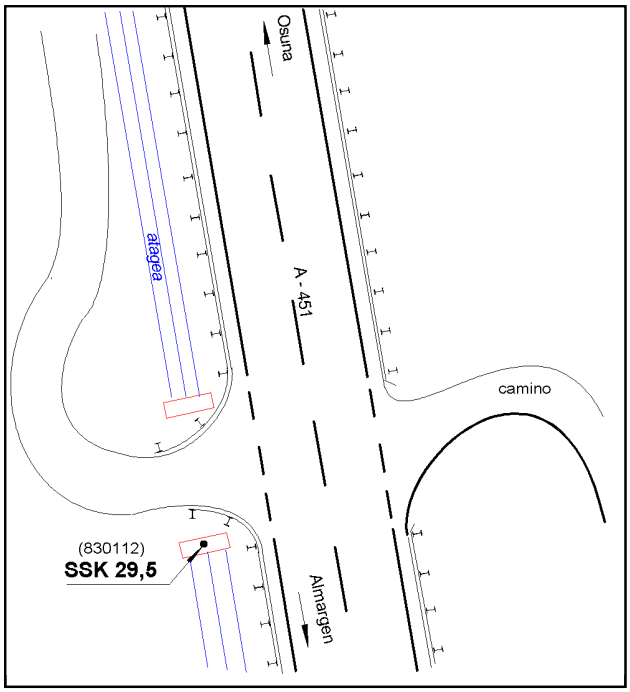
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830111 - SSK 28,8

Posterior: 830113 - NGAB 209

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830113**

Nombre: **NGAB 209**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Almargen

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1022

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 508,9292 m.

Geopotencial: 498,6154 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979712,73 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 01' 52,2064"

Latitud: 37° 00' 23,9659"

Altitud elipsoidal: 555,601 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 30,0 de la margen O de la Carretera Autonómica A - 451, en su confluencia con la carretera Autonómica A - 384 debajo del paso elevado, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla al N de la rotonda existente .

Observaciones:

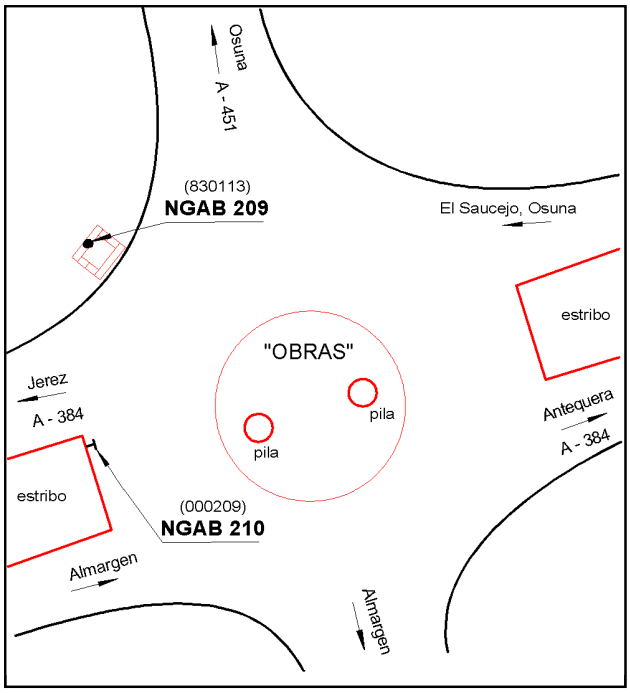
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830112 - SSK 29,5

Posterior: 830114 - NGAB 210

Agrupada con: 830114 - NGAB 210.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830114**

Nombre: **NGAB 210**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Almargen

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1022

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 31 de enero de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 01' 52,3180"

Latitud: 37° 00' 23,3152"

Altitud elipsoidal: 554,724 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 30,100 de la margen O de la Carretera Autonómica A-451, en su encuentro inferior con la carretera A-384 de Jerez a Antequera, en el extremo N del paramento E del estribo O de una estructura de la A-384 sobre la A-451 en su desvío a Almargen, según croquis. . Dista unos 600 m. de la señal número 830112 .

Observaciones:

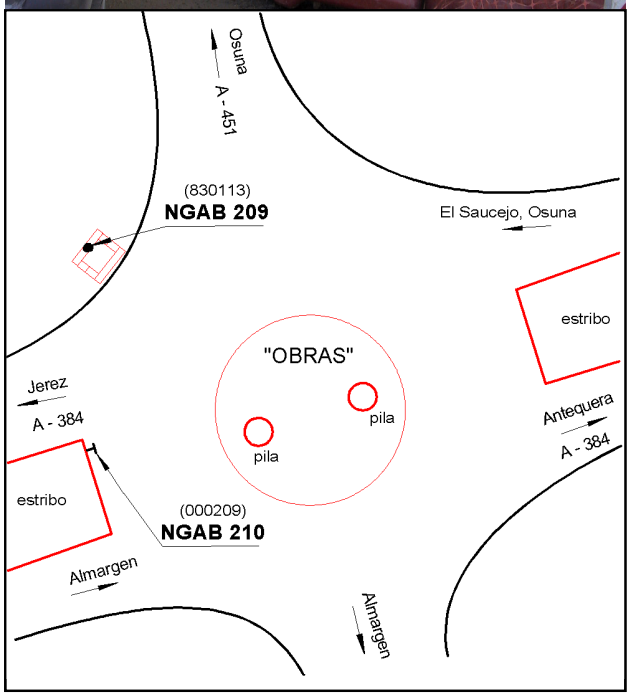
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830113 - NGAB 209

Posterior: 209 - NGZ 129* (Almargen)

Agrupada con: 830113 - NGAB 209.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **830115**

Nombre: **SSK 15,0**

Línea o Ramal: **830. Lora del Río - Almargen**

Municipio: Lantejuela

Provincia: Sevilla

Hoja MTN50: 986

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de septiembre de 2008

Nivelada: 14 de octubre de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 148,5148 m.

Geopotencial: 145,5213 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979838,01 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 12' 54"

Latitud: 37° 20' 43"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo de bronce incrustado aproximadamente en el Pk 14+955 del margen Este de la carretera A-407, sobre murete blanco de paso cuneta a finca.

Observaciones:

Sustituye al 830057 por haber desaparecido. Señalización realizada por Etyca S.A.

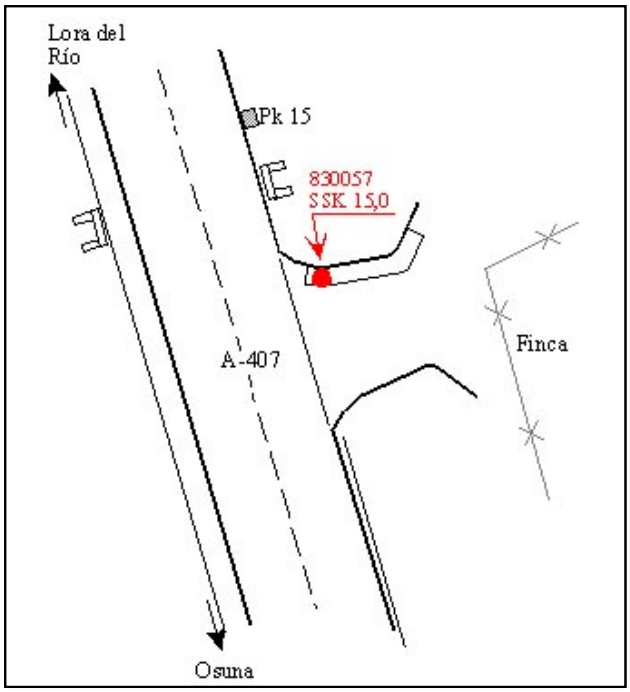
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 830056 - SSK 16,0

Posterior: 830058 - SSK 14,0

Agrupada con:



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal: **En posición:**

Señalizada:

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

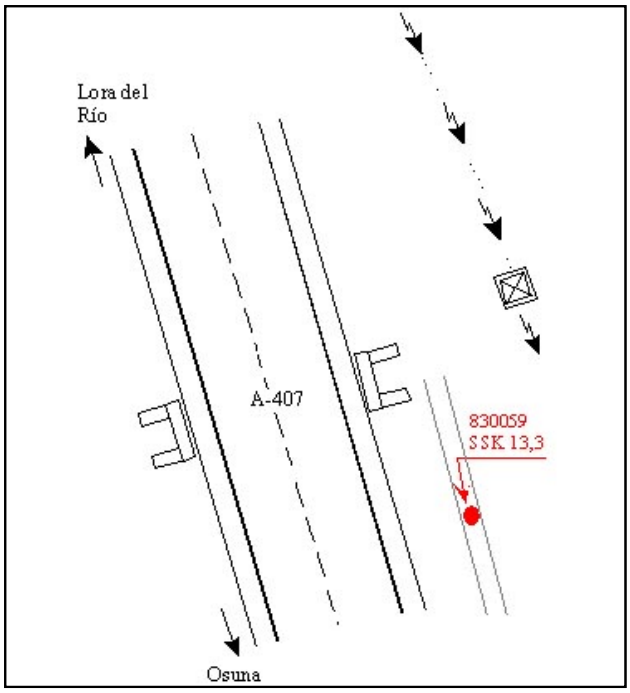
Reseña:

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con: