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: **829001**

Nombre: **SSA.396'2a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 43,7622 m.

Geopotencial: 42,8867 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979990,73 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 08' 19,4"

Latitud: 37° 58' 11,2"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 396'200a, donde entronca un vial que desciende desde la autovía A-30 y existe un cartel informativo (de frente a Aljucer y el Palmar y a la izquierda, desvío a C/Santa Catalina, Santo Angel y La Alberca) y una nave de fachada de vidrio (Ferretería Vera Meseguer). La señal está alineada con la fachada E de la ferretería (que dá a la carretera), sobre el bordillo de la acera, según croquis. Dista por calles unos 1000 metros del nodo y nivelando por derecho (cruzando el ferrocarril y bajo la autovía), unos 700 metros.

Observaciones:

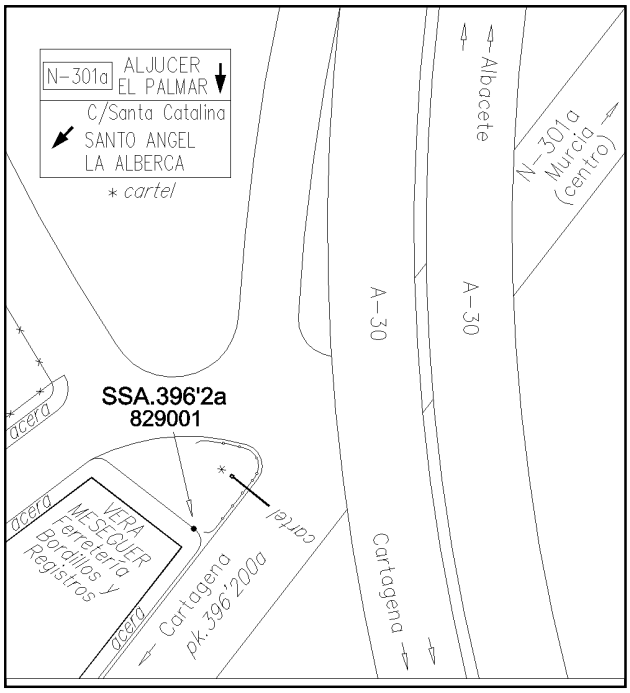
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 204 - SSK659,1a* (Murcia)

Posterior: 829002 - SSA.397'4a

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: **829002**

Nombre: **SSA.397'4a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 45,2311 m.

Geopotencial: 44,3261 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979988,91 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 08' 48,2"

Latitud: 37° 57' 38,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 397'450a, el el cruce (regulado por semáforos) del Camino de Salabosque (izquierda) y del Camino de los Montoyas (derecha), frente a la casa nº 329. La señal está en el lado izquierdo de éste último, sobre la tangente del bordillo de la acera, según croquis.

Observaciones:

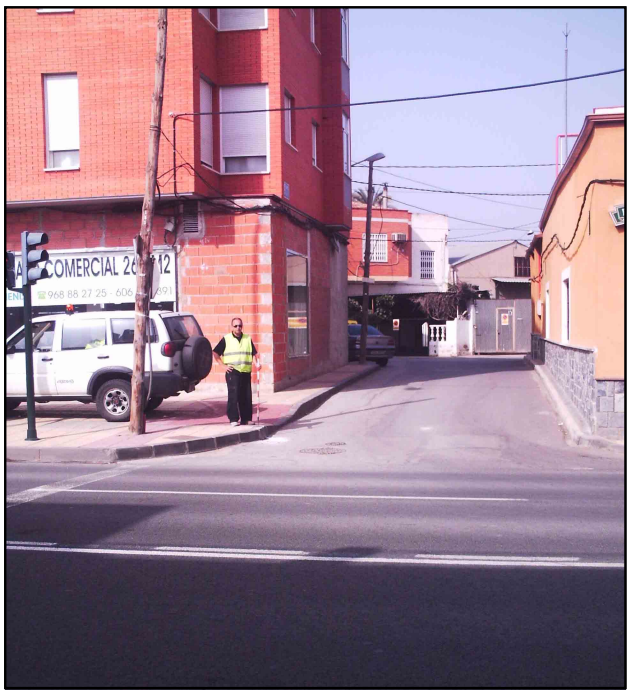
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

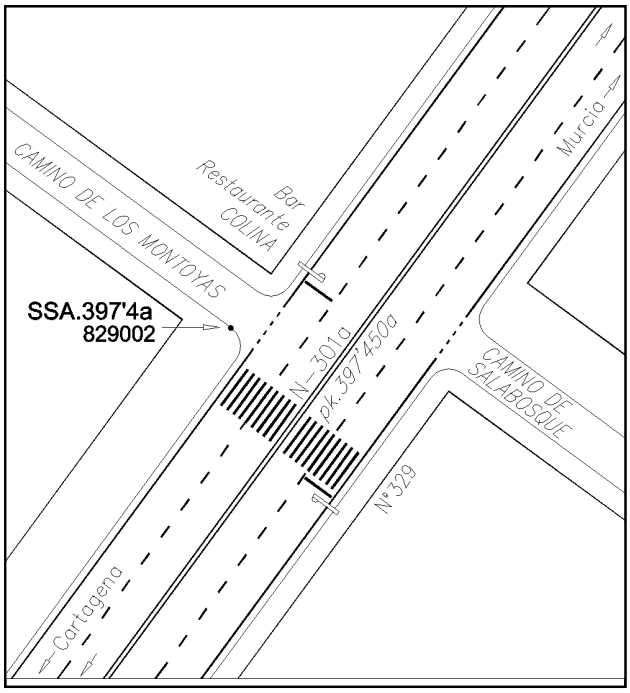
Enlaces:

Anterior: 829001 - SSA.396'2a

Posterior: 829003 - SSA.398'4a

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: **829003**

Nombre: **SSA.398'4a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 52,3180 m.

Geopotencial: 51,271 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979985,58 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 09' 12,3"

Latitud: 37° 57' 10,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 398'450a, frente a la casa señalada con el número 503 y en la entrada al recinto de MIRALGRÉS (revestimientos, pavimentos, saneamientos). La señal está sobre la solera de hormigón, delante del extremo derecho de la puerta, según croquis.

Observaciones:

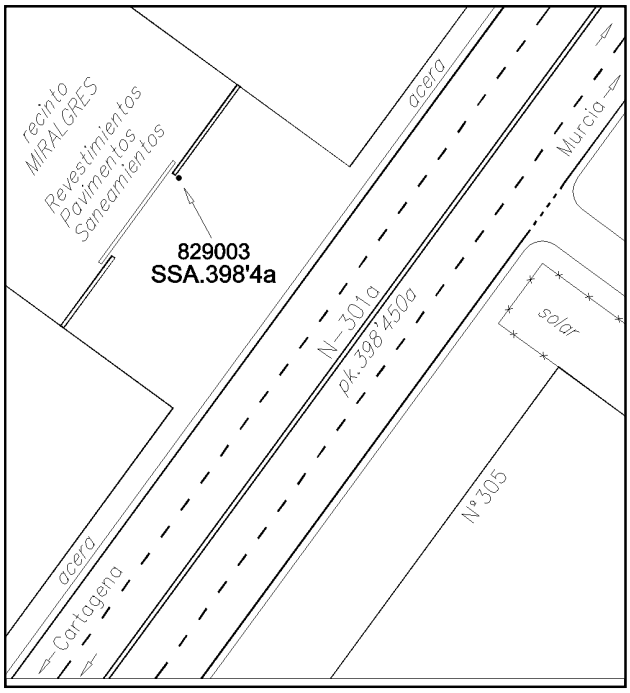
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829002 - SSA.397'4a

Posterior: 829004 - NGAB.569

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: **829004**

Nombre: **NGAB.569**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 60,7627 m.

Geopotencial: 59,5466 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979982,75 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 09' 32,3205"

Latitud: 37° 56' 41,4770"

Altitud elipsoidal: 110,998 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 399'550a, en el comienzo de un paso elevado sobre la autovía de circunvalación sur. La señal está sobre la acera de hormigón, según croquis.

Observaciones:

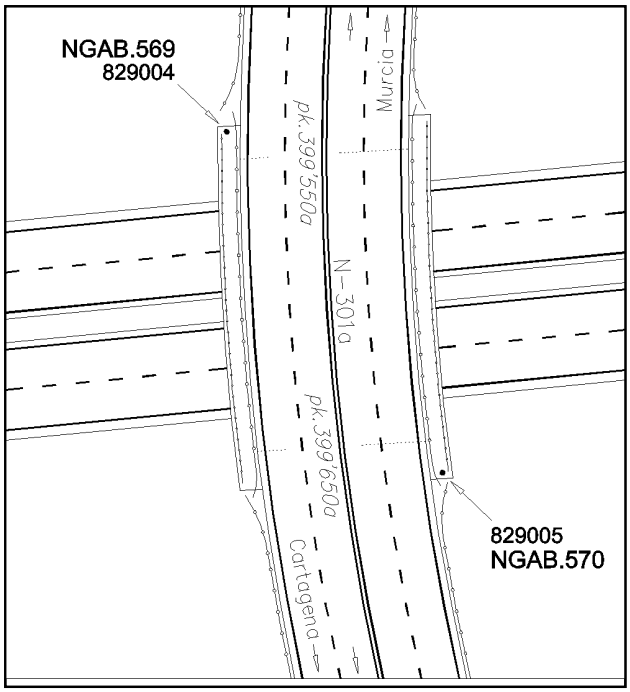
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829003 - SSA.398'4a

Posterior: 829005 - NGAB.570

Agrupada con: 829005 - NGAB.570.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829005**
Nombre: **NGAB.570**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 934
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de febrero de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 60,8432 m.
Geopotencial: 59,6254 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979982,73 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 09' 32"
Latitud: 37° 56' 42"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

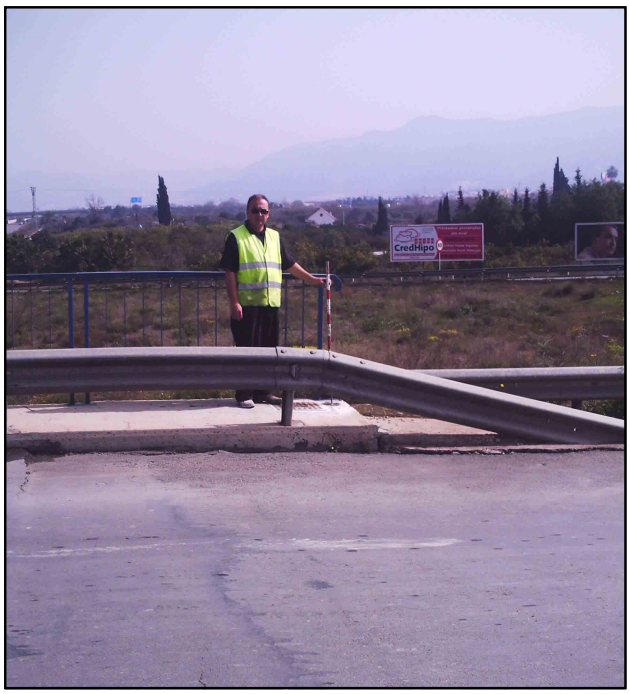
En la margen izquierda, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 399'650a, en el final de un paso elevado sobre la autovía de circunvalación sur. La señal está sobre la acera de hormigón, según croquis.

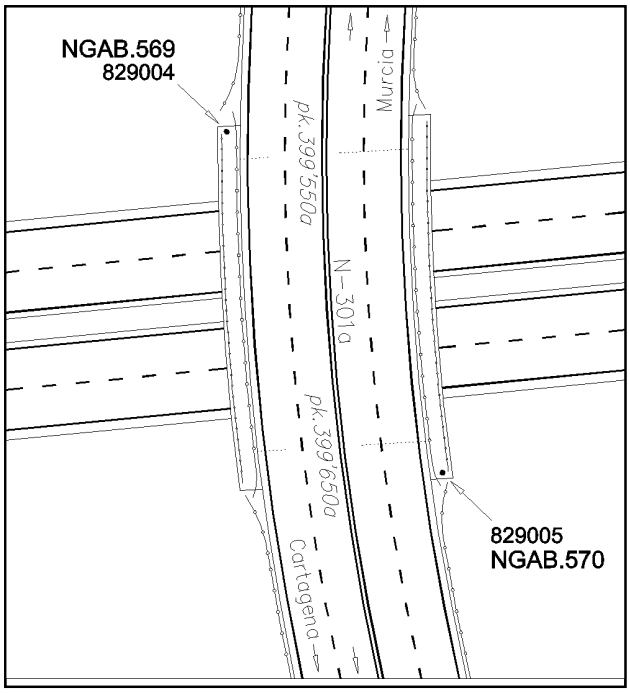
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829004 - NGAB.569
Posterior: 829006 - SSA.400'6a
Agrupada con: 829004 - NGAB.569.





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: **829006**

Nombre: **SSA.400'6a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 73,0531 m.

Geopotencial: 71,5908 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979979,39 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 09' 33,5"

Latitud: 37° 56' 10,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 400'650a, en el casco urbano de El Palmar o Lugar de Don Juan, donde hay una pasarela peatonal elevada. La señal está sobre la esquina SE de la zapata del soporte principal, según croquis.

Observaciones:

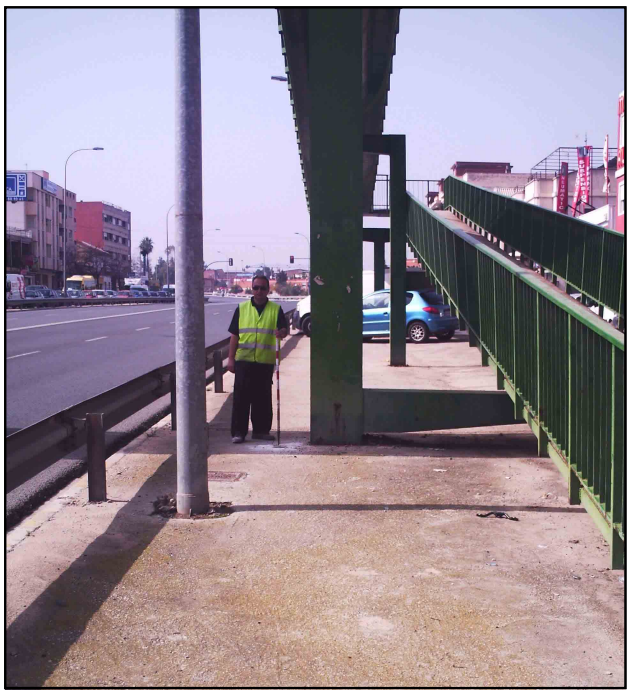
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

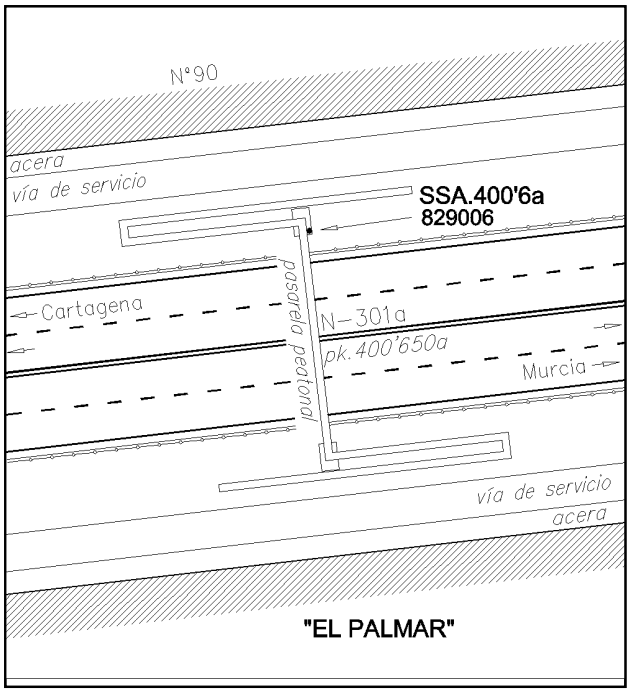
Enlaces:

Anterior: 829005 - NGAB.570

Posterior: 829007 - SSA.401'6a

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829007**
Nombre: **SSA.401'6a**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 934
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de febrero de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 95,5566 m.
Geopotencial: 93,6434 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979974,46 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 09' 54,3"
Latitud: 37° 55' 47,9"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

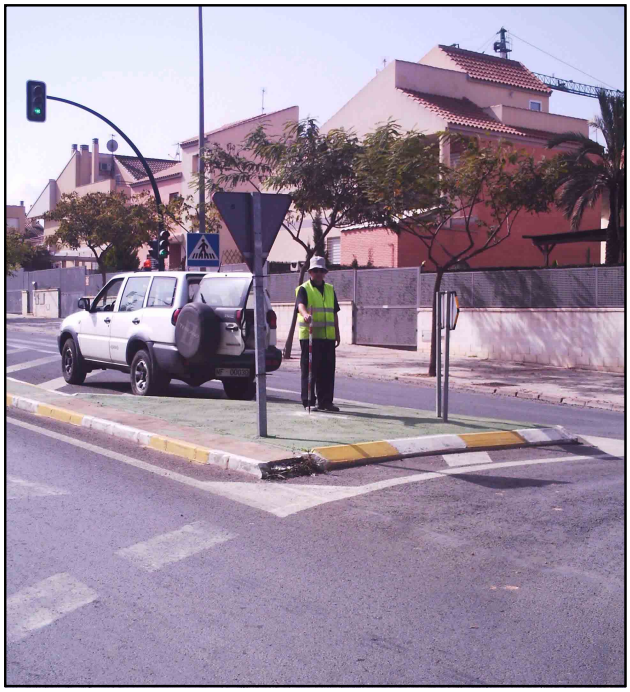
En la mediana (bulevar) de la carretera N-301a, en el pk. 401'600a, rebasando una glorieta donde entronca por la izquierda la calle que conduce al Hospital Vírgen de la Arrixaca y por la derecha el Camino de la Balsa. La señal está centrada sobre el hormigón de una isleta que tiene forma de "L", según croquis.

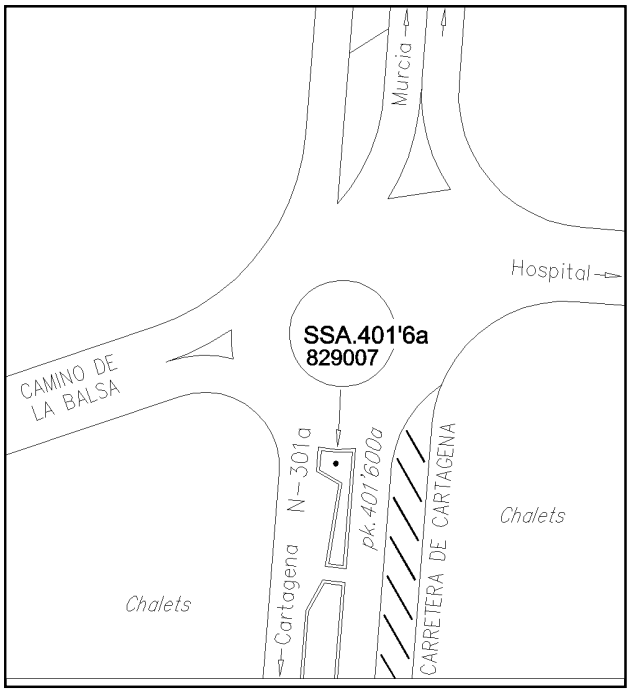
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829006 - SSA.400'6a
Posterior: 829008 - SSA.402'6a
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: **829008**

Nombre: **SSA.402'6a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 133,8680 m.

Geopotencial: 131,1871 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979967,66 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 09' 59,3"

Latitud: 37° 55' 16,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 402'600a, rebasando la entrada de una finca señalada con el número 54 (mansión y gran parcela), sobre la solera de la cuneta hormigonada, donde apoya un murete. La señal está a 2'20 metros del comienzo del murete, según croquis.

Observaciones:

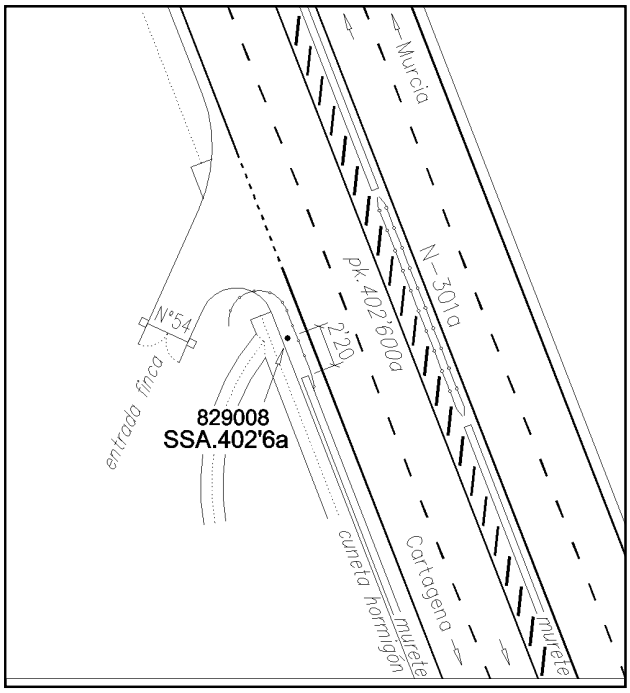
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829007 - SSA.401'6a

Posterior: 829009 - SSA.403'4a

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: **829009**

Nombre: **SSA.403'4a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 170,3468 m.

Geopotencial: 166,9346 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979962 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 09' 56,1"

Latitud: 37° 54' 51,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 403'400a, que ya discurre paralela a la autovía A-30. La señal está sobre la esquina NE de una solitaria zapata de hormigón, según croquis.

Observaciones:

Es la última señal, por el momento, en la carretera N-301a.

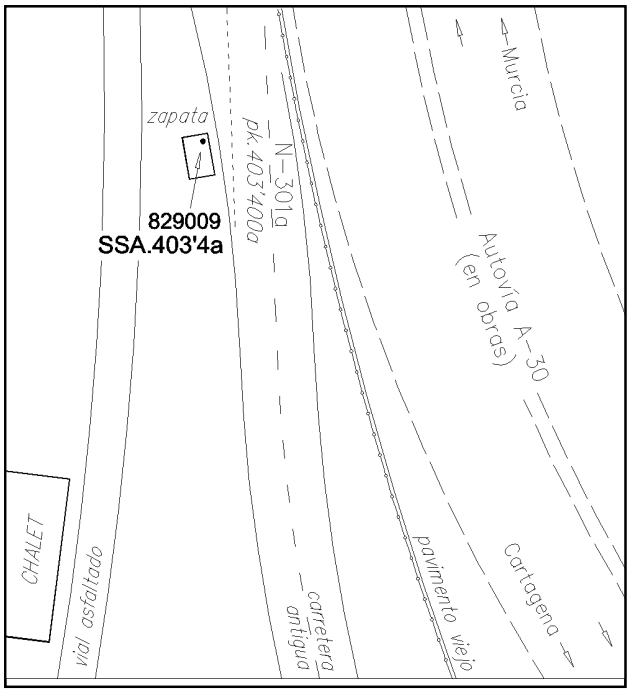
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829008 - SSA.402'6a

Posterior: 829010 - SSB.151'4

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: **829010**

Nombre: **SSB.151'4**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 216,1716 m.

Geopotencial: 211,8408 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979956,99 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 09' 34,3365"

Latitud: 37° 54' 31,1288"

Altitud elipsoidal: 266,509 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la calzada derecha de las 3 que forman la autovía A-30, en el pk. 151'400 aproximadamente, donde termina un pavimento viejo con bordillo y comienza un muro de contención con barandilla. La señal está sobre la coronación de dicho muro, a 1'80 metros del extremo, según croquis. Dista unos 1000 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la primera señal en la autovía A-30, por la que continúa la línea.

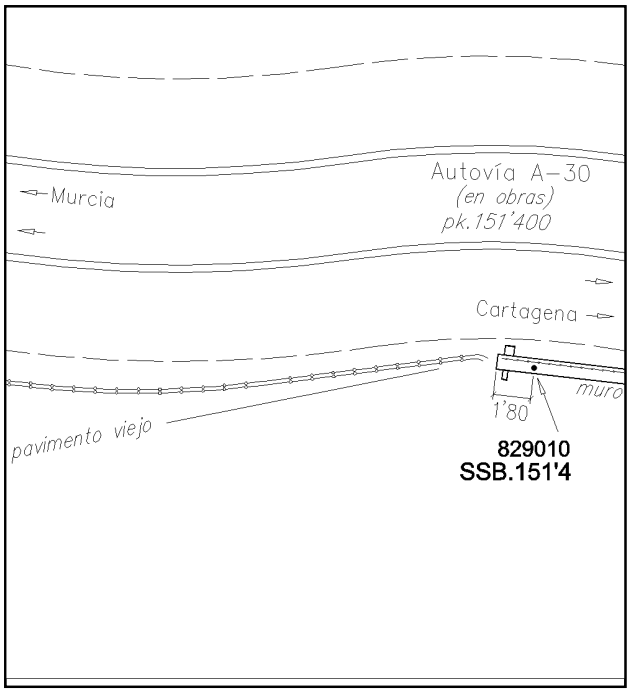
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829009 - SSA.403'4a

Posterior: 829011 - SSB.152'3

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: **829011**

Nombre: **SSB.152'3**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 263,9379 m.

Geopotencial: 258,6487 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979948,93 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 09' 03,2"

Latitud: 37° 54' 24,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la calzada derecha de las 3 que forman la autovía A-30, en el pk. 152'300 aproximadamente, donde termina un muro de contención con barandilla. La señal está sobre la coronación de dicho muro, según croquis. Dista unos 900 metros de la señal anterior.

Observaciones:

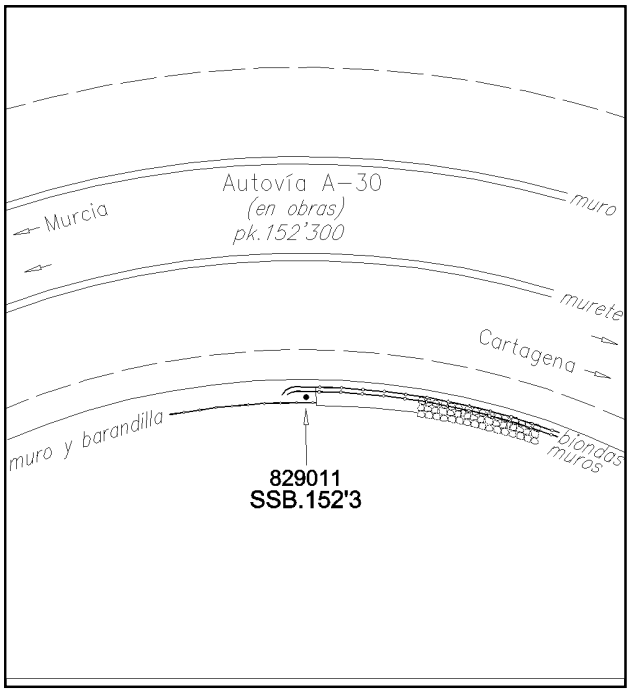
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829010 - SSB.151'4

Posterior: 829012 - SSB.153'2

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: **829012**

Nombre: **SSB.153'2**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 310,0606 m.

Geopotencial: 303,8451 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979940,93 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 08' 36,9"

Latitud: 37° 54' 06,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la calzada derecha de las 3 que forman la autovía A-30, en el pk. 153'200 aproximadamente, en una arqueta de ONO con tapa metálica. La señal está sobre el lado S del hormigón que la circunda, según croquis. Dista unos 900 metros de la señal anterior.

Observaciones:

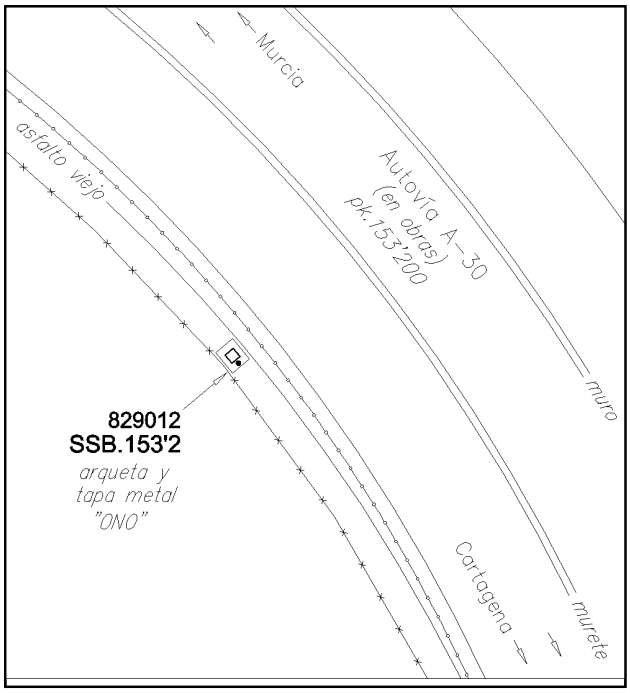
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829011 - SSB.152'3

Posterior: 829013 - SSB.153'8

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: **829013**

Nombre: **SSB.153'8**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 331,5690 m.

Geopotencial: 324,9215 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979937,28 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 08' 33,2"

Latitud: 37° 53' 47,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la calzada derecha de las 3 que forman la autovía A-30, en el pk. 153'850 aproximadamente, en el comienzo de un murete de piezas de hormigón. La señal está sobre la esquina de la zapata donde apoyan los anteriores, según croquis. Dista unos 650 metros de la señal anterior.

Observaciones:

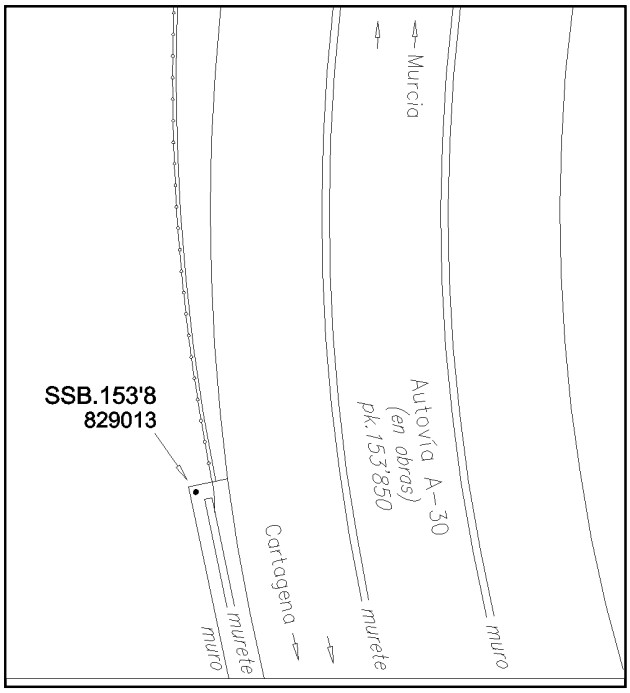
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829012 - SSB.153'2

Posterior: 829014 - NGAB.571

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: **829014**

Nombre: **NGAB.571**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 356,5563 m.

Geopotencial: 349,4046 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979927,23 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 08' 22,7"

Latitud: 37° 53' 11,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 154'970, en un panel con carteles informativos (de frente A-30 hacia Cartagena, a 1000 metros salida 156 a Baños y Mendigo y salida 155 a Corvera por la MU-601). La señal está sobre la zona NW de la zapata del soporte, según croquis.

Observaciones:

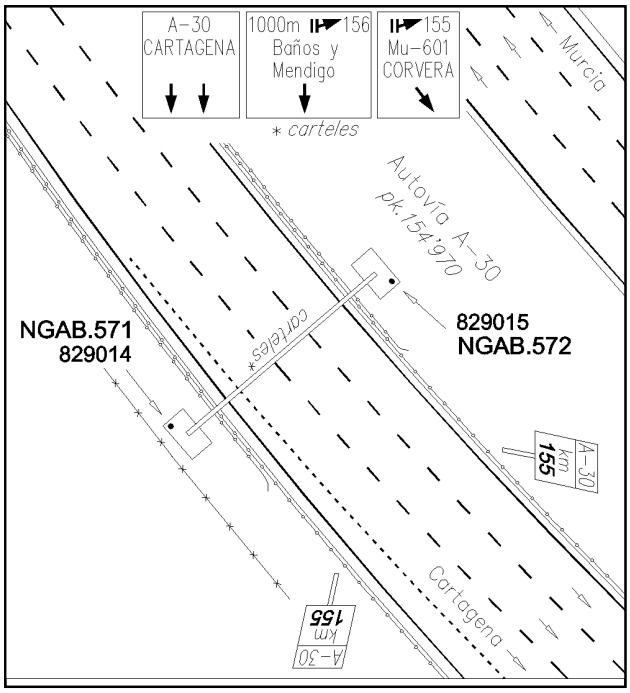
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829013 - SSB.153'8

Posterior: 829015 - NGAB.572

Agrupada con: 829015 - NGAB.572.



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: **829015**

Nombre: **NGAB.572**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 356,5469 m.

Geopotencial: 349,3954 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979927,24 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 08' 22"

Latitud: 37° 53' 12"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 154'970, en un panel con carteles informativos (de frente A-30 hacia Cartagena, a 1000 metros salida 156 a Baños y Mendigo y salida 155 a Corvera por la MU-601). La señal está sobre la zona SE de la zapata del soporte, según croquis.

Observaciones:

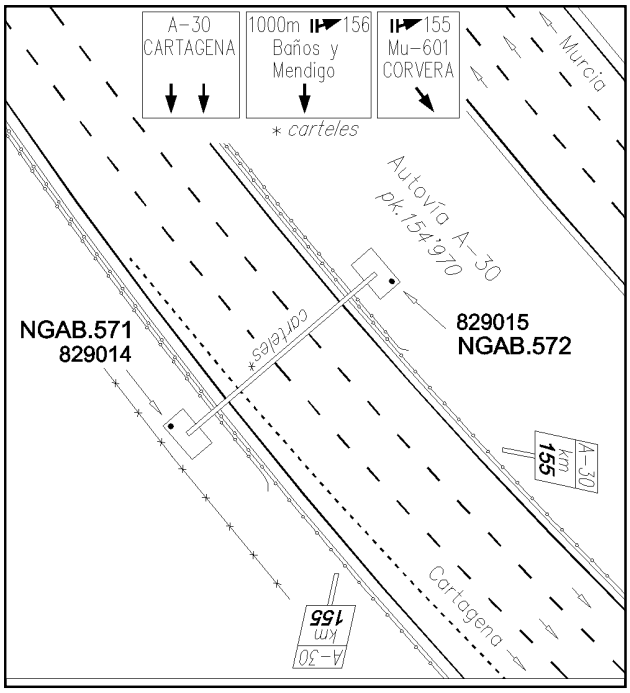
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829014 - NGAB.571

Posterior: 829016 - SSB.155'9

Agrupada con: 829014 - NGAB.571.



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: **829016**
Nombre: **SSB.155'9**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 934
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de febrero de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 345,6156 m.
Geopotencial: 338,6827 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979925,72 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 07' 57,5769"
Latitud: 37° 52' 49,7451"
Altitud elipsoidal: 395,922 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

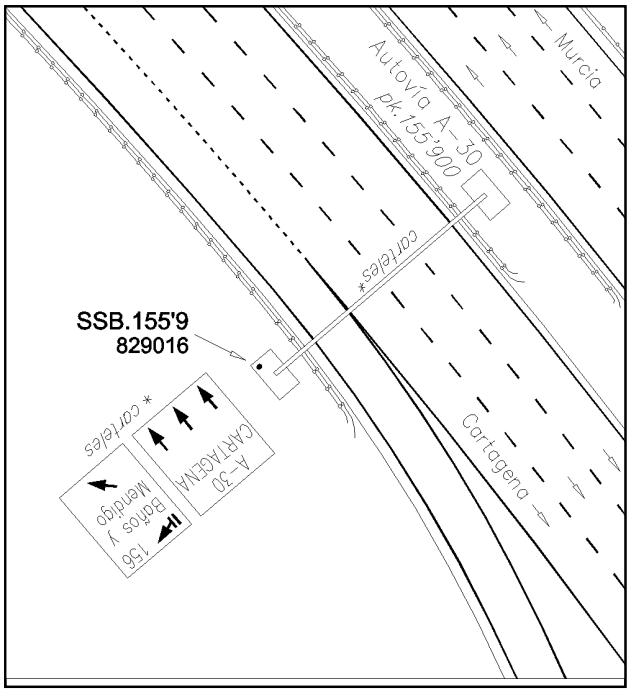
En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 155'900, en un panel con carteles informativos (de frente A-30 hacia Cartagena y salida 156 a Baños y Mendigo). La señal está sobre la zona NW de la zapata del soporte, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829015 - NGAB.572
Posterior: 829017 - SSB.156'6
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: **829017**

Nombre: **SSB.156'6**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 313,2961 m.

Geopotencial: 307,0124 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979930,07 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 07' 54,6"

Latitud: 37° 52' 27,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, del tramo de sentido único de la antigua carretera N-301 que desde la autovía A-30, conduce al lugar de Baños y Mendigo, en el comienzo de un murete. La señal está sobre la coronación del mismo y justo encima de la antigua señal NAPJ.477, que está descabezada, según croquis. Dista unos 700 metros de la señal anterior.

Observaciones:

La señal NAPJ.477 está reseñada en el folio 60 de la antigua linea 125 del año 1972. La nueva señal secundaria está situada a 0'910 metros sobre la antigua señal descabezada.

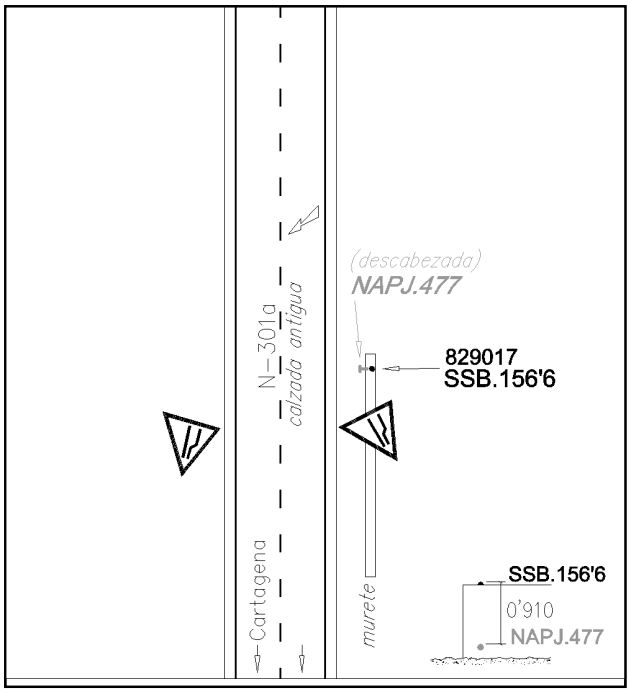
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829016 - SSB.155'9

Posterior: 829018 - SSB.157'5

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: **829018**

Nombre: **SSB.157'5**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 276,8245 m.

Geopotencial: 271,2737 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979936,49 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 07' 11,9"

Latitud: 37° 52' 09,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la antigua carretera N-301, una vez rebasado el lugar de Baños y Mendigo y en la glorieta de entronque con los viales de incorporación a la autovía A-30, en la isleta triangular de salida hacia Cartagena. La señal está sobre el hormigón y junto al vértice S, según croquis. Dista unos 1000 metros de la señal anterior.

Observaciones:

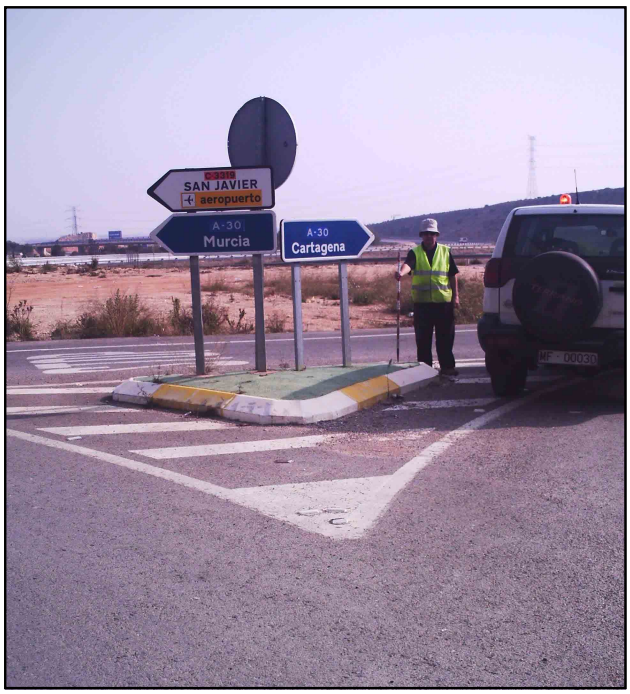
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

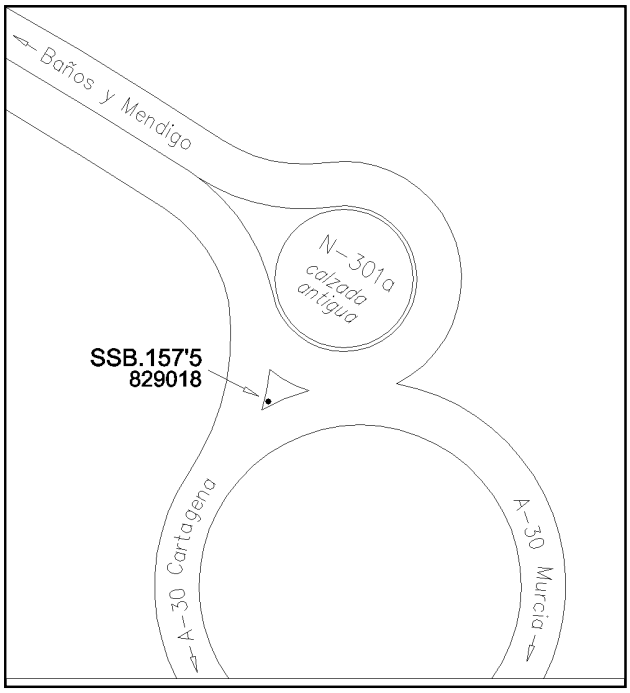
Enlaces:

Anterior: 829017 - SSB.156'6

Posterior: 829019 - SSB.158'5

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: **829019**

Nombre: **SSB.158'5**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 248,7075 m.

Geopotencial: 243,7214 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979941,33 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 07' 10,8"

Latitud: 37° 51' 43,5"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 158'530, en un poste SOS. La señal está sobre la solera, según croquis. Dista unos 1100 metros de la señal anterior.

Observaciones:

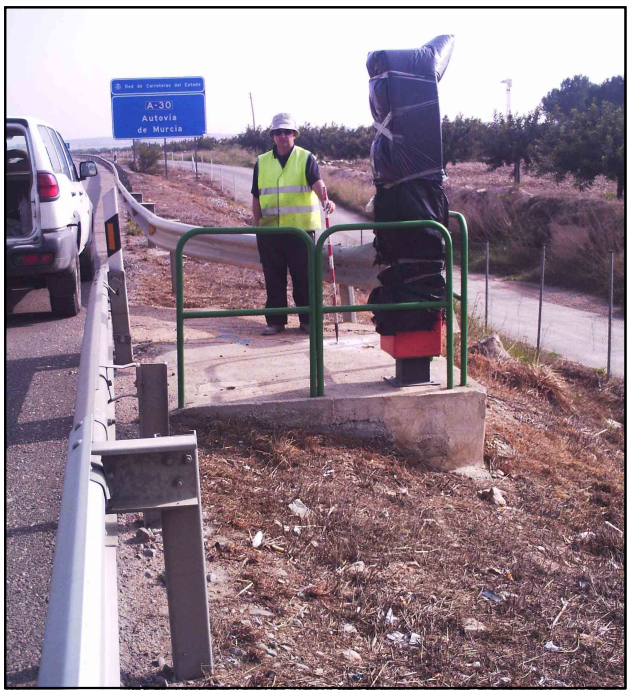
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

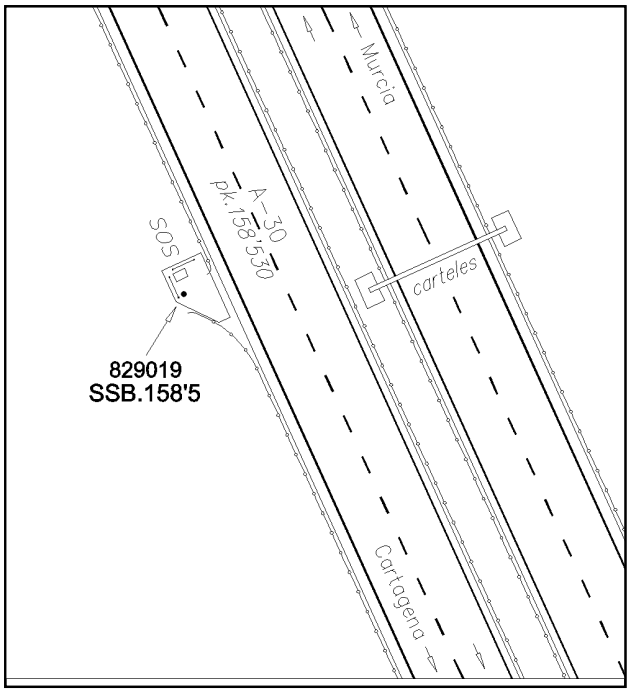
Enlaces:

Anterior: 829018 - SSB.157'5

Posterior: 829020 - SSB.159'5

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: **829020**

Nombre: **SSB.159'5**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 226,2791 m.

Geopotencial: 221,7433 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979944,91 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 06' 48,8"

Latitud: 37° 51' 15,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 159'520, en el fondo de una cuneta hormigonada, donde hay 3 sumideros. La señal está entre el primer y el segundo sumidero, según croquis.

Observaciones:

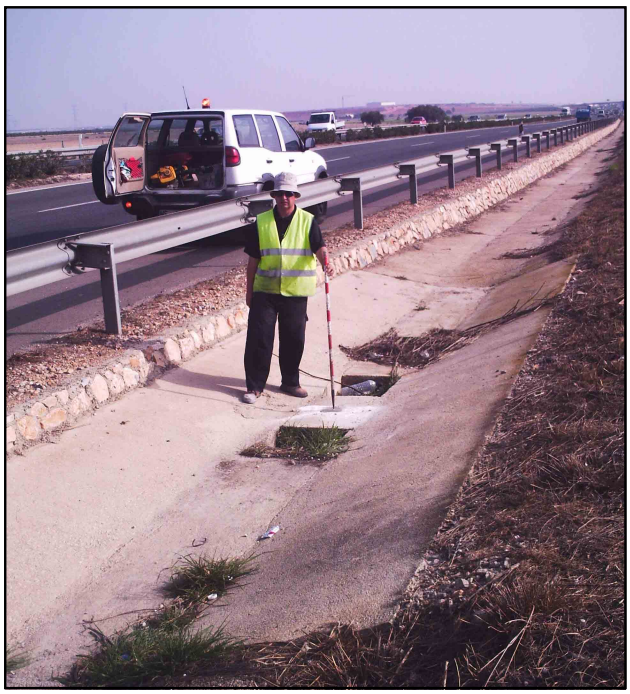
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

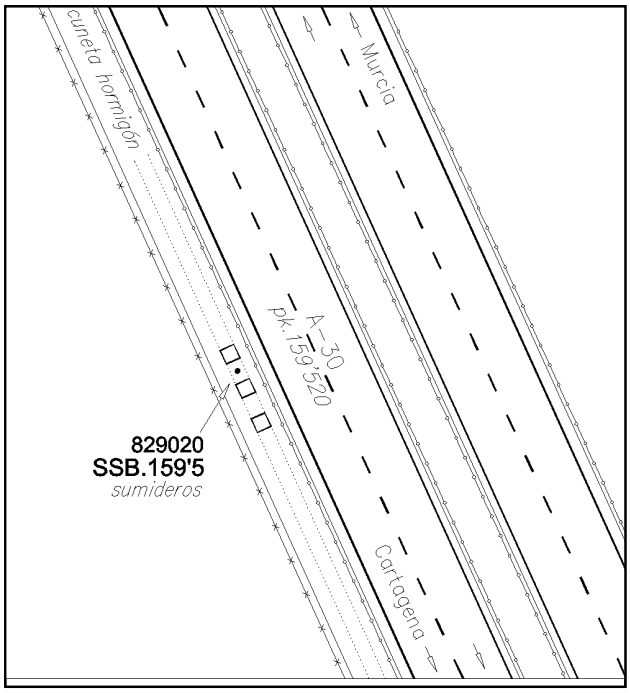
Enlaces:

Anterior: 829019 - SSB.158'5

Posterior: 829021 - NGAB.573

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: **829021**

Nombre: **NGAB.573**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 209,4893 m.

Geopotencial: 205,2905 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979947,94 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 06' 26,9642"

Latitud: 37° 50' 48,8928"

Altitud elipsoidal: 259,750 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 160'485, rebasando un cartel informativo (desvío a cambio de sentido), en un arquetón sumidero de la cuneta. La señal está próxima a la esquina SW, según croquis.

Observaciones:

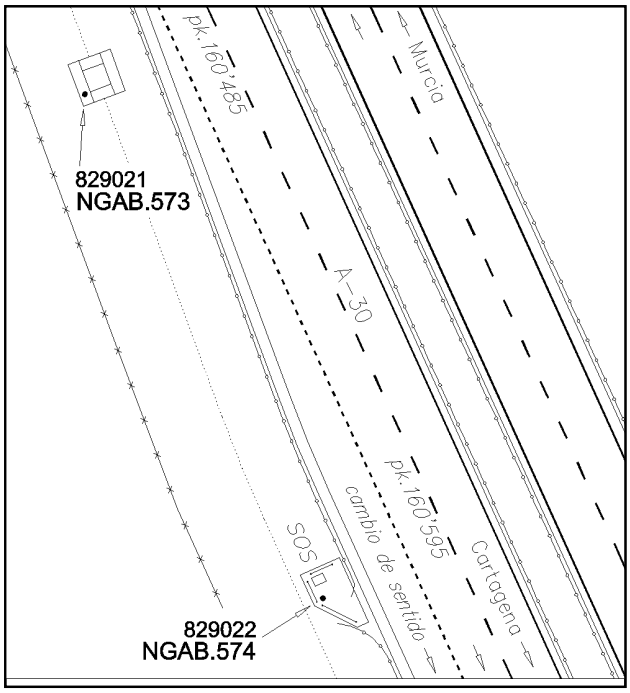
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829020 - SSB.159'5

Posterior: 829022 - NGAB.574

Agrupada con: 829022 - NGAB.574.



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: **829022**

Nombre: **NGAB.574**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 934

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 209,5011 m.

Geopotencial: 205,302 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979947,93 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 06' 26"

Latitud: 37° 50' 50"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 160'595, en un poste SOS. La señal está sobre la solera, según croquis.

Observaciones:

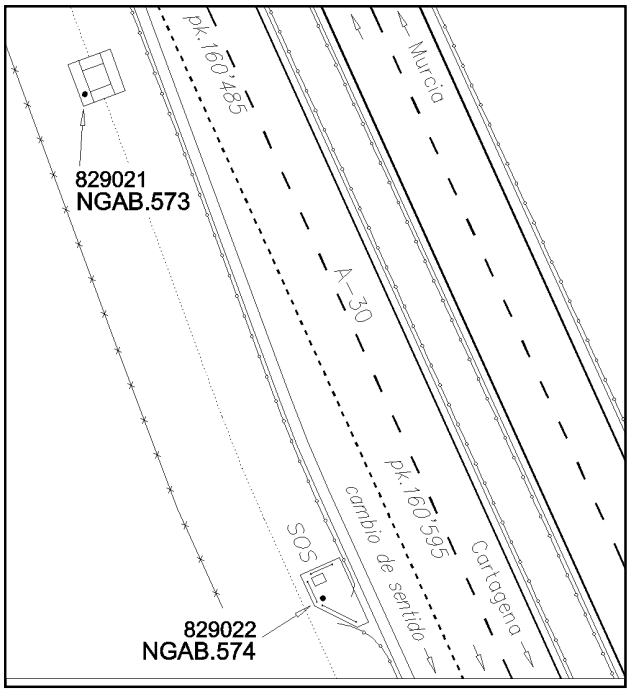
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829021 - NGAB.573

Posterior: 829023 - SSB.161'8

Agrupada con: 829021 - NGAB.573.



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: **829023**
Nombre: **SSB.161'8**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 934
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de febrero de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 198,8394 m.
Geopotencial: 194,8543 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979949,66 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 05' 58,5"
Latitud: 37° 50' 13,2"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

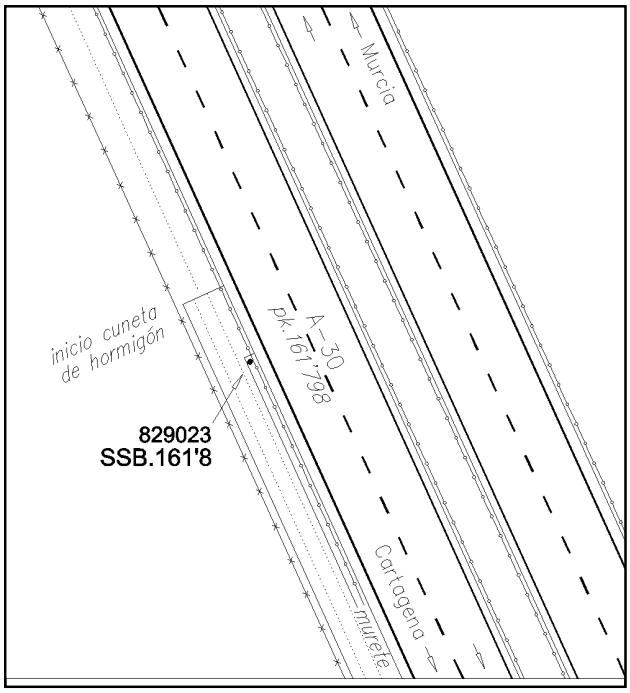
En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 161'798, poco después de comenzar un cunetón hormigonado y en un murete de contención. La señal está sobre el comienzo del murete, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829022 - NGAB.574
Posterior: 829024 - SSB.162'6
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: **829024**
Nombre: **SSB.162'6**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 955
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de febrero de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 193,4781 m.
Geopotencial: 189,6006 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979950,68 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 05' 48,8"
Latitud: 37° 49' 48,4"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

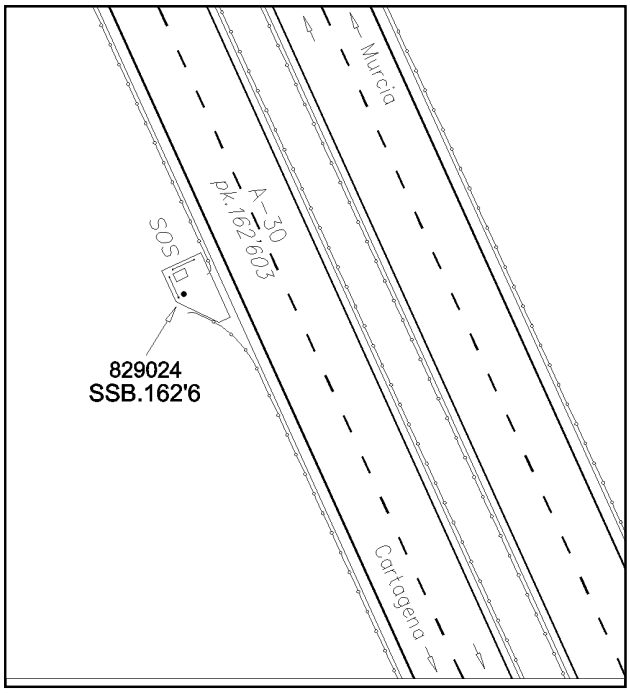
En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 162'603, en un poste SOS. La señal está sobre la solera, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829023 - SSB.161'8
Posterior: 829025 - SSB.163'7
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: **829025**

Nombre: **SSB.163'7**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 179,7553 m.

Geopotencial: 176,1532 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979953,93 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 05' 37,0"

Latitud: 37° 49' 14,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 163'680, en un cartel informativo (salida 164 a Corvera y Los Martínez del Puerto). La señal está sobre la zona NW de la zapata del soporte, según croquis.

Observaciones:

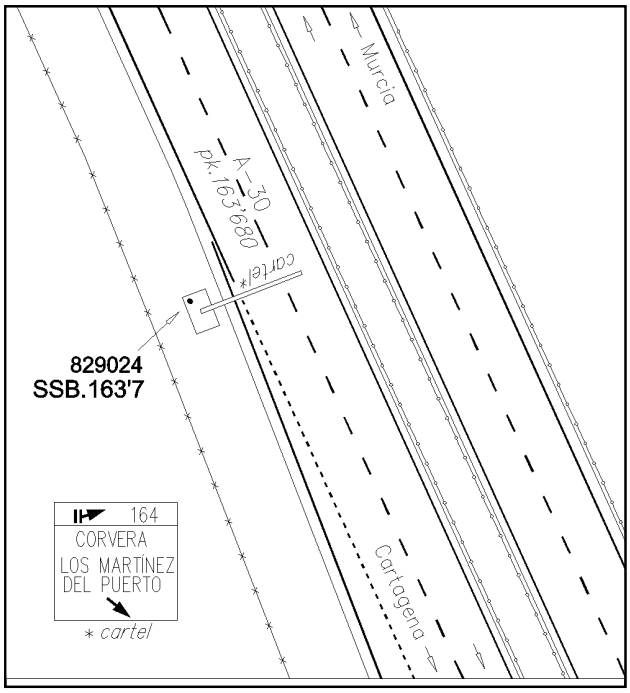
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829024 - SSB.162'6

Posterior: 829026 - SSB.164'6

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: **829026**

Nombre: **SSB.164'6**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 166,1950 m.

Geopotencial: 162,8651 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979957,05 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 05' 23,7"

Latitud: 37° 48' 44,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 164'650, en un poste SOS. La señal está sobre la solera, según croquis.

Observaciones:

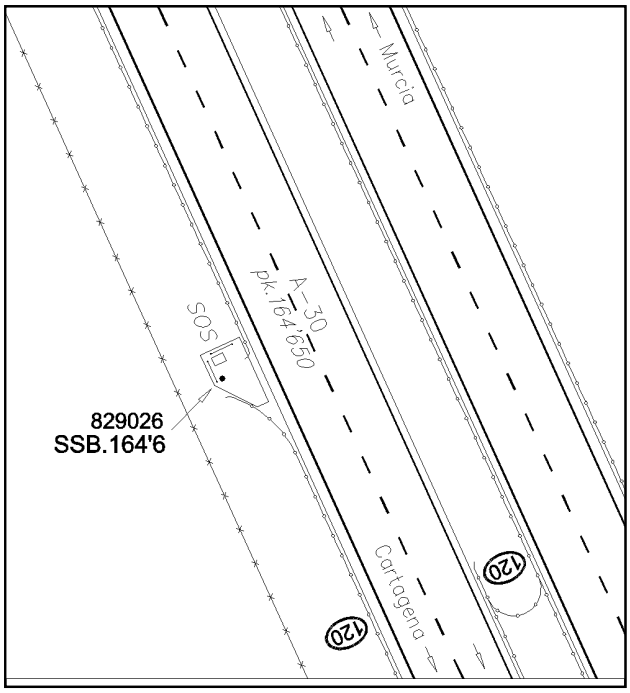
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829025 - SSB.163'7

Posterior: 829027 - SSB.165'3

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: **829027**

Nombre: **SSB.165'3**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 159,7106 m.

Geopotencial: 156,5108 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979958,62 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 05' 14,2"

Latitud: 37° 48' 23,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 165'340, en una zona de cunetón hormigonado, al final de un murete de contención y delante de una señal de desvío a 300 metros. La señal está sobre el murete, a 1'20 metros de la citada señal, según croquis.

Observaciones:

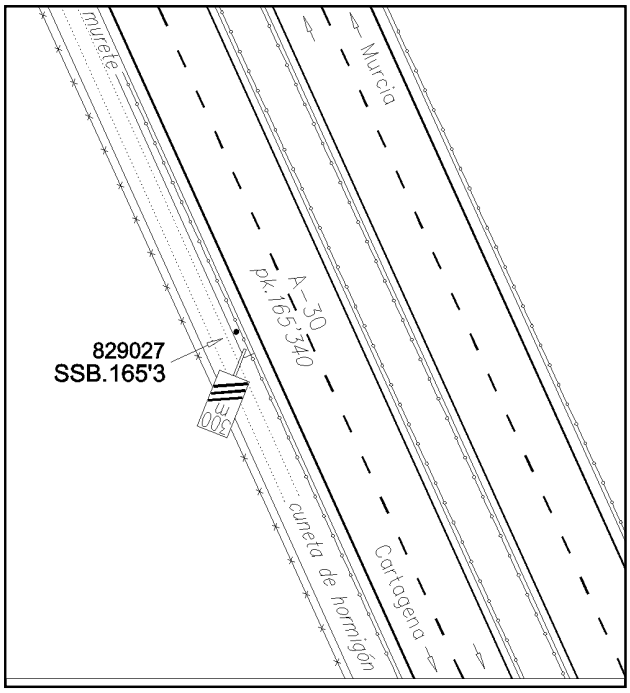
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829026 - SSB.164'6

Posterior: 829028 - NGAB.575

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: **829028**

Nombre: **NGAB.575**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 150,3270 m.

Geopotencial: 147,3156 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979961,28 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 05' 01,2365"

Latitud: 37° 47' 55,3728"

Altitud elipsoidal: 200,466 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 166'280, poco después de un paso elevado y un poco antes del entronque del vial procedente del mismo, en una pequeña zona de cuneta hormigonada con un sumidero doble. La señal está centrada sobre el lado lejano del sumidero, según croquis.

Observaciones:

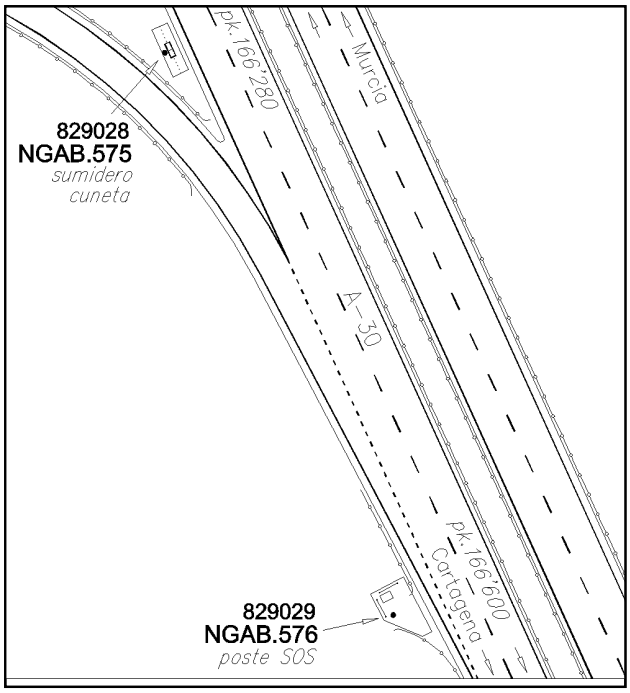
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829027 - SSB.165'3

Posterior: 829029 - NGAB.576

Agrupada con: 829029 - NGAB.576.



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: **829029**

Nombre: **NGAB.576**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 147,3482 m.

Geopotencial: 144,3966 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979962,21 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 05' 01"

Latitud: 37° 47' 56"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 166'600, en un poste SOS. La señal está sobre la solera, según croquis. Dista 320 metros de la señal anterior, con la que se agrupa.

Observaciones:

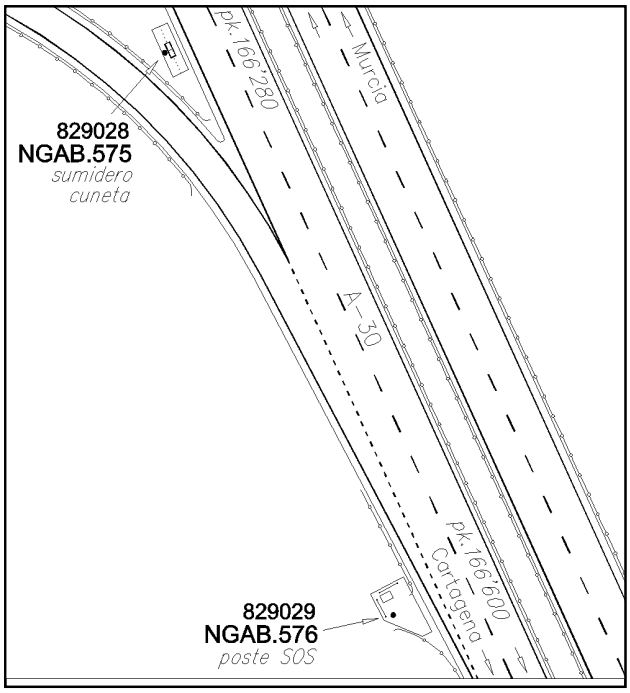
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829028 - NGAB.575

Posterior: 829030 - SSB.167'6

Agrupada con: 829028 - NGAB.575.



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: **829030**

Nombre: **SSB.167'6**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 136,9783 m.

Geopotencial: 134,2347 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979965,19 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 04' 42,4"

Latitud: 37° 47' 14,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 167'595, poco antes del final de un cunetón hormigonado y del final de un murete de contención. La señal está sobre el extremo del murete, según croquis.

Observaciones:

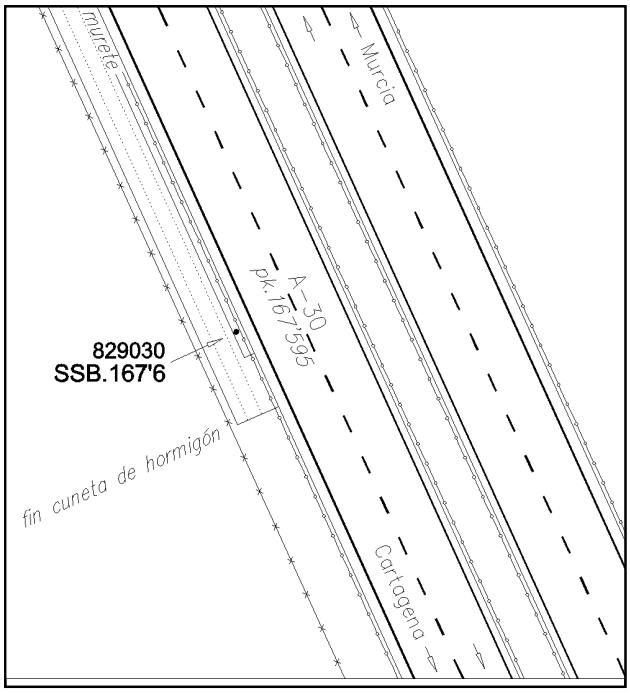
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829029 - NGAB.576

Posterior: 829031 - SSB.168'6

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: **829031**
Nombre: **SSB.168'6**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 955
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de febrero de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 126,4332 m.
Geopotencial: 123,9012 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979968,6 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 04' 28,5"
Latitud: 37° 46' 44,3"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

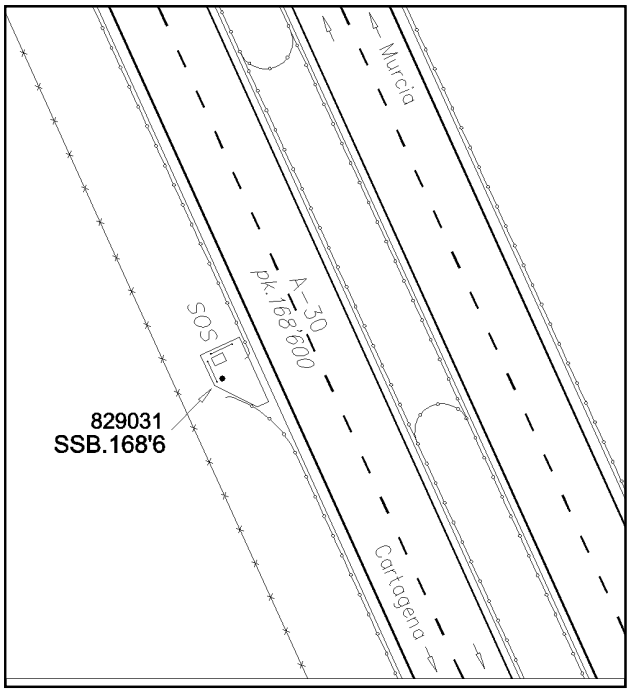
En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 168'600, en un poste SOS. La señal está sobre la solera, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829030 - SSB.167'6
Posterior: 829032 - SSB.169'6
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: **829032**

Nombre: **SSB.169'6**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Fuente Álamo de Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 116,9635 m.

Geopotencial: 114,6214 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979971,08 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 04' 13,9"

Latitud: 37° 46' 12,5"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 169'640, nada más rebasar un paso elevado, poco antes del entronque de su vial de incorporación y delante de una señal de tráfico (velocidad máxima recomendada 100), en una arqueta sumidero. La señal está centrada sobre la imposta mas próxima, según croquis.

Observaciones:

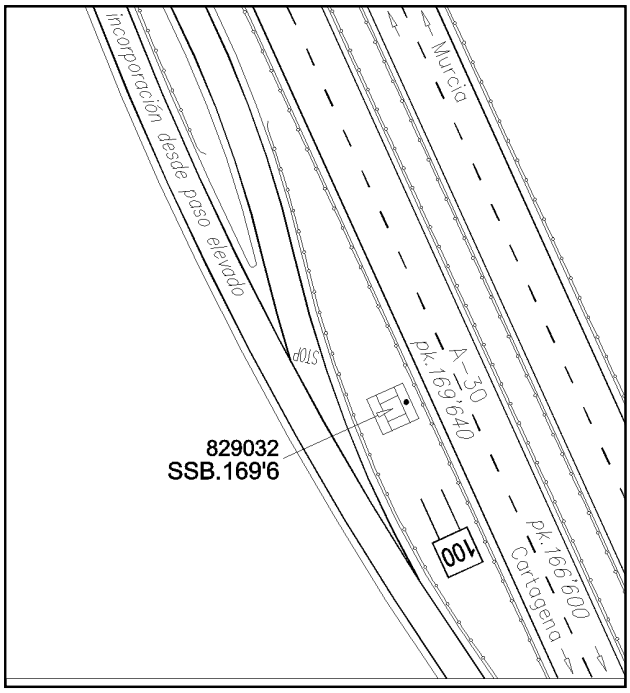
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829031 - SSB.168'6

Posterior: 829033 - SSB.170'6

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: **829033**
Nombre: **SSB.170'6**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Fuente Álamo de Murcia
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 955
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de febrero de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 108,4612 m.
Geopotencial: 106,2895 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979972,48 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 04' 00,6"
Latitud: 37° 45' 44,1"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

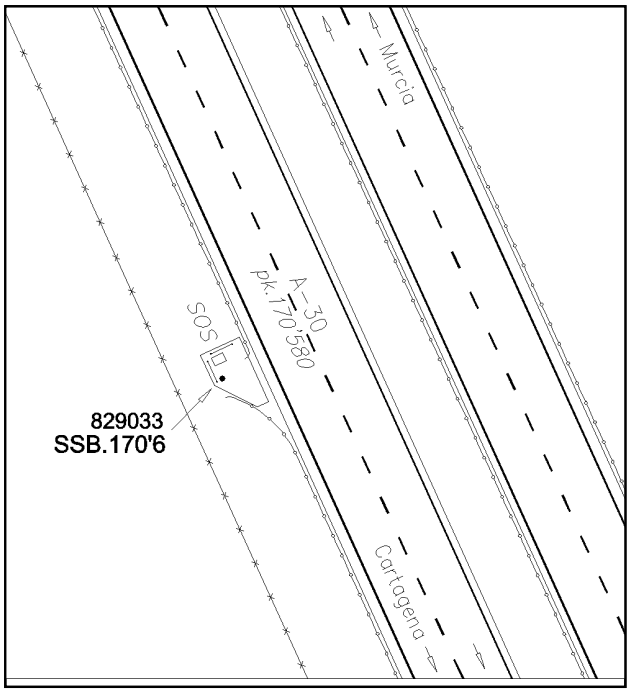
En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 170'580, en un poste SOS. La señal está sobre la solera, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829032 - SSB.169'6
Posterior: 829034 - NGAB.577
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829034**
Nombre: **NGAB.577**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 955
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de febrero de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 100,3804 m.
Geopotencial: 98,3705 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979973,18 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 03' 47"
Latitud: 37° 45' 15"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

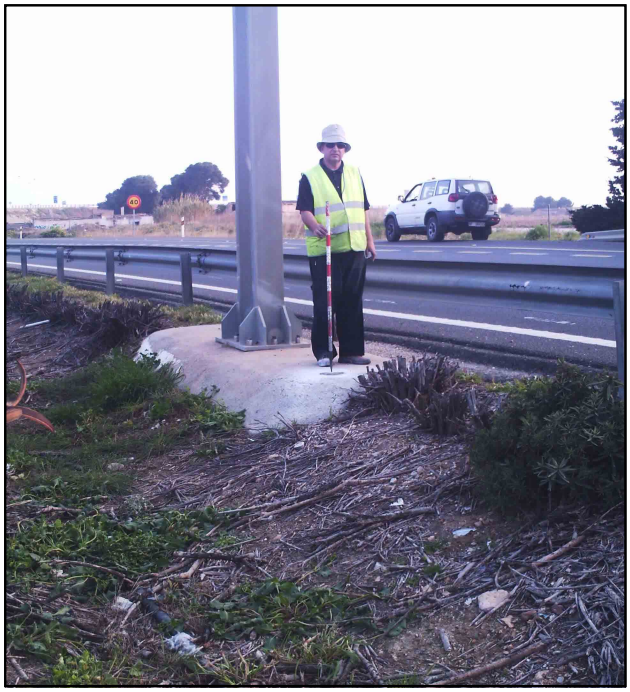
En la margen izquierda (mediana), de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 171'540, en un panel con carteles informativos (de frente A-30 hacia La Manga y Cartagena y salida 171 a El Albujón-Lobosillo, Torrepacheco y Los Alcázares). La señal está sobre la zona NE de la zapata del soporte, según croquis.

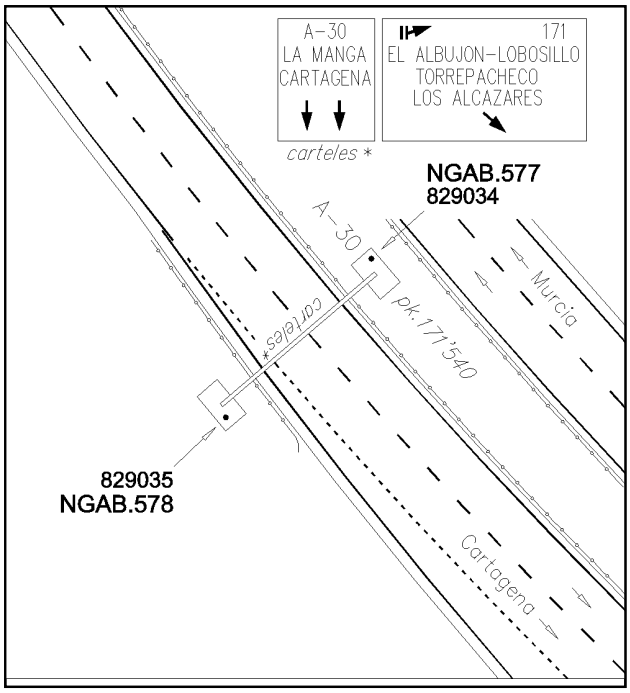
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829033 - SSB.170'6
Posterior: 829035 - NGAB.578
Agrupada con: 829035 - NGAB.578.





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: **829035**

Nombre: **NGAB.578**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 100,3825 m.

Geopotencial: 98,3726 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979973,17 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 03' 47,4"

Latitud: 37° 45' 14,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, de la calzada derecha, sentido Cartagena, de la autovía A-30, en el pk. 171'540, en un panel con carteles informativos (de frente A-30 hacia La Manga y Cartagena y salida 171 a El Albujón-Lobosillo, Torrepacheco y Los Alcázares). La señal está sobre la zona SW de la zapata del soporte, según croquis.

Observaciones:

Es la última señal de esta línea en la autovía A-30.

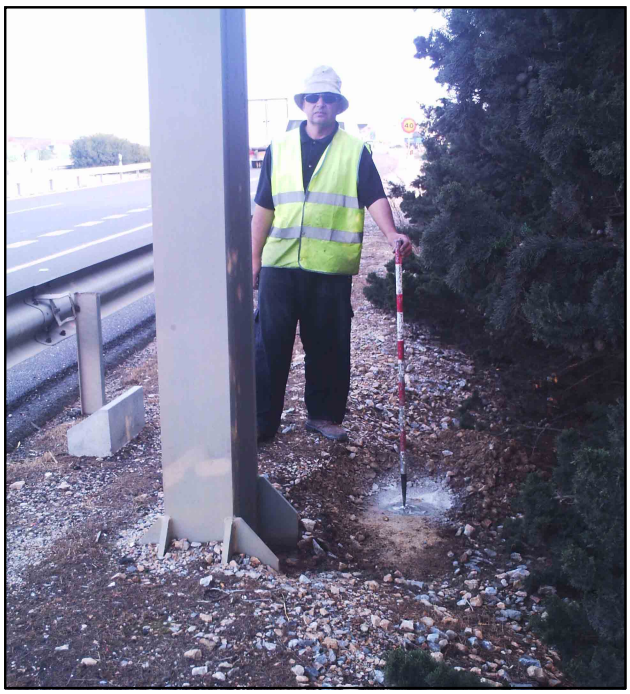
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

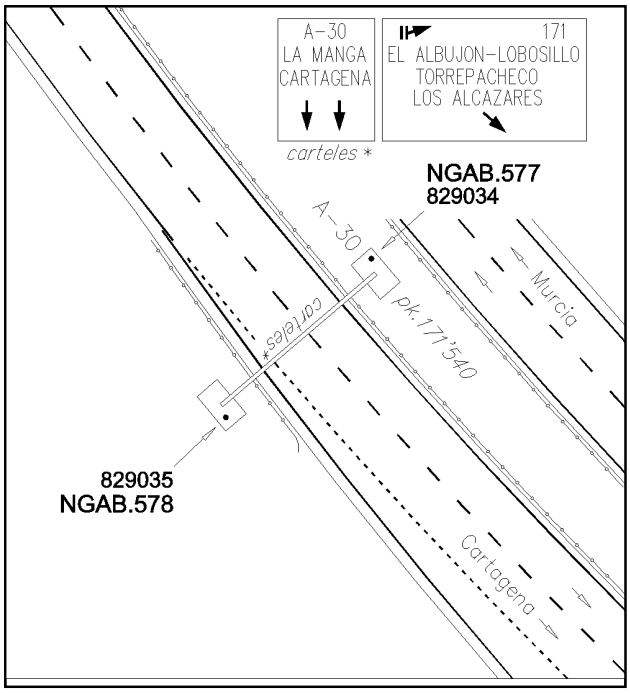
Enlaces:

Anterior: 829034 - NGAB.577

Posterior: 829036 - SSC.425'7a

Agrupada con: 829034 - NGAB.577.





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: **829036**

Nombre: **SSC.425'7a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 91,1359 m.

Geopotencial: 89,3112 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979974,35 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 03' 31,4237"

Latitud: 37° 44' 40,4018"

Altitud elipsoidal: 141,156 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 425'740a, rebasando la glorieta de entronque (en construcción) de la carretera que conduce a Lobosillo, en la coronación de hormigón de la caseta de válvulas de la red de riego. La señal está sobre la esquina SE, según croquis. Dista unos 1150 metros de la señal anterior.

Observaciones:

La señalización de la linea vuelve a discurrir por la carretera N-301a.

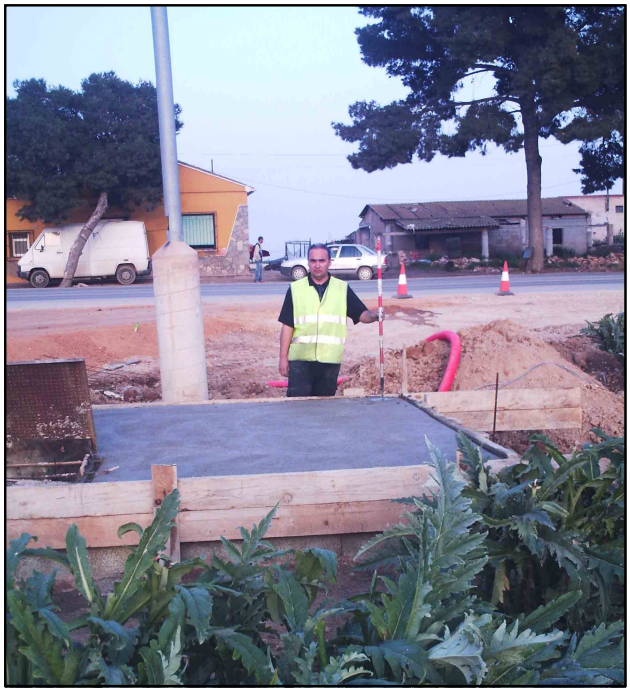
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

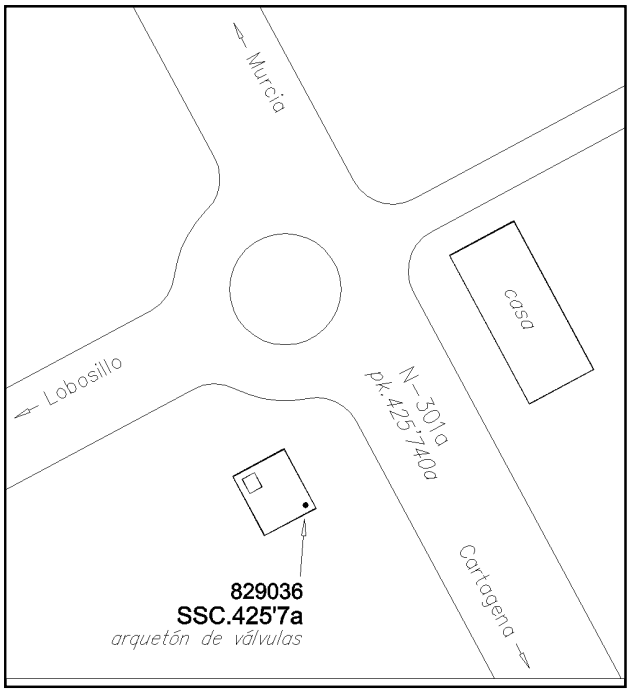
Enlaces:

Anterior: 829035 - NGAB.578

Posterior: 829037 - SSC.426'5a

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: **829037**

Nombre: **SSC.426'5a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Torre-Pacheco

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 81,7521 m.

Geopotencial: 80,1154 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979976,23 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 03' 20,7"

Latitud: 37° 44' 18,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 426'540a, en el lado N del perímetro y antes de la entrada al recinto de "MASTERGLASS". La señal está sobre el zócalo de hormigón del cerramiento, a 8'30 metros de la esquina NE, según croquis.

Observaciones:

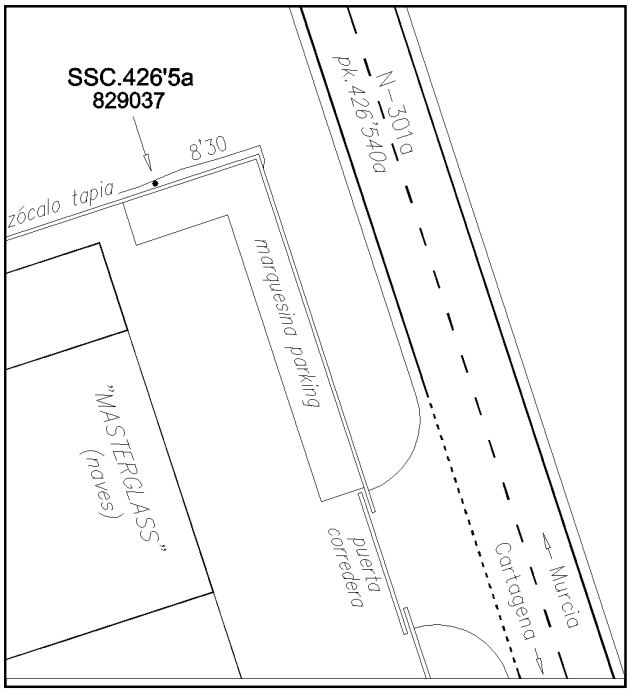
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829036 - SSC.425'7a

Posterior: 829038 - NAPJ.485

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: **829038**

Nombre: **NAPJ.485**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Torre-Pacheco

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de noviembre de 1972

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 76,7385 m.

Geopotencial: 75,2022 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979977,26 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 03' 13,3"

Latitud: 37° 43' 58,1"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 427'140a, en el lado izquierdo de la entrada a una subestación eléctrica de Iberdrola, en la tapia del recinto. La señal está empotrada horizontalmente a 1'65 metros de la puerta peatonal y prácticamente a ras de suelo, según croquis.

Observaciones:

Es la misma señal NAPJ.485 reseñada en los folios 72 y 73 de la antigua línea 125 del año 1972.

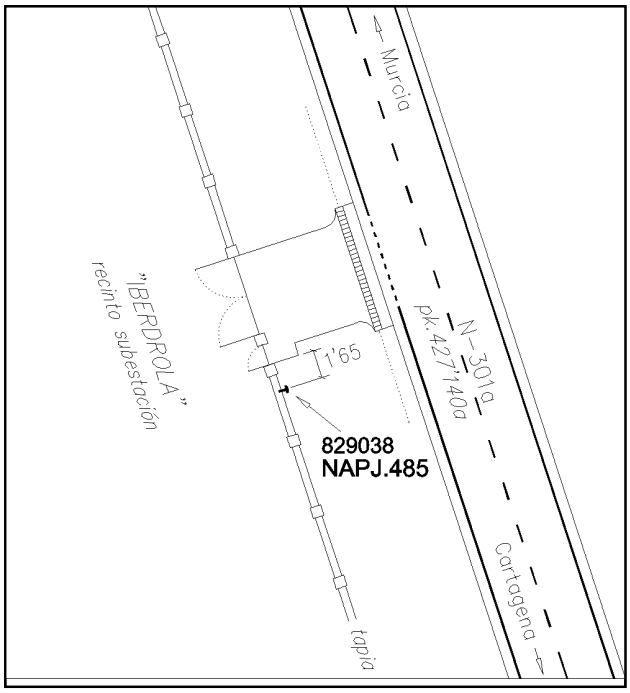
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829037 - SSC.426'5a

Posterior: 829039 - SSC.428'2a

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: **829039**

Nombre: **SSC.428'2a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 73,7819 m.

Geopotencial: 72,3049 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979978,01 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 03' 01,4"

Latitud: 37° 43' 26,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 428'200a, en un drenaje de la misma (canal de riego) que tiene un muro y 25 pretiles. La señal está sobre el muro y al pié del pretil número 11 (empezando a contar desde Cartagena), según croquis.

Observaciones:

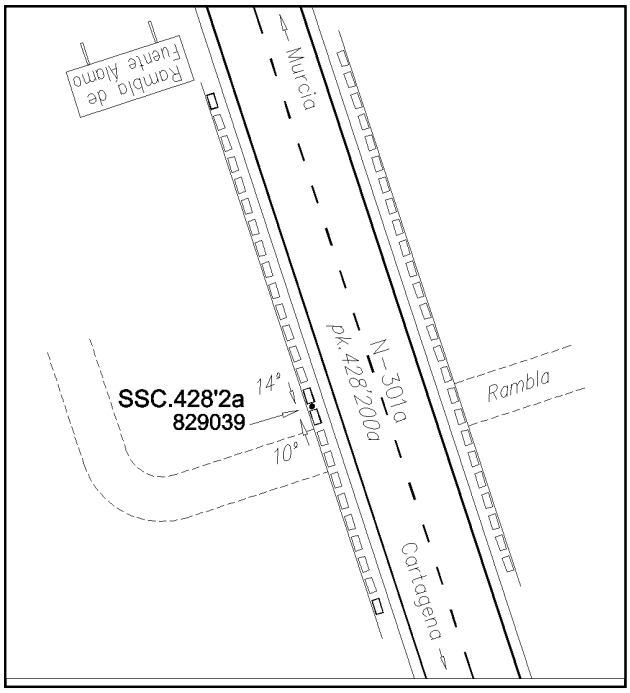
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829038 - NAPJ.485

Posterior: 829040 - SSC.429'0a

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: **829040**

Nombre: **SSC.429'0a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 73,0434 m.

Geopotencial: 71,5811 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979978,29 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 02' 49,7"

Latitud: 37° 43' 00,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 429'000a, en el casco urbano de la población de Albujón, en la calle San José Artesano. La señal está sobre el bordillo de la acera N, frente al quiebro de la tapia de un chalet, según croquis.

Observaciones:

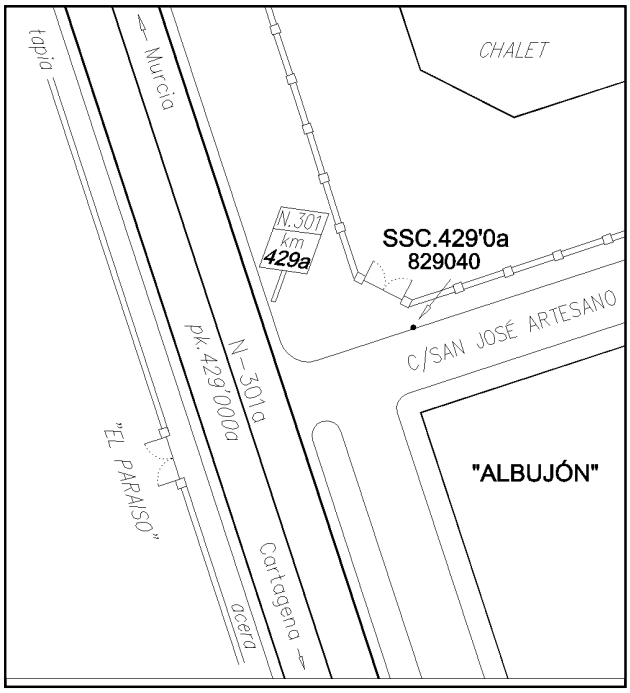
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829039 - SSC.428'2a

Posterior: 829041 - SSC.429'7a

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: **829041**

Nombre: **SSC.429'7a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 69,8930 m.

Geopotencial: 68,4938 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979978,93 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 02' 38,4"

Latitud: 37° 42' 40,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 429'700a y en el lado izquierdo de un camino asfaltado indicado a "Paraje Alto", en el zócalo de cimentación de un cerramiento metálico. La señal está al pié del tercer poste de la valla (contando también el que hace esquina), según croquis.

Observaciones:

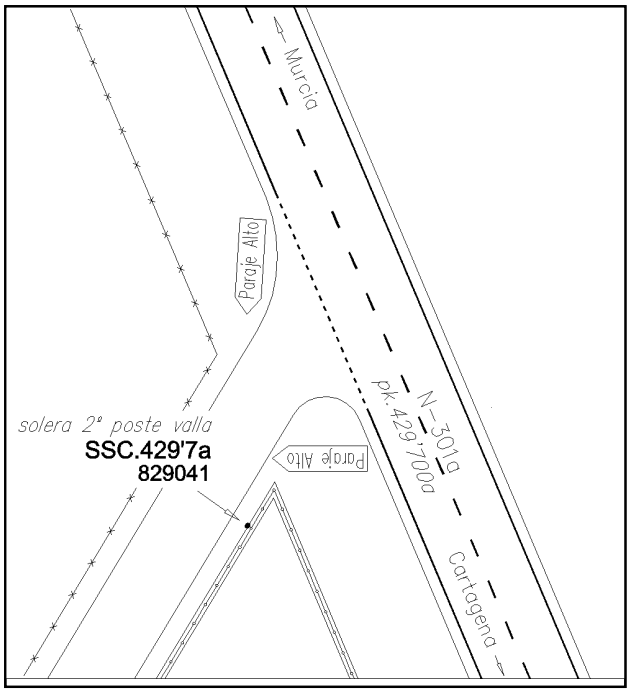
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829040 - SSC.429'0a

Posterior: 829042 - NGAB.579

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829042**
Nombre: **NGAB.579**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 955
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de febrero de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 68,2469 m.
Geopotencial: 66,8808 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979979,24 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 02' 16"
Latitud: 37° 42' 09"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

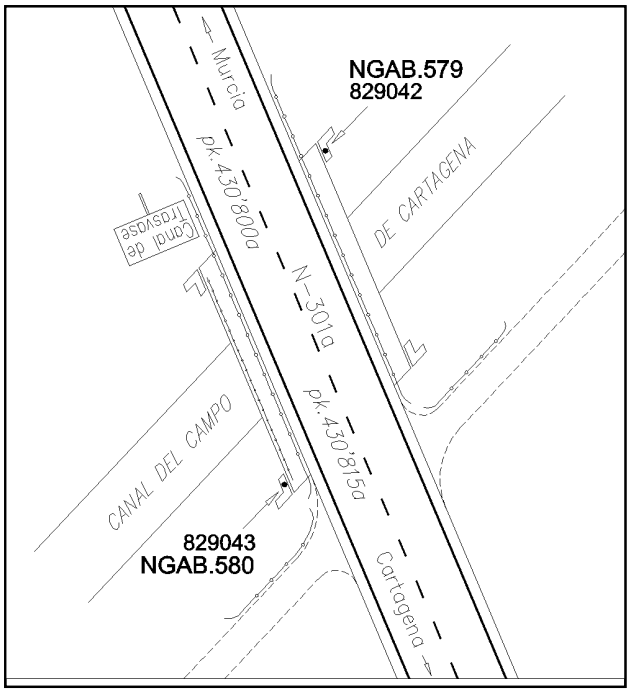
En la margen izquierda, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 430'800a, al comienzo del pontón sobre el Canal del Campo de Cartagena. La señal está sobre la coronación del estribo, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829041 - SSC.429'7a
Posterior: 829043 - NGAB.580
Agrupada con: 829043 - NGAB.580.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829043**
Nombre: **NGAB.580**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 955
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de febrero de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 68,2080 m.
Geopotencial: 66,8426 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979979,25 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 02' 16,9073"
Latitud: 37° 42' 08,1520"
Altitud elipsoidal: 118,128 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

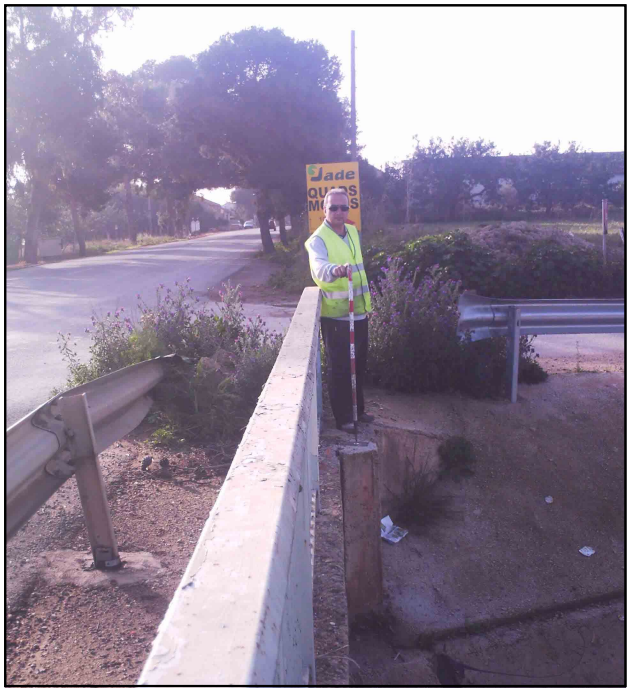
En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 430'815a, al final del pontón sobre el Canal del Campo de Cartagena. La señal está sobre la coronación del estribo, según croquis.

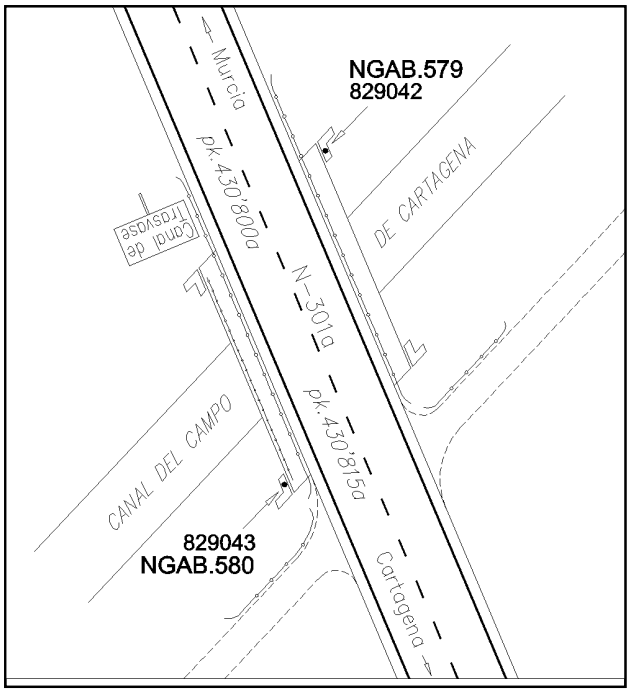
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829042 - NGAB.579
Posterior: 829044 - SSC.432'0a
Agrupada con: 829042 - NGAB.579.





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: **829044**

Nombre: **SSC.432'0a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 62,1810 m.

Geopotencial: 60,9363 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979980,32 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 01' 54,7"

Latitud: 37° 41' 35,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 432'000a aproximadamente (no hay hito), frente a una finca llamada Villa Dolores y junto a la entrada de otra llamada "Centro de Investigación Seminis", en un poste de hormigón del tendido telefónico. La señal está sobre la esquina NW de la solera, según croquis.

Observaciones:

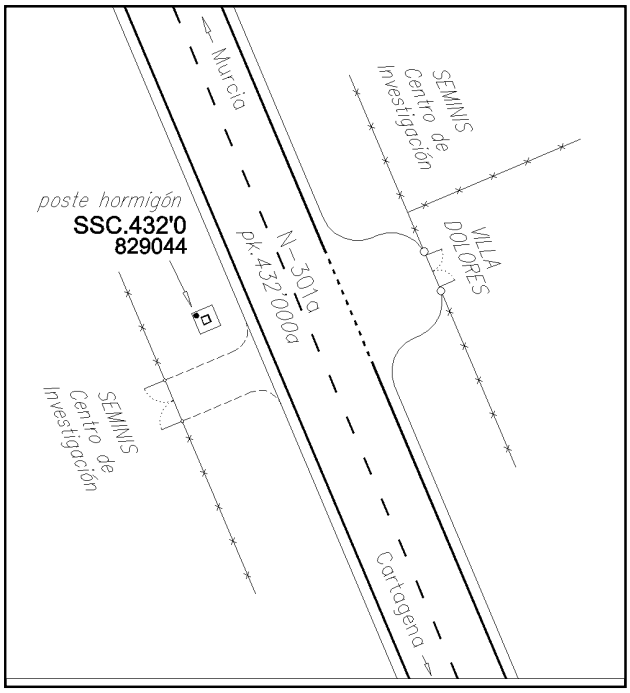
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829043 - NGAB.580

Posterior: 829045 - SSC.433'0a

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829045**
Nombre: **SSC.433'0a**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 955
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de febrero de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 57,0628 m.
Geopotencial: 55,9207 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979981,64 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 01' 34,5"
Latitud: 37° 41' 07,3"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

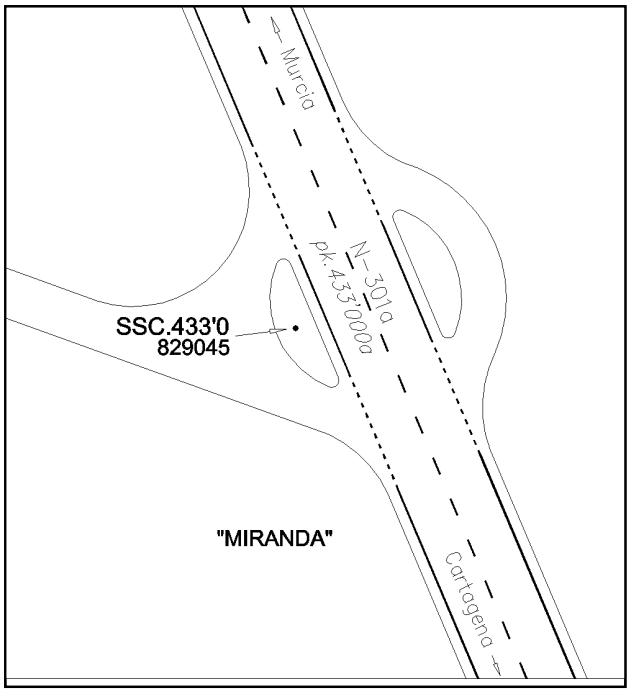
En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 433'000a aproximadamente (no hay hito), nada más entrar en la pedanía de Miranda y donde entronca un camino asfaltado. La señal está centrada sobre la isleta de hormigón, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829044 - SSC.432'0a
Posterior: 829046 - SSC.434'0a
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: **829046**

Nombre: **SSC.434'0a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 53,7386 m.

Geopotencial: 52,663 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979982,77 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 01' 15,7"

Latitud: 37° 40' 39,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 433'980a, en la Barriada de Santiago, nada más rebasar la parada del autobús y a la altura de la C/ Luis de Góngora. La señal está sobre el bordillo interior de la acera, a 1 metro de la que circunda la marquesina de la citada parada, según croquis.

Observaciones:

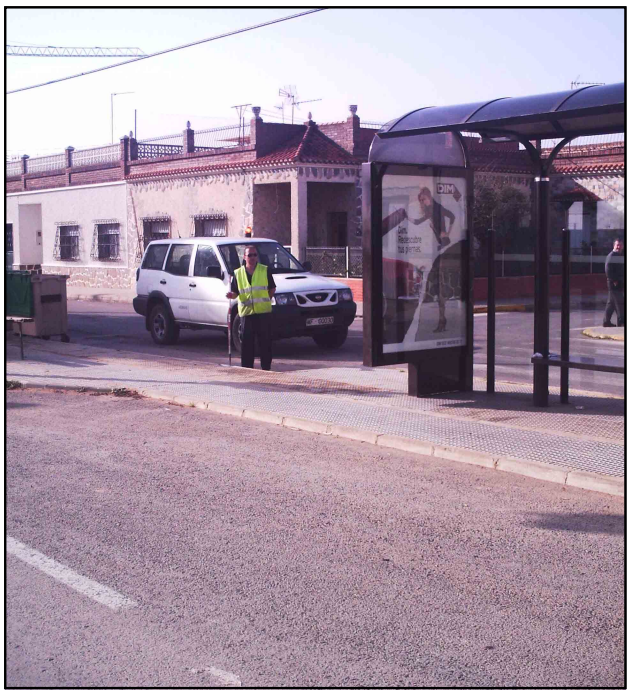
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

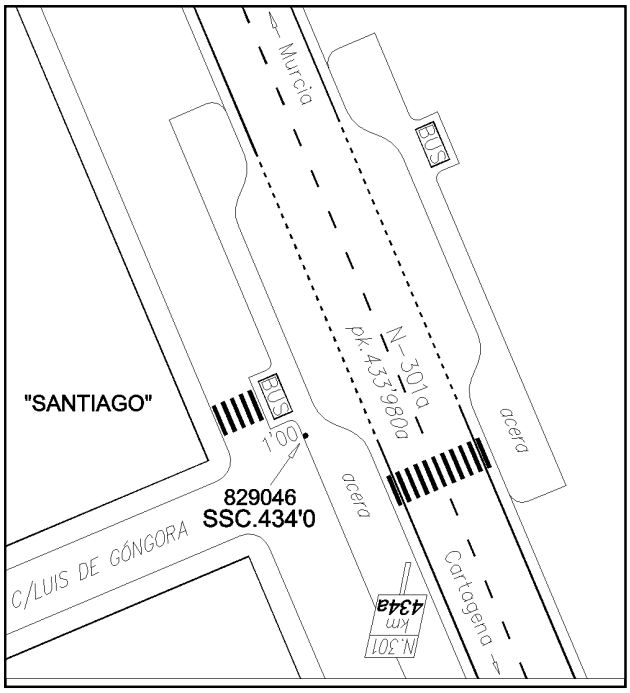
Enlaces:

Anterior: 829045 - SSC.433'0a

Posterior: 829047 - SSC.435'0a

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: **829047**

Nombre: **SSC.435'0a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 955

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 48,3606 m.

Geopotencial: 47,3927 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979984,75 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 00' 57,9723"

Latitud: 37° 40' 09,4351"

Altitud elipsoidal: 98,171 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 435'010a, en el paso de cuneta de un camino asfaltado. La señal está sobre el extremo W de la imposta de la primera alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

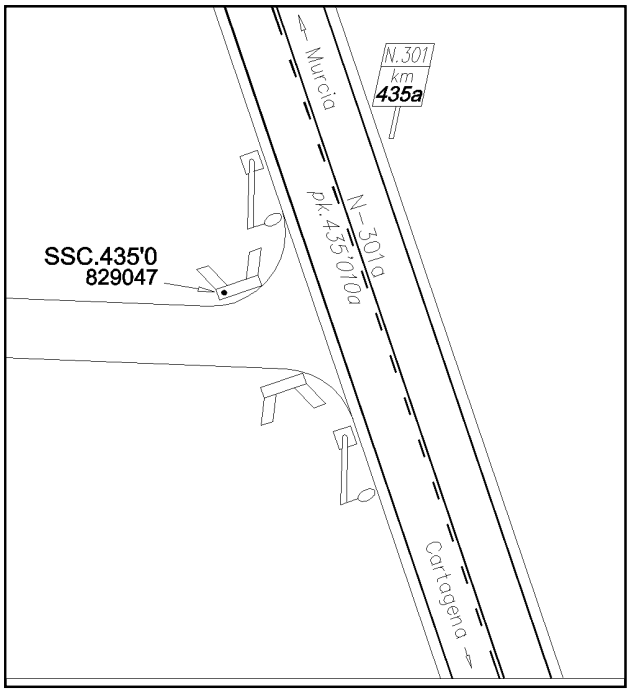
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829046 - SSC.434'0a

Posterior: 829048 - SSC.436'0a

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: **829048**

Nombre: **SSC.436'0a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 47,8509 m.

Geopotencial: 46,8932 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979985,43 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 00' 44,0"

Latitud: 37° 39' 37,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 436'030a, nada más rebasar una gran nave industrial ("DIERRE", Puertas Acorazadas, Cortafuegos y Garajes) y en el comienzo de una tapia, antes de un canal de riego hormigonado. La señal está sobre la esquina SE de una losa de hormigón, según croquis.

Observaciones:

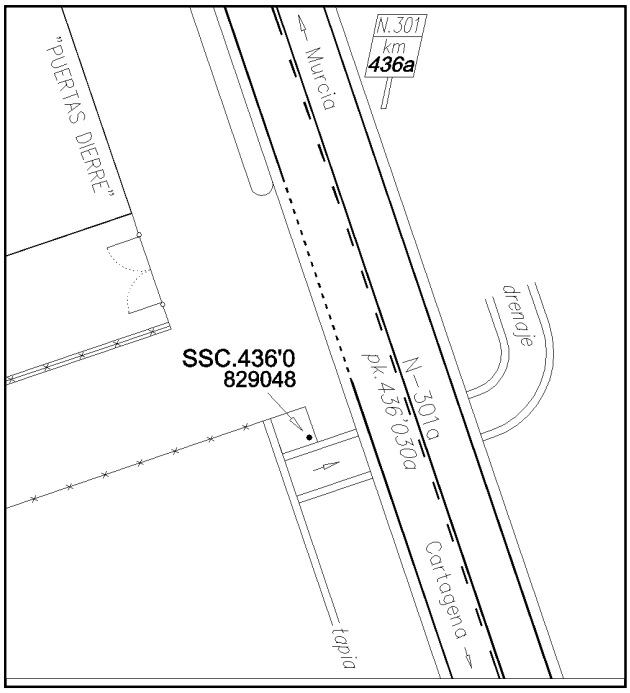
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829047 - SSC.435'0a

Posterior: 829049 - NGAB.581

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: **829049**

Nombre: **NGAB.581**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 45,8979 m.

Geopotencial: 44,9794 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979986,38 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 00' 31,5"

Latitud: 37° 39' 18,1"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 436'800a, frente a una finca denominada "El Cortijo" y delante de los TALLERES NAVIMAR SL (concesionarios de "RENAULT TRUCKS"), en el extremo S de la isleta del acceso. La señal está sobre la solera de la placa de anclaje de un antiguo soporte, según croquis.

Observaciones:

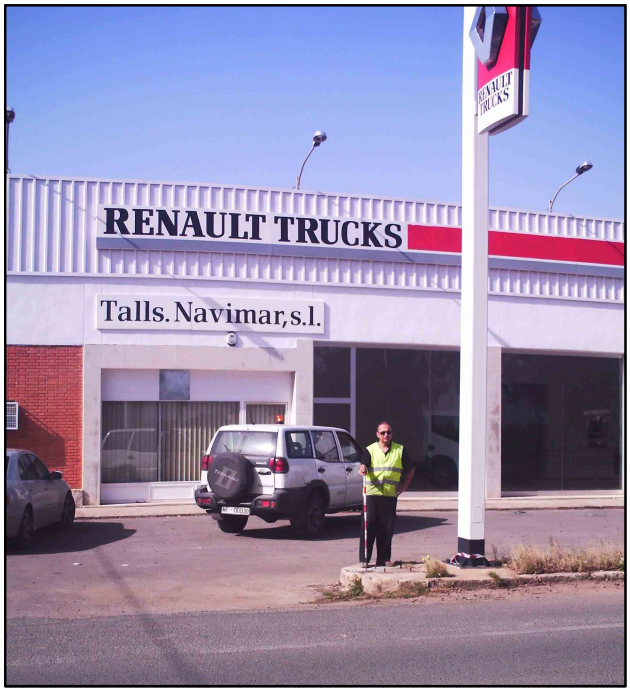
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

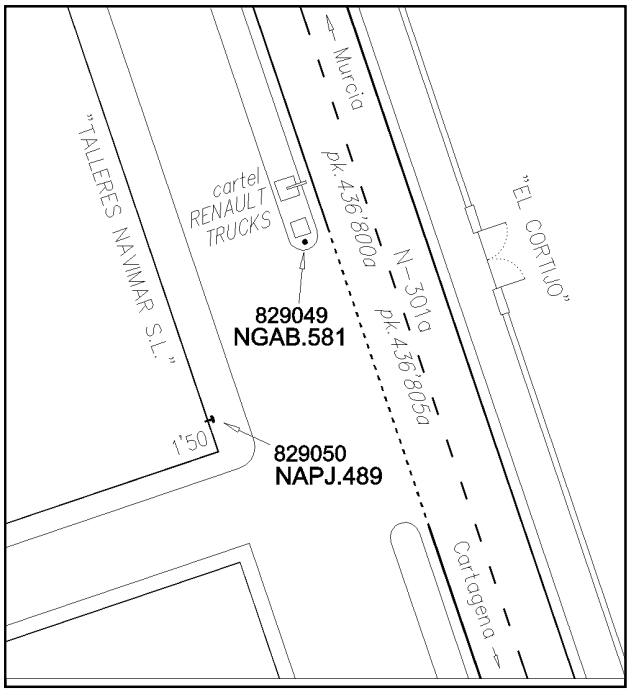
Enlaces:

Anterior: 829048 - SSC.436'0a

Posterior: 829050 - NAPJ.489

Agrupada con: 829050 - NAPJ.489.





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: **829050**

Nombre: **NAPJ.489**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de noviembre de 1972

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 46,1728 m.

Geopotencial: 45,2488 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979986,33 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 00' 31"

Latitud: 37° 39' 19"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 436'805a, frente a una finca denominada "El Cortijo" y en la nave de TALLERES NAVIMAR SL (concesionarios de "RENAULT TRUCKS"). La señal está empotrada horizontalmente en la fachada E, a 1'50 metros de la esquina SE y a 0'20 metros sobre la acera, según croquis.

Observaciones:

Es la misma señal NAPJ.489, reseñada en el folio 79 de la antigua línea 125 del año 1972. Fotocopia de dicha reseña se le entrega a uno de los nuevos dueños para que conozcan su utilidad y procuren conservarla.

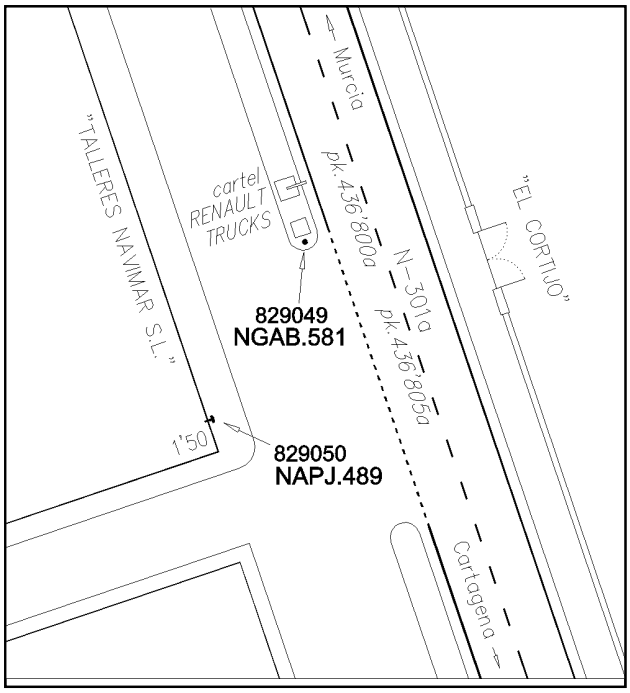
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829049 - NGAB.581

Posterior: 829051 - SSC.437'9a

Agrupada con: 829049 - NGAB.581.



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: **829051**

Nombre: **SSC.437'9a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 40,3347 m.

Geopotencial: 39,5276 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979988,2 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 00' 16,8"

Latitud: 37° 38' 42,1"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena, de la carretera N-301a, en el pk. 437'900a, en el comienzo del pontón sobre la rambla canalizada que separa las barriadas de San Cristóbal y Los Dolores. La señal está sobre una capa de hormigón recrecido sobre la coronación del estribo, según croquis.

Observaciones:

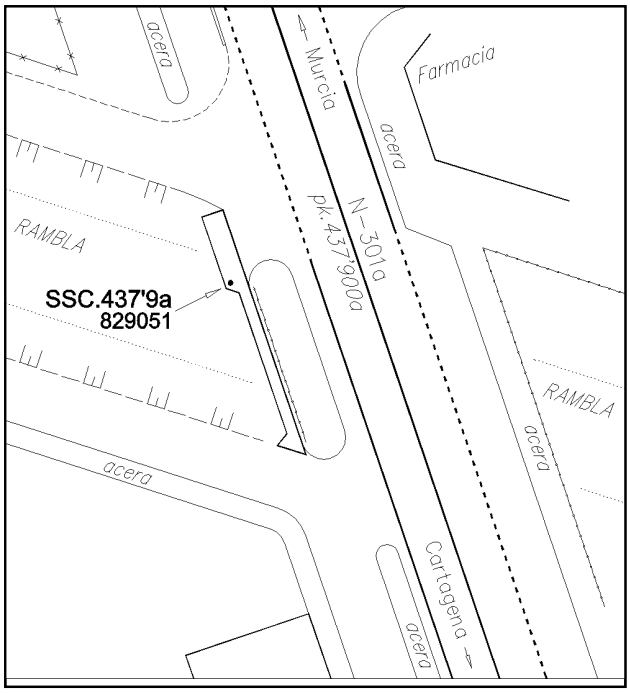
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829050 - NAPJ.489

Posterior: 829052 - SSC.438'9a

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: **829052**

Nombre: **SSC.438'9a**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 36,3495 m.

Geopotencial: 35,6223 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979990,35 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 00' 09,9"

Latitud: 37° 38' 14,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena (centro), de la carretera N-301a, en el pk. 438'900a aproximadamente (ya no hay hitos), en la Plaza de Juan Calero de la barriada de Los Dolores (tiene juegos infantiles y un busto dedicado a la persona que da nombre a la plaza). La señal está sobre el bordillo de la acera, a 9 metros del recodo del paso de peatones con semáforo, según croquis.

Observaciones:

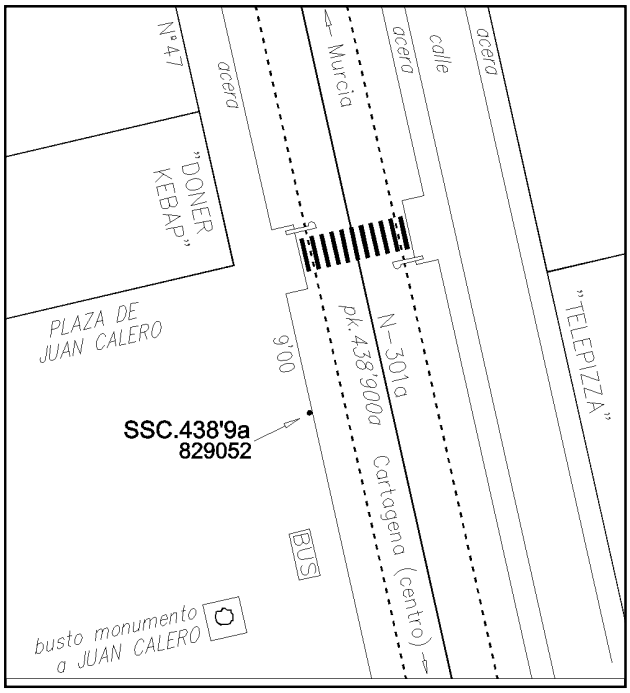
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829051 - SSC.437'9a

Posterior: 829053 - SSC.439'8a®

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829053**
Nombre: **SSC.439'8a®**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 977
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de febrero de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:
Geopotencial: 18,6992 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979997,26 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

2023-05-17: Desaparecida por obras

Longitud: - 1° 00' 10,3"
Latitud: 37° 37' 43,3"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Cartagena (centro), de la carretera N-301a, en el pk. 439'850a aproximadamente (ya no hay hitos), en la intersección con la carretera de ronda transversal de Cartagena RM-36, a la altura del estribo derecho y en el lado derecho del vial de entronque (indicado a Almería y Mazarrón por la carretera N-332). La señal está sobre la coronación de hormigón de una rambla canalizada, al pié del dado central de la barandilla, según croquis.

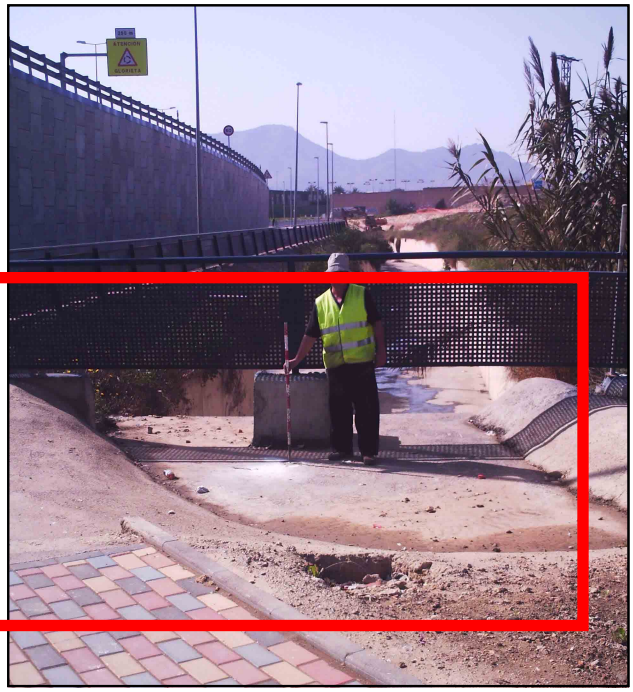
Observaciones:

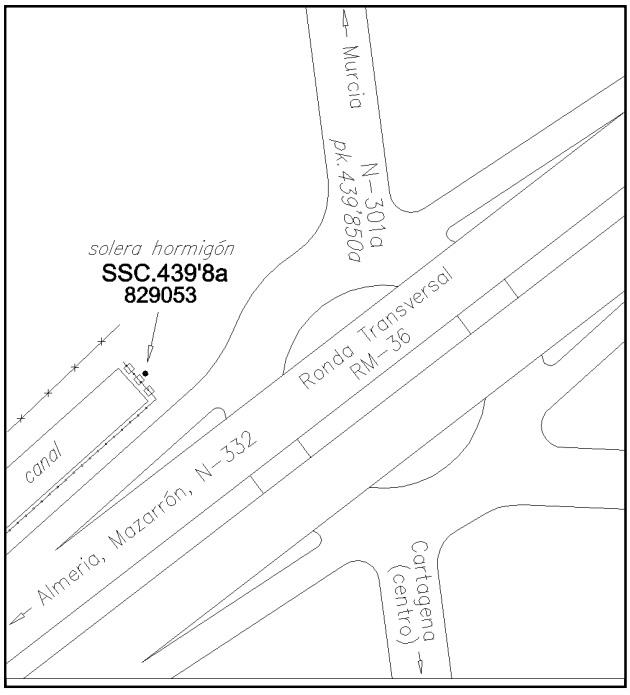
La línea continúa por la citada ronda transversal RM-36, que tiene una isleta central y 2 carriles por sentido, hasta enlazar con la citada carretera N-332.
- Inicio Ramal Nº 1829 al Mareógrafo de Cartagena.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829052 - SSC.438'9a
Posterior: 829054 - NGAB.582
Agrupada con: 1829012 - NGX945, 1829013 - NGX944 (f®1829).





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: **829054**

Nombre: **NGAB.582**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 19,6516 m.

Geopotencial: 19,2586 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980001,41 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 00' 44,5469"

Latitud: 37° 37' 18,2280"

Altitud elipsoidal: 69,413 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha, sentido N-332 y Mazarrón, de la carretera de ronda transversal de Cartagena RM-36, al comienzo del viaducto sobre la Rambla de Benipila. La señal está sobre el extremo de la acera hormigonada, según croquis. Dista unos 1200 metros de la señal anterior.

Observaciones:

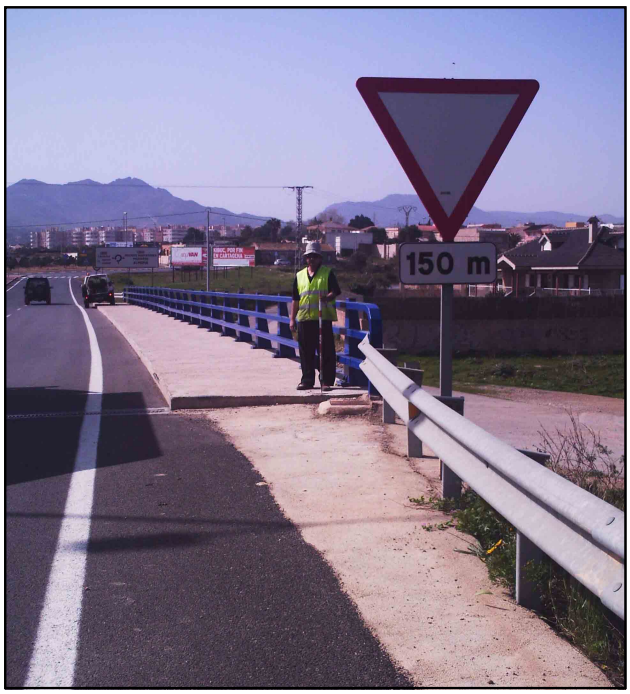
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

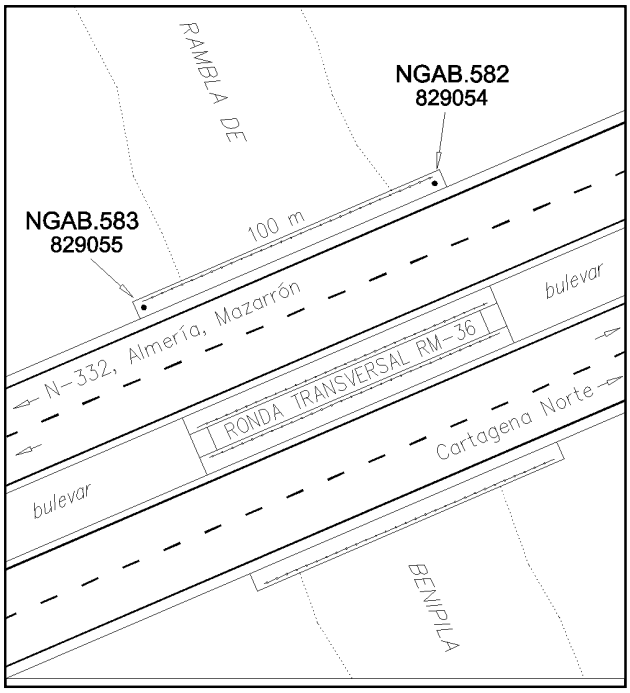
Enlaces:

Anterior: 829053 - SSC.439'8a®

Posterior: 829055 - NGAB.583

Agrupada con: 829055 - NGAB.583.





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: **829055**

Nombre: **NGAB.583**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 18,5844 m.

Geopotencial: 18,2128 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980001,62 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 00' 44"

Latitud: 37° 37' 19"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido N-332 y Mazarrón, de la carretera de ronda transversal de Cartagena RM-36, al final del viaducto sobre la Rambla de Benipila. La señal está sobre el extremo de la acera hormigonada, según croquis. Dista unos 100 metros de la señal anterior, con la que se agrupa.

Observaciones:

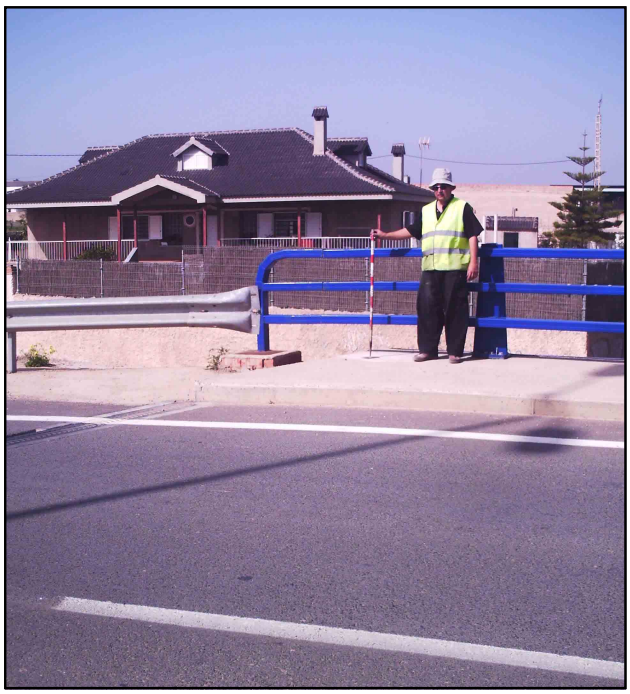
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

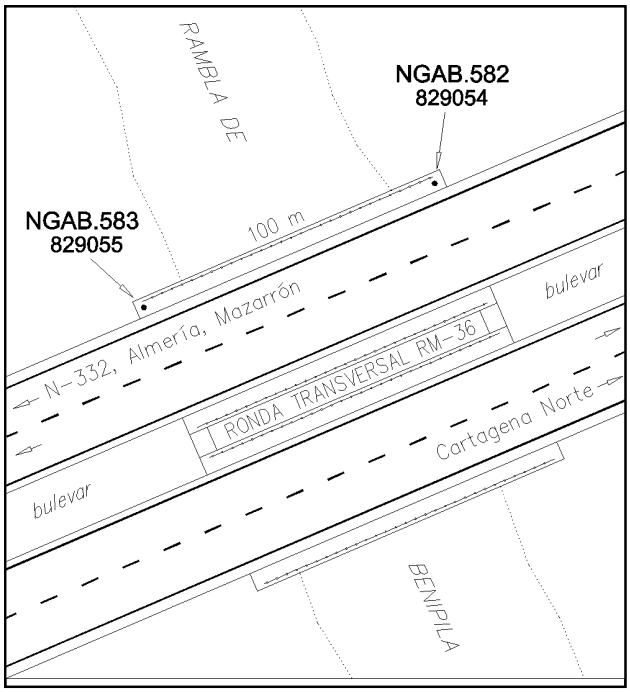
Enlaces:

Anterior: 829054 - NGAB.582

Posterior: 829056 - SSD.3'8

Agrupada con: 829054 - NGAB.582.





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: **829056**

Nombre: **SSD.3'8**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 33,3848 m.

Geopotencial: 32,7171 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979997,35 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 01' 21,6"

Latitud: 37° 37' 22,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 3'800 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en medio de una curva a la derecha y en el extremo E del paso de cuneta de un camino. La señal está sobre la coronación del hormigón, según croquis. Dista unos 1000 metros de la señal anterior.

Observaciones:

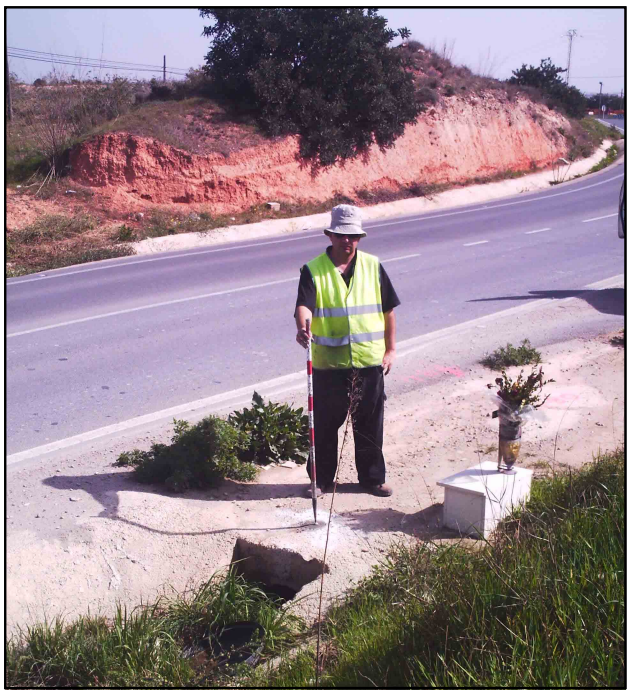
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

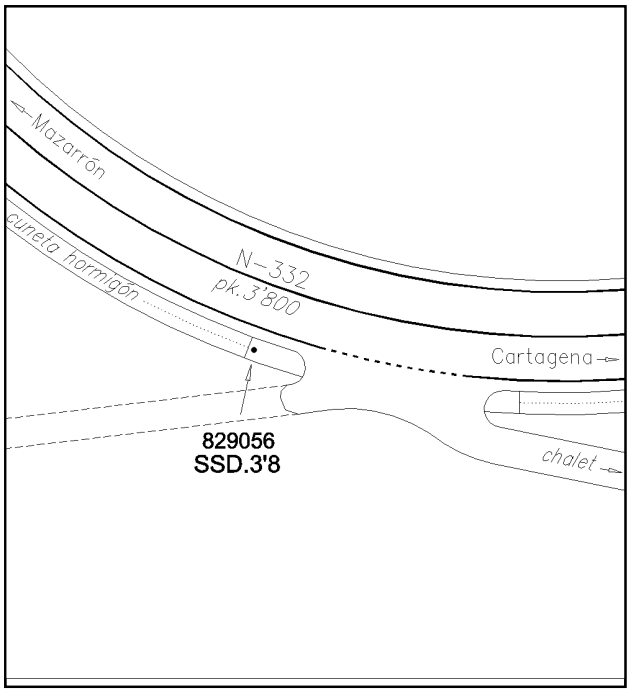
Enlaces:

Anterior: 829055 - NGAB.583

Posterior: 829057 - SSD.4'7

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: **829057**

Nombre: **SSD.4'7**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 56,2796 m.

Geopotencial: 55,1536 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979990,89 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 01' 58,5"

Latitud: 37° 37' 34,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 4'750 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), poco antes del cartel de entrada a la demarcación de Molinos Marfagones y próxima a la esquina NW de una nave nueva (sin rótulos) que está a unos 30 metros de la carretera. La señal está sobre la tangente lateral del bordillo de la acera, según croquis. Dista unos 950 metros de la señal anterior.

Observaciones:

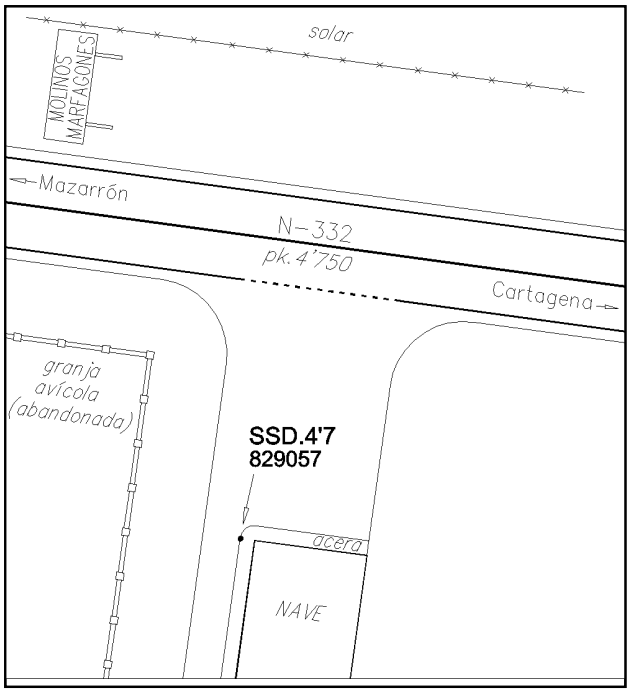
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829056 - SSD.3'8

Posterior: 829058 - SSD.5'4

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: **829058**

Nombre: **SSD.5'4**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 66,7169 m.

Geopotencial: 65,3819 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979988,03 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 02' 21,5"

Latitud: 37° 37' 43,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 5'450 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en el casco urbano de la población de Molinos Marfagones, en el lado W del cruce con la C/Camino a lo Tacón, que está entre las casas señaladas con los números 28 y 36 y donde también confluye la C/Camino a los Dolores. La señal está centrada sobre el chaflán que hace el bordillo de la acera, según croquis. Dista unos 700 metros de la señal anterior.

Observaciones:

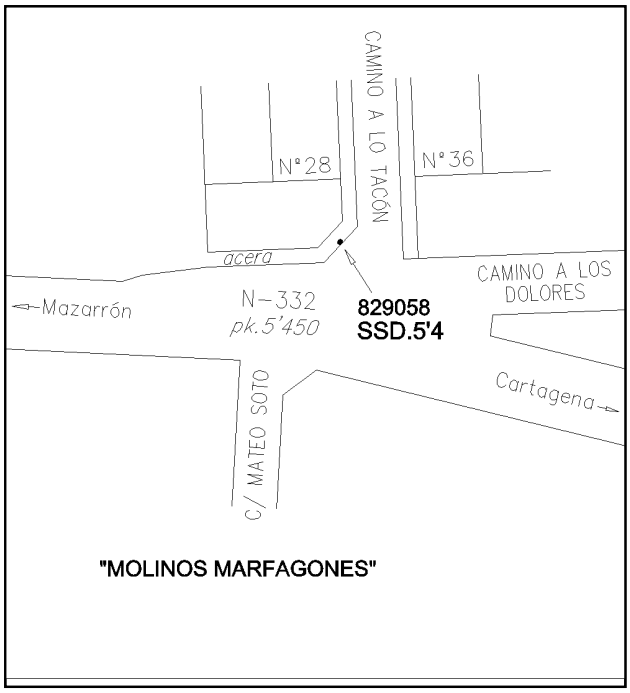
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829057 - SSD.4'7

Posterior: 829059 - NGM.564

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: 829059

Nombre: NGM.564

Línea o Ramal: 829. Murcia - Tébar

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 74,9751 m.

Geopotencial: 73,4748 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979986,91 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 02' 48,6"

Latitud: 37° 37' 45,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 6'100 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en el casco urbano de la población de Molinos Marfagones, en el lado W de la AV/ de las Canteras y en la fachada E del Restaurante Kebab "Manolo y Karina". La señal está empotrada horizontalmente a 8'35 metros de la esquina NE y a unos 0'35 sobre la acera, según croquis y acotaciones. Dista unos 650 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal NGM-564 reseñada en el folio 13 de la antigua línea 149 del año 1976.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829058 - SSD.5'4

Posterior: 829060 - SSD.7'2

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: **829060**

Nombre: **SSD.7'2**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 96,0545 m.

Geopotencial: 94,1322 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979983,15 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 03' 29,3"

Latitud: 37° 38' 03,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 7'200 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en la entrada de la Estación de Servicio "Buenos Aires" y al comienzo de la isleta alargada que termina junto a los túneles de lavado. La señal está sobre la tangente derecha del bordillo, según croquis. Dista unos 1100 metros de la señal anterior.

Observaciones:

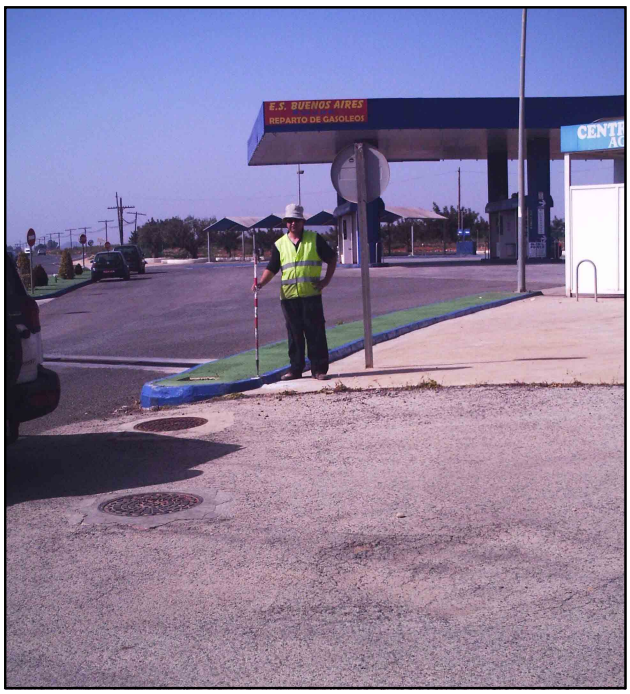
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

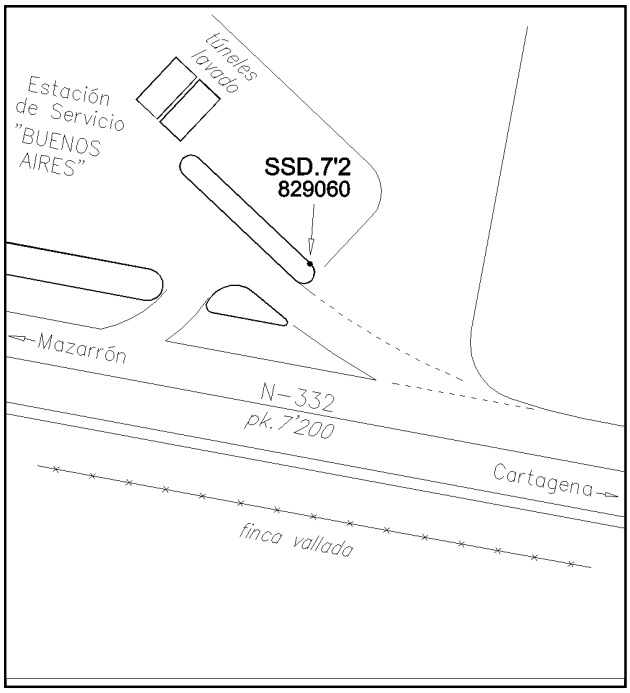
Enlaces:

Anterior: 829059 - NGM.564

Posterior: 829061 - NGAB.584

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: **829061**

Nombre: **NGAB.584**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 29 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 107,1630 m.

Geopotencial: 105,0183 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979981,65 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 03' 53,2"

Latitud: 37° 38' 07,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 7'860 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en el Vértice Geodésico (red REGENTE) "TORRE RUBIA". La señal está empotrada horizontalmente en la cara N a unos 0'40 metros sobre el suelo, según croquis. Dista unos 650 metros de la señal anterior.

Observaciones:

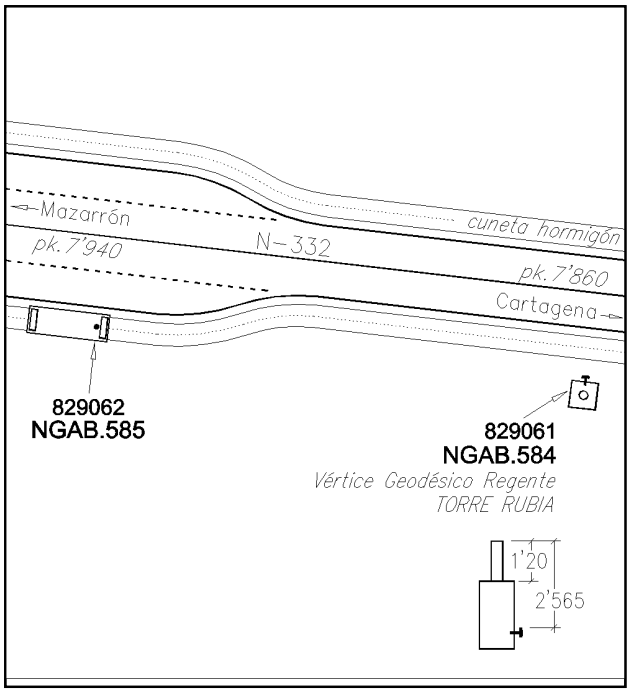
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829060 - SSD.7'2

Posterior: 829062 - NGAB.585

Agrupada con: 829062 - NGAB.585.



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: **829062**

Nombre: **NGAB.585**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 107,9399 m.

Geopotencial: 105,7796 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979981,5 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 03' 53"

Latitud: 37° 38' 09"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 7'940 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), rebasando el Vértice Geodésico (red REGENTE) "TORRE RUBIA", en un paso de cuneta. La señal está sobre el extremo E, al pié del tacón, según croquis. Dista unos 80 metros de la señal anterior con la que se agrupa.

Observaciones:

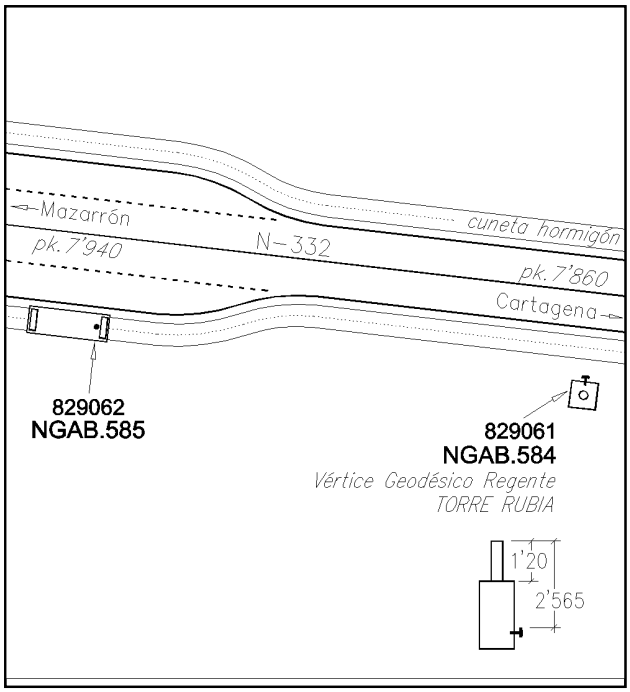
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829061 - NGAB.584

Posterior: 829063 - SSD.9'1

Agrupada con: 829061 - NGAB.584.



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: **829063**

Nombre: **SSD.9'1**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 125,4511 m.

Geopotencial: 122,9404 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979980,72 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 04' 43,1"

Latitud: 37° 38' 20,2"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 9'140 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en el paso de cuneta que hay junto a una casa. La señal está sobre el extremo W, al pié y por delante del tacón, según croquis. Dista unos 1200 metros de la señal anterior.

Observaciones:

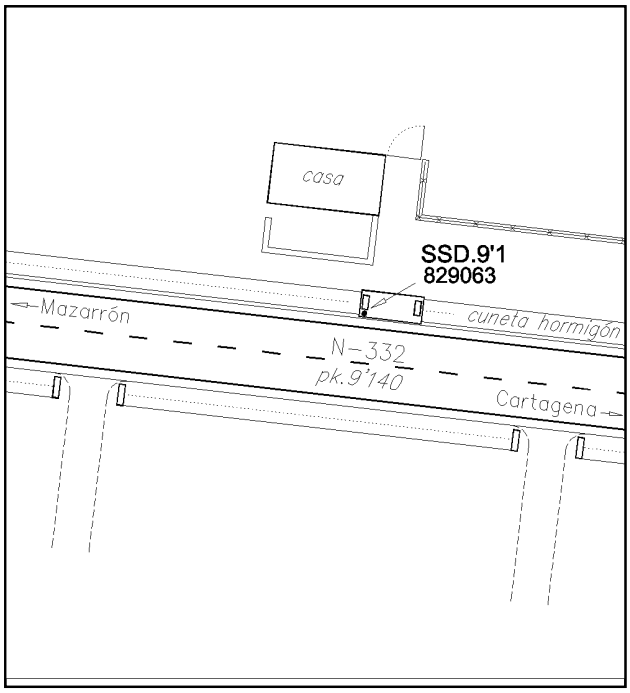
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829062 - NGAB.585

Posterior: 829064 - NAPB.720

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: 829064

Nombre: NAPB.720

Línea o Ramal: 829. Murcia - Tébar

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 134,8504 m.

Geopotencial: 132,1515 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979980,85 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 05' 28,4"

Latitud: 37° 38' 27,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 10'300 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en la fachada N de una antigua casa de peones camineros que hoy muestra un cartel donde dice ser el "Local de la Confederación de AAVV de Cartagena Oeste", pero que está ruinosa. La señal está empotrada horizontalmente en un sillar del zócalo, a 1'58 m de la esquina NW y a 0'75 m del suelo, según croquis. Dista unos 1150 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal NAPB-720 reseñada en el folio 18 de la antigua línea 149 del año 1976 (aunque esta señal es más antigua).

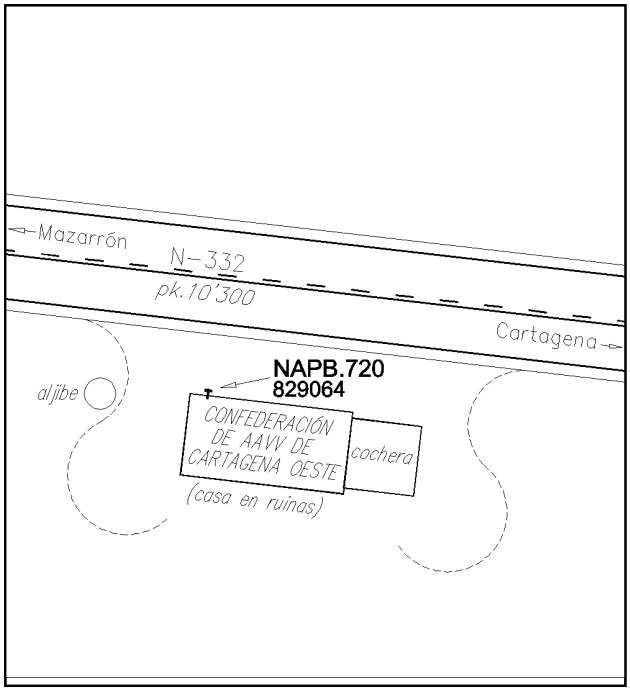
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829063 - SSD.9'1

Posterior: 829065 - NGM.561

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: **829065**

Nombre: **NGM.561**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 134,7638 m.

Geopotencial: 132,0669 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979981,8 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 05' 44"

Latitud: 37° 38' 32"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 10'675 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en el casco urbano de la población de Cuesta Blanca de Abajo, entrando por la carretera indicada a "La Azohia", en su lado izquierdo y dejando la iglesia a la derecha. La señal está empotrada horizontalmente en la junta de tres mampuestos del zócalo de una casa (la última de la calle, sin contar la cochera adosada), según croquis y acotaciones. Dista unos 375 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal NGM-561 reseñada en los folios 19 y 20 de la antigua línea 149 del año 1976.

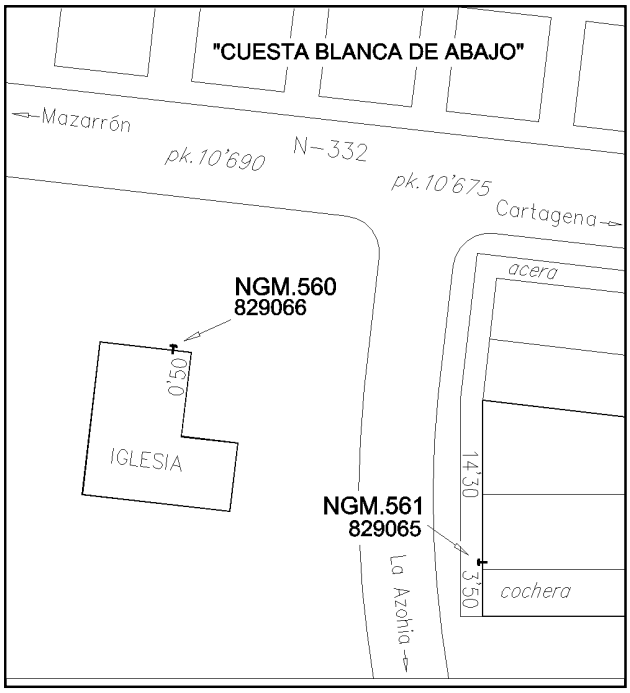
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829064 - NAPB.720

Posterior: 829066 - NGM.560

Agrupada con: 829066 - NGM.560.



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: **829066**

Nombre: **NGM.560**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 134,2357 m.

Geopotencial: 131,5494 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979981,9 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 05' 44,3"

Latitud: 37° 38' 31,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 10'690 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en el casco urbano de la población de Cuesta Blanca de Abajo, entrando por la carretera indicada a "La Azohia", en su lado derecho y en la fachada N de la iglesia. La señal está empotrada horizontalmente a 0'50 m de la esquina NE y a 0'25 m sobre la acera, según croquis y acotaciones. Dista unos 15 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal NGM-560 reseñada en el folio 20 de la antigua línea 149 del año 1976.

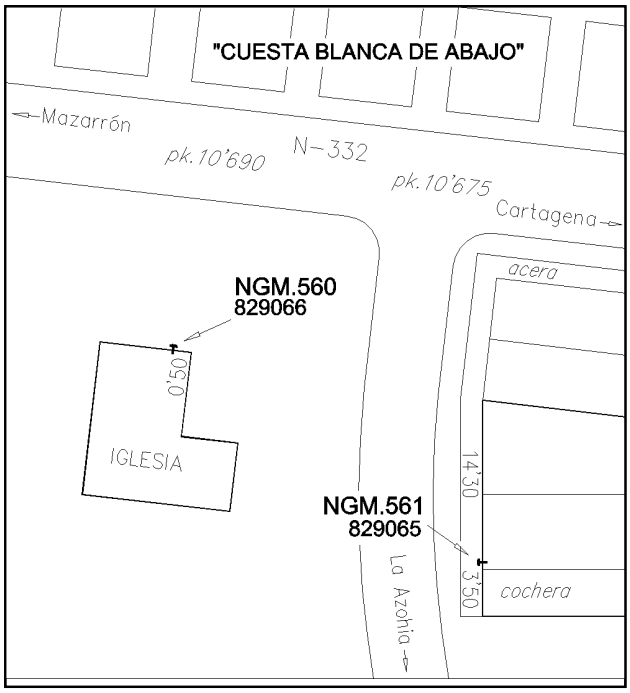
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829065 - NGM.561

Posterior: 829067 - SSD.11'7

Agrupada con: 829065 - NGM.561.



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: **829067**

Nombre: **SSD.11'7**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 141,8153 m.

Geopotencial: 138,977 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979979,94 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 06' 25,5243"

Latitud: 37° 38' 36,5842"

Altitud elipsoidal: 191,829 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 11'700 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), saliendo del casco urbano de la población de Cuesta Blanca de Arriba, frente a la casa señalada con el número 80 y en el paso de cuneta de un camino indicado a "Las Carlotas". La señal está sobre el extremo E (en la aleta S de la alcantarilla), según croquis. Dista unos 1000 metros de la señal anterior.

Observaciones:

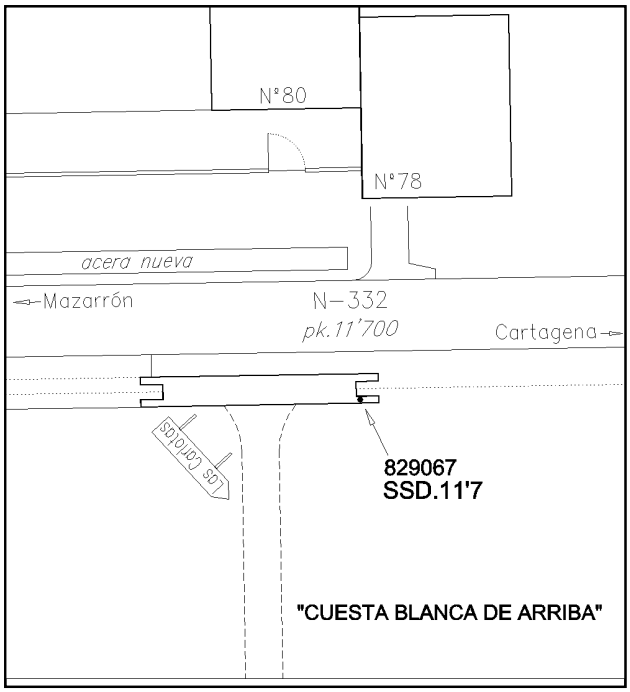
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829066 - NGM.560

Posterior: 829068 - SSD.12'2

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829068**
Nombre: **SSD.12'2**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 977
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 16 de abril de 2009
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 140,0396 m.
Geopotencial: 137,2368 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979979,85 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:
Latitud:
Altitud elipsoidal:
Precisión:

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 12'200 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en un pontón drenaje de la misma, poco antes de un camino indicado a "Los Remolinos, Los Rojos y Las Gabinas". La señal está sobre el extremo E de la imposta, según croquis. Dista unos 500 metros de la señal anterior.

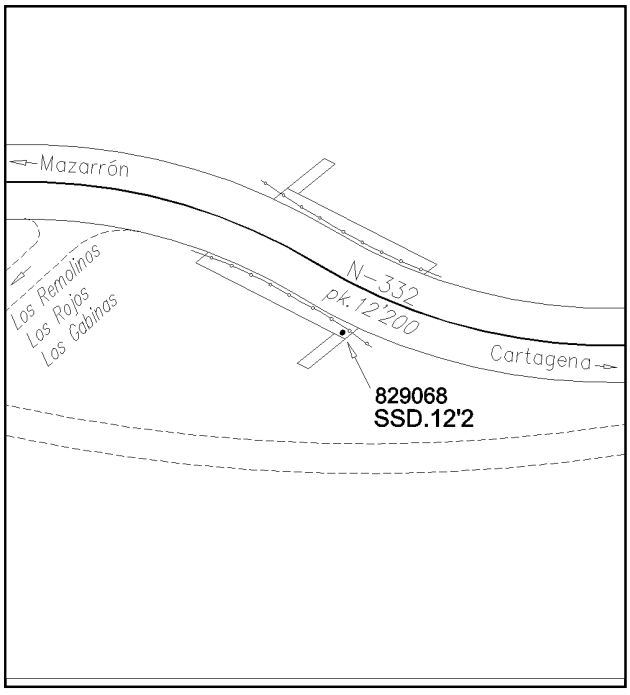
Observaciones:

Sustituye a la original en el mismo sitio pero más elevada por obras de mejora en el pontón. Señalización realizada por Etyca S.A.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829067 - SSD.11'7
Posterior: 829069 - SSD.13'2
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: 829069

Nombre: SSD.13'2

Línea o Ramal: 829. Murcia - Tébar

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 29 de febrero de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 161,7180 m.

Geopotencial: 158,4806 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979974,57 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 07' 26,1"

Latitud: 37° 38' 40,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 13'250 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en un grupo de casas, en la solera delantera de la segunda empezando por la izquierda, que es una cochera alta. La señal está sobre la esquina SE de dicha solera, según croquis. Dista unos 1050 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Su situación es muy próxima a la que ocupó la señal NGM-559 reseñada en los folios 19 y 20 de la antigua línea 149 del año 1976.

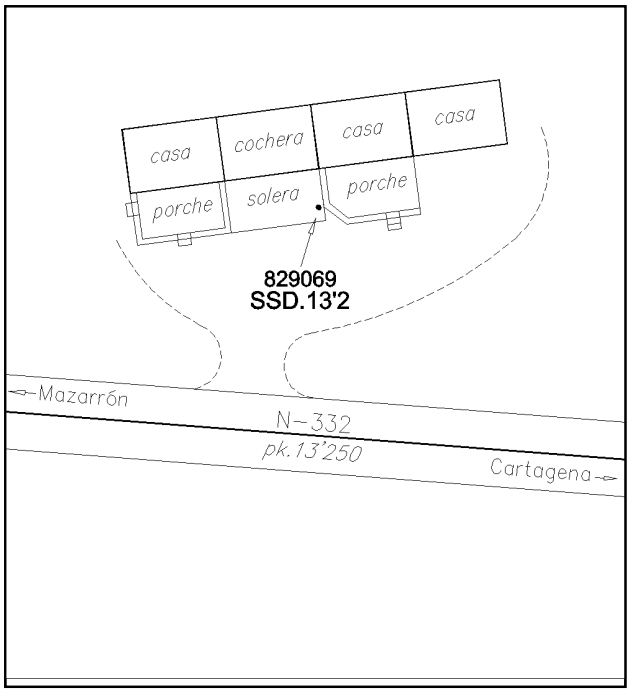
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829068 - SSD.12'2

Posterior: 829070 - SSD.14'1

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: **829070**

Nombre: **SSD.14'1**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 178,8063 m.

Geopotencial: 175,2263 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979970,83 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 07' 54,6"

Latitud: 37° 38' 36,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 14'100 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en la población de Los Puertos de Santa Bárbara, nada más rebasar un camino indicado a "Los Pérez Bajos" y frente a la casa señalada con el número 35. La señal está sobre el recodo interior del bordillo de la acera, que es nueva, según croquis. Dista unos 850 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829069 - SSD.13'2

Posterior: 829071 - SSD.14'8

Agrupada con:

"LOS PUERTOS DE SANTA BÁRBARA"

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: **829071**

Nombre: **SSD.14'8**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 202,7781 m.

Geopotencial: 198,7173 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979965,5 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 08' 24,9"

Latitud: 37° 38' 35,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 14'850 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en la última construcción de un grupo de casas, que es una cochera. La señal está sobre el acceso adoquinado a la misma, según croquis. Dista unos 750 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal que la SS.15 reseñada en el folio 25 de la antigua línea 149 del año 1976.

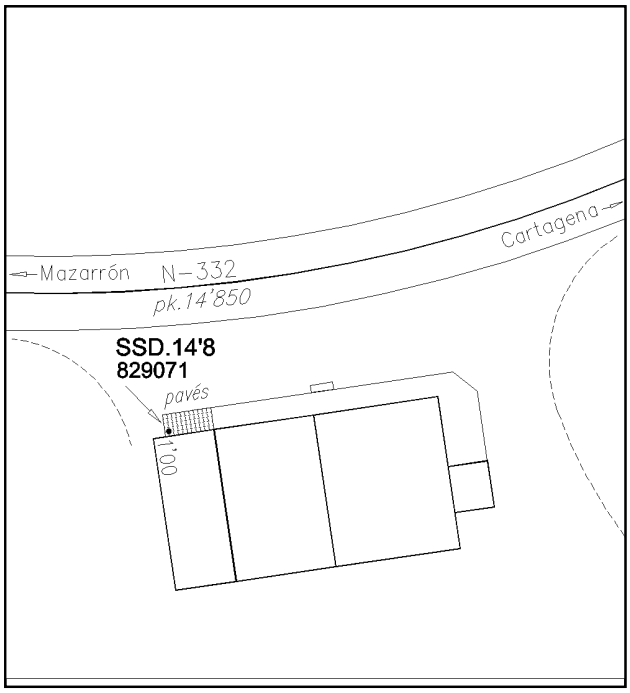
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829070 - SSD.14'1

Posterior: 829072 - NGM.556

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: **829072**

Nombre: **NGM.556**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 214,0396 m.

Geopotencial: 209,7526 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979961,79 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 08' 53"

Latitud: 37° 38' 53"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 15'700 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), donde hay unas casas, se toma a la derecha por un camino asfaltado que conduce a "Casa Alta" y recorridos unos 100 metros, hay a la derecha una casa alargada en estado de abandono, que fue una granja avícola. La señal está empotrada horizontalmente en la fachada E, a 0'10 m de la esquina SE y a unos 0'40 m sobre el suelo, según croquis. La entrada del camino dista unos 900 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal NGM-556 reseñada en los folios 27 y 28 de la antigua línea 149 del año 1976.

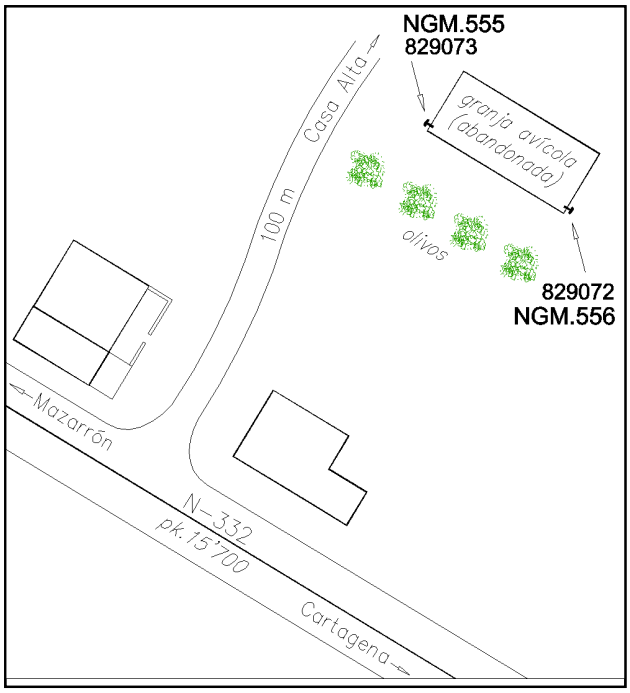
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829071 - SSD.14'8

Posterior: 829073 - NGM.555

Agrupada con: 829073 - NGM.555.



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: **829073**

Nombre: **NGM.555**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 212,8244 m.

Geopotencial: 208,5617 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979962,03 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 08' 53,9"

Latitud: 37° 38' 52,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 15'700 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), donde hay unas casas, se toma a la derecha por un camino asfaltado que conduce a "Casa Alta" y recorridos unos 100 metros, hay a la derecha una casa alargada en estado de abandono, que fue una granja avícola. La señal está empotrada horizontalmente en la fachada W, a 1'47 m de la esquina SW y a unos 0'20 m sobre el suelo, según croquis.

Observaciones:

Es la misma señal NGM-555 reseñada en el folio 28 de la antigua línea 149 del año 1976.

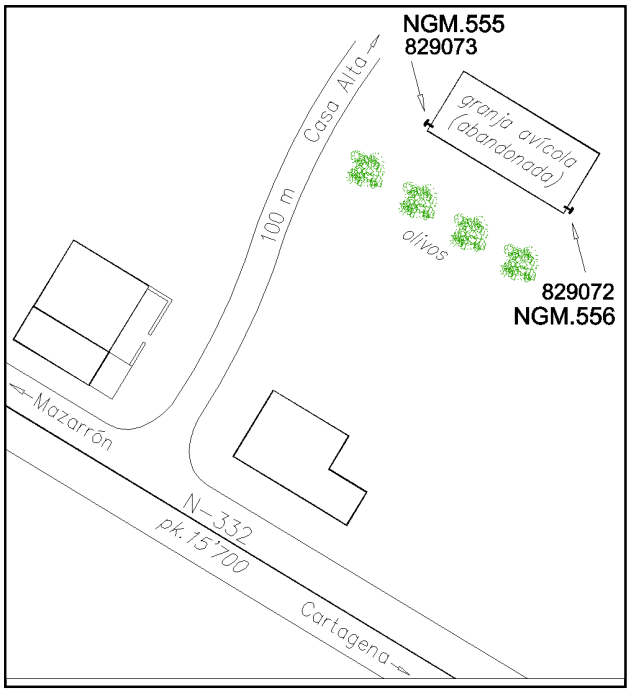
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829072 - NGM.556

Posterior: 829074 - SSD.16'2

Agrupada con: 829072 - NGM.556.



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: **829074**

Nombre: **SSD.16'2**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 217,8617 m.

Geopotencial: 213,4978 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979960,36 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 09' 13,8"

Latitud: 37° 38' 50,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 16'200 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), delante de una casa señalada con el número 3 y que parece un bar. La señal está sobre la solera que ahora está de terrazo*, según croquis y acotaciones. Dista unos 500 metros de la señal anterior.

Observaciones:

*Es aparentemente la misma señal que la SS-16 reseñada en el folio 29 de la antigua línea 149 del año 1976. Aparentemente se ha respetado su posición inicial, achaflanando la esquina de las 4 piezas de terrazo que lo rodean, pero bien puede ocurrir que esté movido.

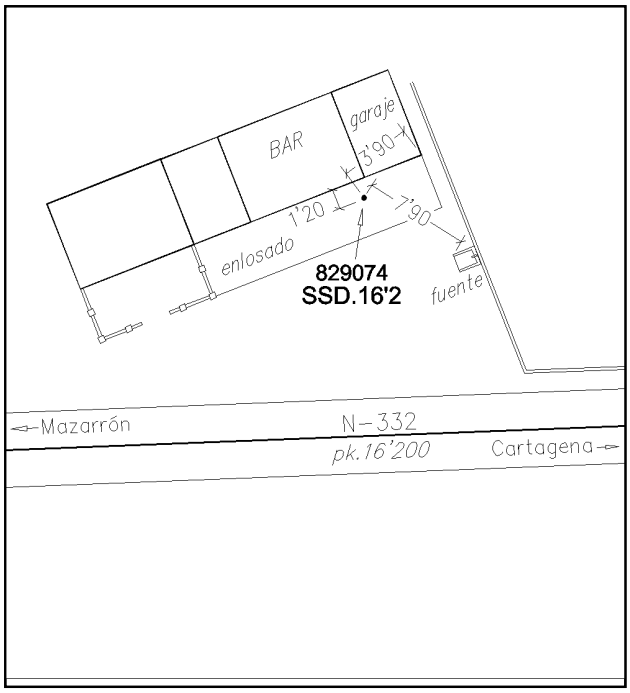
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829073 - NGM.555

Posterior: 829075 - SSD.17'1

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: **829075**

Nombre: **SSD.17'1**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 219,2967 m.

Geopotencial: 214,9039 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979959,31 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 09' 46,1398"

Latitud: 37° 38' 40,4804"

Altitud elipsoidal: 269,425 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 17'100 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), poco antes de una carretera con tres indicadores (Las Palas 4, La Pinilla 12, Fuente Álamo 13 y enlace con la autopista E15, AP7), en el pontón alcantarilla sobre una rambla. La señal está sobre el lado W de la imposta, a 0'90 metros (por dentro) del extremo de la bionda metálica, según croquis. Dista unos 900 metros de la señal anterior.

Observaciones:

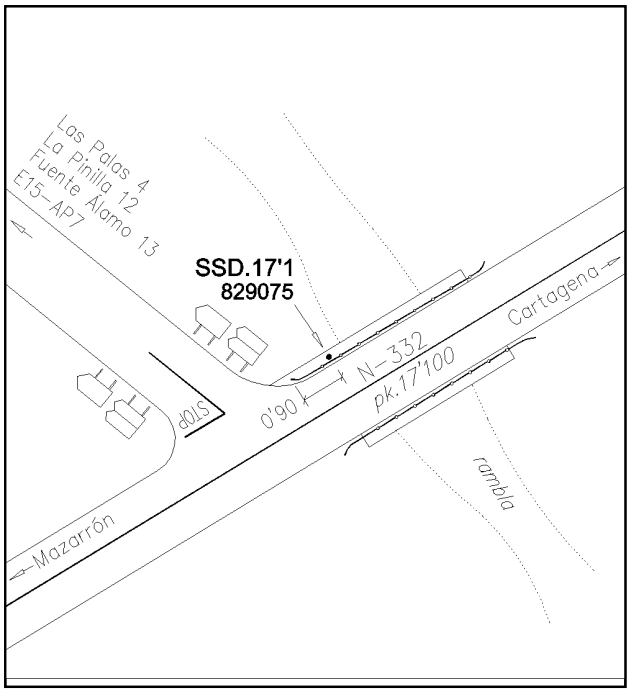
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829074 - SSD.16'2

Posterior: 829076 - SSD.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: 829076

Nombre: SSD.18'0

Línea o Ramal: 829. Murcia - Tébar

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Enlaces:

Anterior: 829075 - SSD.17'1

Posterior: 829077 - SSD.18'8

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 214,0084 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979958,4 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 10' 17,4"

Latitud: 37° 38' 24,8"

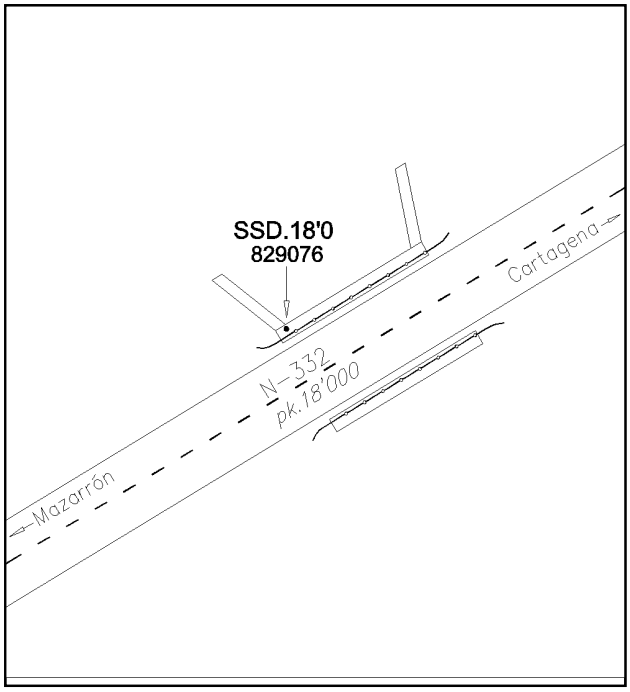
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

2011-09-29: Según información particular, señal desaparecida por mejoras en la carretera.

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 18,000 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en el pontón alcantarilla sobre un barranco. La señal está sobre el extremo W de la imposta, según croquis. Dista unos 300 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: 829077

Nombre: SSD.18'8

Línea o Ramal: 829. Murcia - Tébar

Municipio: Fuente Álamo de Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Enlaces:

Anterior: 829076 - SSD.18'0

Posterior: 829078 - SSD.19'6

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 222,1739 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979955,27 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 10' 47,2"

Latitud: 37° 38' 20,6"

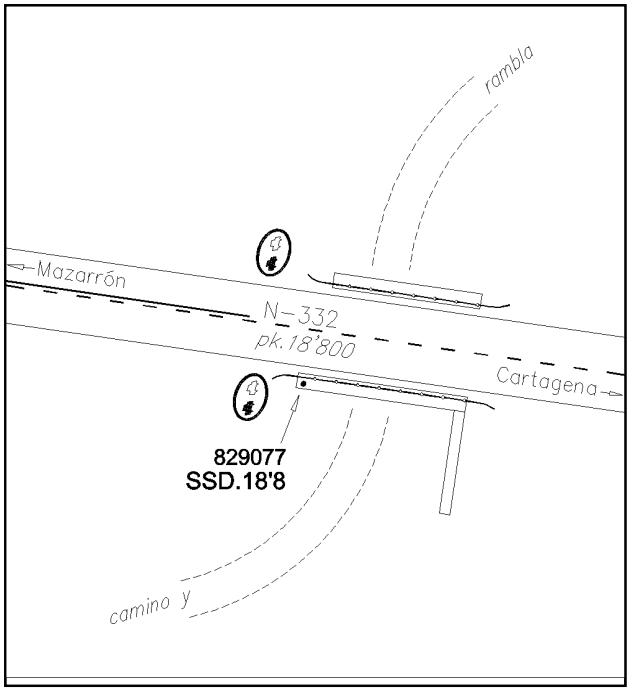
Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

2011-09-29: Según información particular, señal desaparecida por mejoras en la carretera.

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 18,800 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en el pontón alcantarilla sobre la rambla que separa los términos de Cartagena y Fuente Álamo. La señal está sobre el extremo W de la impostа o muro de contención, según croquis. Dista unos 800 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: 829078

Nombre: SSD.19'6

Línea o Ramal: 829. Murcia - Tébar

Municipio: Fuente Álamo de Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial: 259,4435 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979947,57 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 19'600 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), unos 75 metros después de rebasar por la derecha la carretera que conduce a Las Palas y Fuente Álamo, en el lugar llamado "Las Ruices". La señal está sobre la acera de la última casa (a la que recientemente se ha adosado una marquesina) y junto a su esquina NW, según croquis. Dista unos 800 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal que la SS-"Las Ruices" reseñada en el folio 34 de la antigua línea 149 del año 1976.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

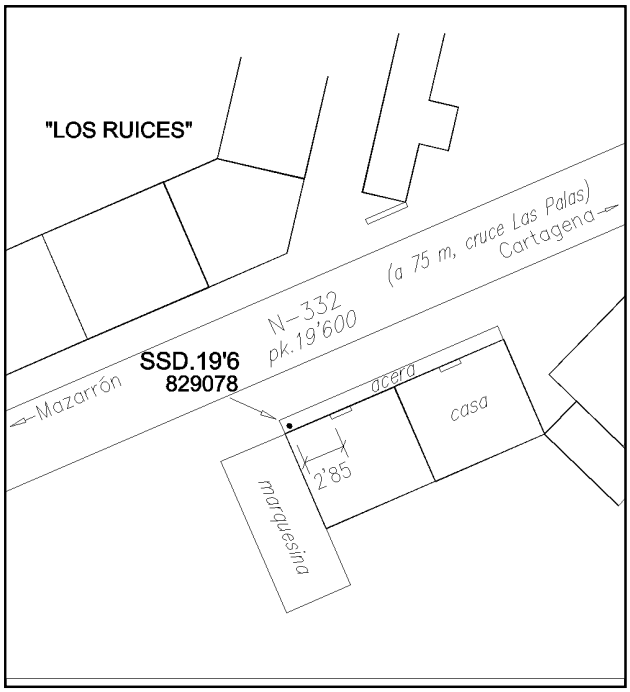
Enlaces:

Anterior: 829077 - SSD.18'8

Posterior: 829079 - NGM.551

Agrupada con:

2009-10-09: Señal desaparecida. Reemplazada por la señal 829149 en la margen de enfrente de la calzada.



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: **829079**

Nombre: **NGM.551**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Fuente Álamo de Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 291,4562 m.

Geopotencial: 285,6138 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979942,2 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 10' 59,2"

Latitud: 37° 37' 52,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 19'950 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en una casa que fue un antiguo merendero y que hoy está recién pintada de color granate (hay que subir escaleras). La señal está empotrada horizontalmente en la fachada S (lateral izquierda), a 1'45 m de la esquina SE y a unos 0'20m sobre el suelo, según croquis. Dista unos 350 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal NGM-551 reseñada en el folio 36 de la antigua línea 149 del año 1976.

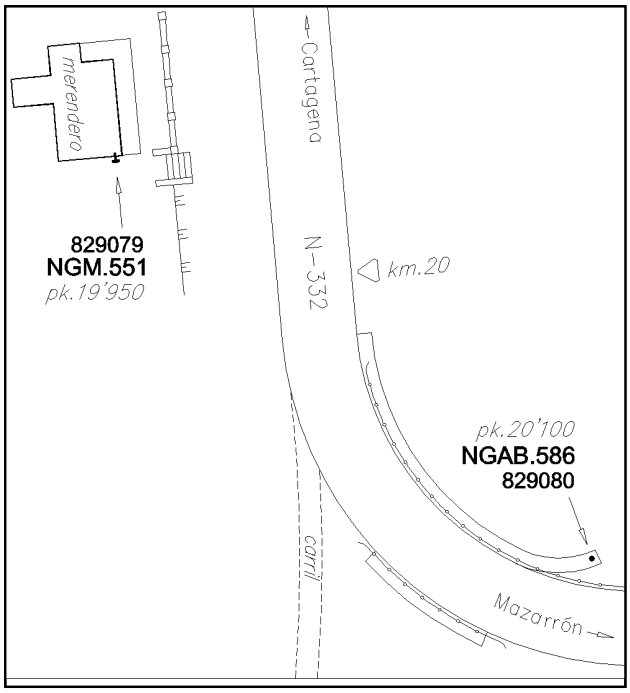
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829078 - SSD.19'6

Posterior: 829080 - NGAB.586

Agrupada con: 829080 - NGAB.586.



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: 829080

Nombre: NGAB.586

Línea o Ramal: 829. Murcia - Tébar

Municipio: Fuente Álamo de Murcia

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 293,5963 m.

Geopotencial: 287,711 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979941,78 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 10' 59"

Latitud: 37° 37' 53"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 20'100 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), 100 metros después de rebasar el hito del kilómetro 20 y rebasando el drenaje de un barranco (en curva hacia la izquierda). La señal está sobre el extremo SE del murete de contención del drenaje, según croquis. Dista unos 150 metros de la señal anterior, con la que se agrupa.

Observaciones:

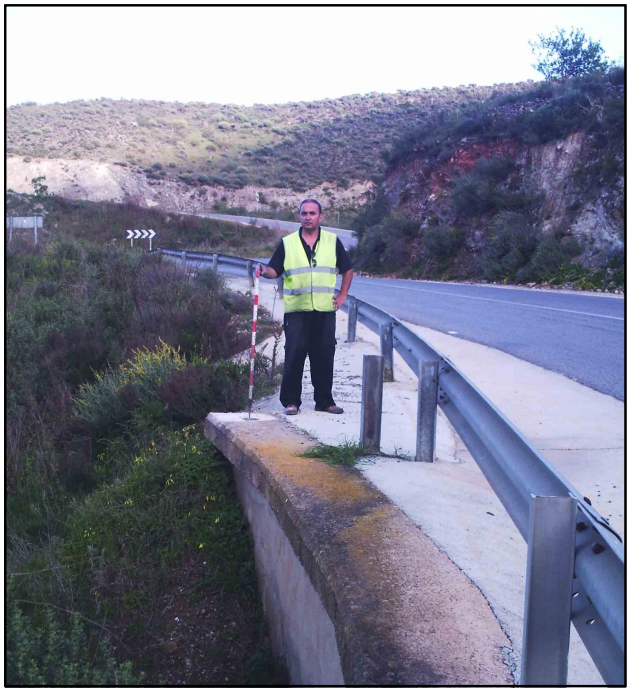
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

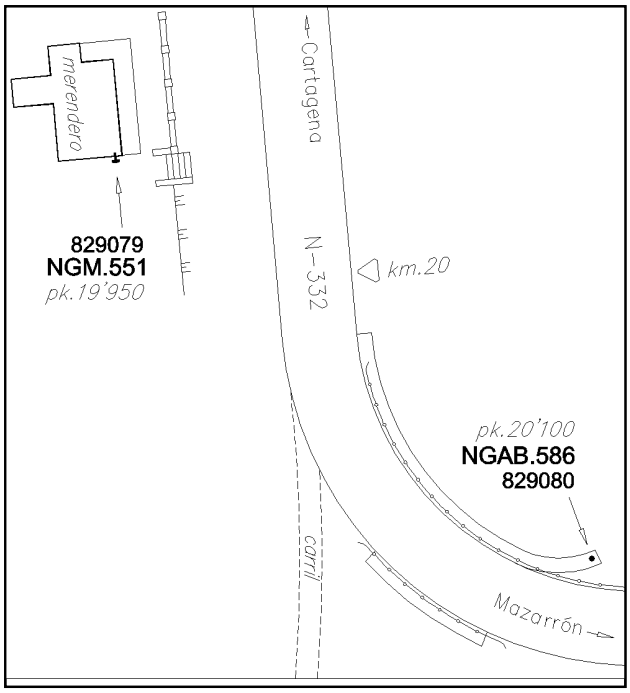
Enlaces:

Anterior: 829079 - NGM.551

Posterior: 829081 - SSD.20'7

Agrupada con: 829079 - NGM.551.





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: **829081**

Nombre: **SSD.20'7**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 331,7617 m.

Geopotencial: 325,1093 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979934,39 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 11' 09,6"

Latitud: 37° 37' 57,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 20'700 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en el comienzo de una curva a la derecha rectificada (confluye la traza vieja) y en un drenaje. La señal está sobre el extremo SE de la imposta más próxima del arquetón sumidero, según croquis. Dista unos 600 metros de la señal anterior.

Observaciones:

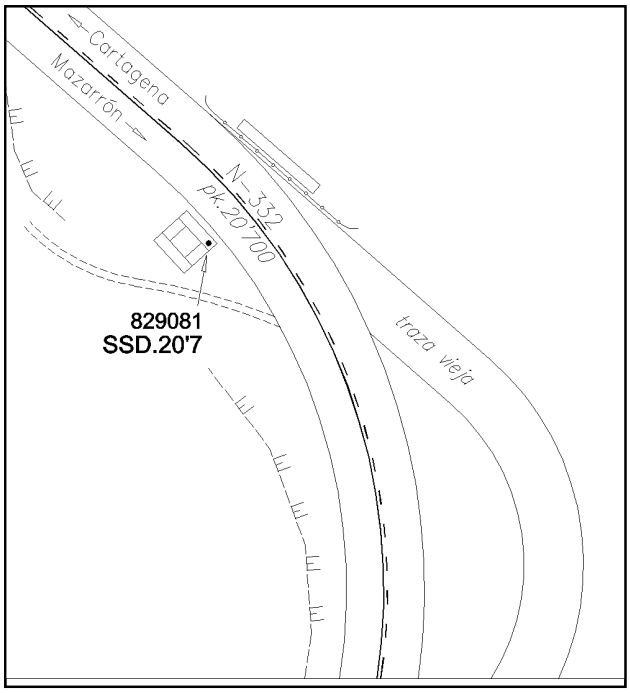
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829080 - NGAB.586

Posterior: 829082 - SSD.21'5

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: **829082**

Nombre: **SSD.21'5**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 977

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 306,0479 m.

Geopotencial: 299,9128 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979940,82 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 11' 12,1881"

Latitud: 37° 37' 37,3382"

Altitud elipsoidal: 356,153 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 21'550 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en medio de una cerrada curva a la derecha (rectificada confluye con la traza vieja) y en el arquetón central de un drenaje. La señal está sobre la esquina SW, según croquis. Dista unos 850 metros de la señal anterior.

Observaciones:

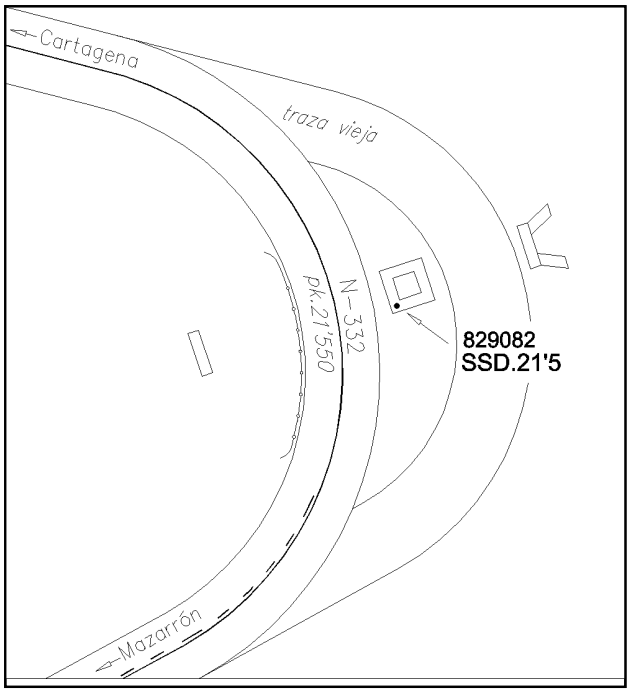
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829081 - SSD.20'7

Posterior: 829083 - SSD.22'3

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829083**
Nombre: **SSD.22'3**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 976
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de marzo de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 252,8793 m.
Geopotencial: 247,8121 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979951,43 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 11' 36,7"
Latitud: 37° 37' 33,1"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

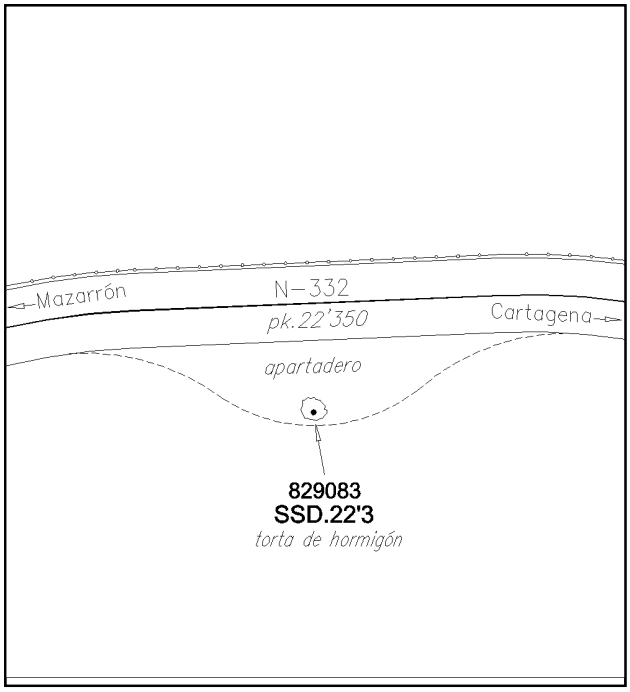
En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 22'350 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en medio de un apartadero. La señal está sobre una gran torta de hormigón, según croquis. Dista unos 800 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829082 - SSD.21'5
Posterior: 829084 - SSD.23'2
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: **829084**

Nombre: **SSD.23'2**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 208,3594 m.

Geopotencial: 204,1858 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979959,99 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 12' 03,1"

Latitud: 37° 37' 21,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 23'200 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en el pontón alcantarilla sobre una rambla. La señal está sobre el extremo N de la imposta, según croquis. Dista unos 850 metros de la señal anterior.

Observaciones:

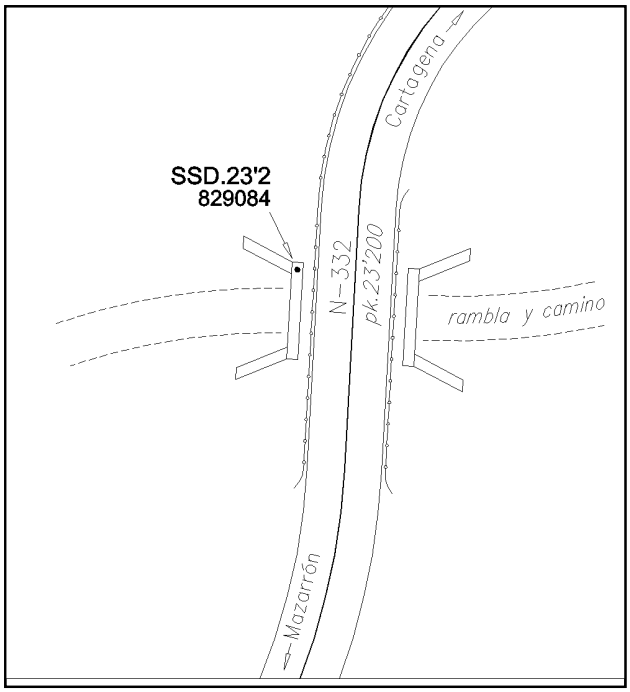
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829083 - SSD.22'3

Posterior: 829085 - NGAB.587

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: **829085**

Nombre: **NGAB.587**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 178,1843 m.

Geopotencial: 174,6159 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979966,04 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 12' 26,6"

Latitud: 37° 37' 06,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 24'150 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en la Ermita de La Esperanza, que dista unos 70 metros desde la carretera. La señal está sobre la solera del lateral derecho (junto a la esquina N de la fachada), según croquis. La entrada de la explanada dista unos 950 metros de la señal anterior.

Observaciones:

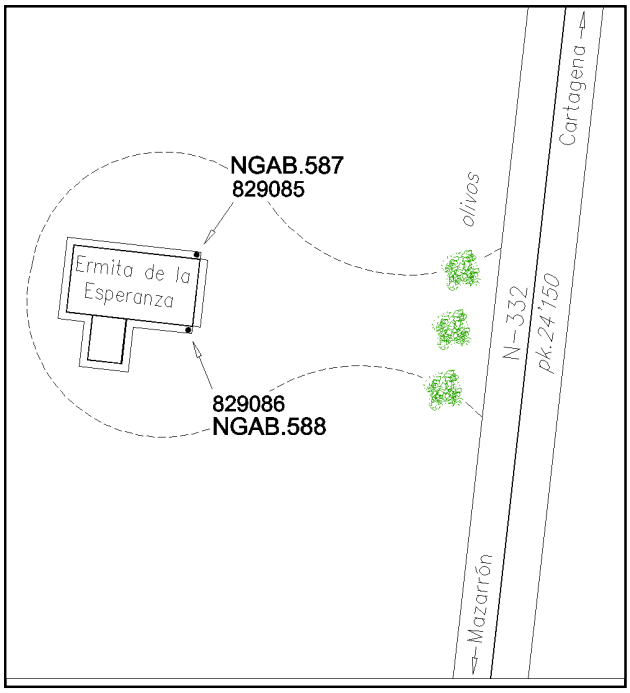
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829084 - SSD.23'2

Posterior: 829086 - NGAB.588

Agrupada con: 829086 - NGAB.588.



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: 829086

Nombre: NGAB.588

Línea o Ramal: 829. Murcia - Tébar

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 178,3212 m.

Geopotencial: 174,7501 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979966,01 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 12' 26"

Latitud: 37° 37' 07"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 24'156 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en la Ermita de La Esperanza, que dista unos 70 metros desde la carretera. La señal está sobre la solera del lateral izquierdo (junto a la esquina S de la fachada), según croquis.

Observaciones:

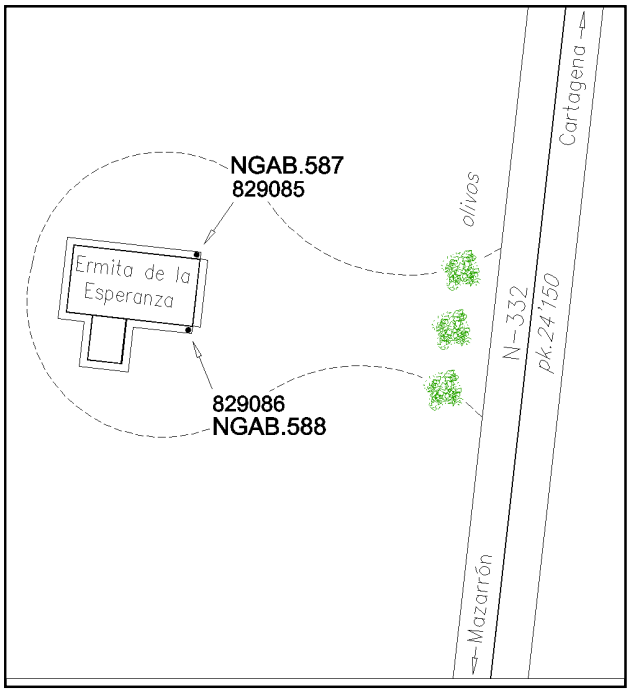
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829085 - NGAB.587

Posterior: 829087 - SSD.25'0

Agrupada con: 829085 - NGAB.587.



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: **829087**

Nombre: **SSD.25'0**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 145,5705 m.

Geopotencial: 142,6561 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979973,12 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 12' 27,6"

Latitud: 37° 36' 40,1"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 25'040 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en el pontón alcantarilla sobre una rambla. La señal está sobre el extremo N de la imposta, según croquis. Dista unos 900 metros de la señal anterior.

Observaciones:

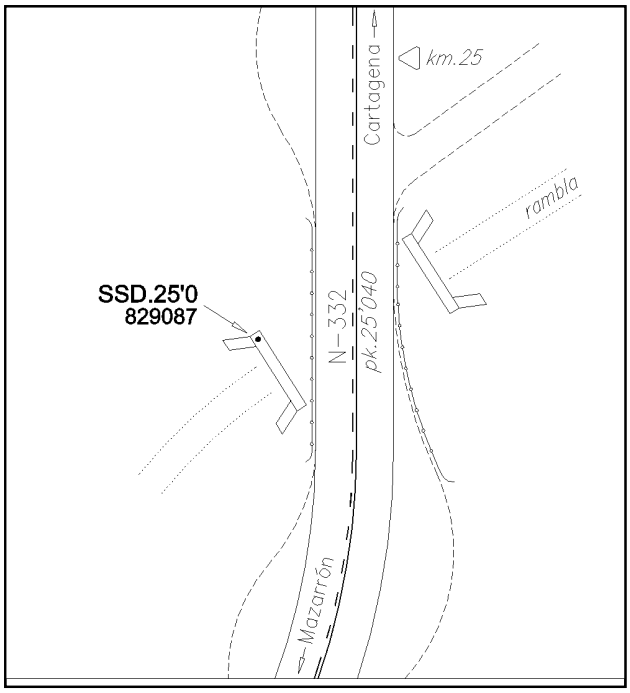
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829086 - NGAB.588

Posterior: 829088 - SSD.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: **829088**

Nombre: **SSD.26'0**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 110,3242 m.

Geopotencial: 108,1161 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979980,31 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 12' 30,9872"

Latitud: 37° 36' 12,8378"

Altitud elipsoidal: 160,344 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 25'985 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en un drenaje de la misma. La señal está sobre el extremo N del pretil del arquetón sumidero, según croquis. Dista unos 945 metros de la señal anterior.

Observaciones:

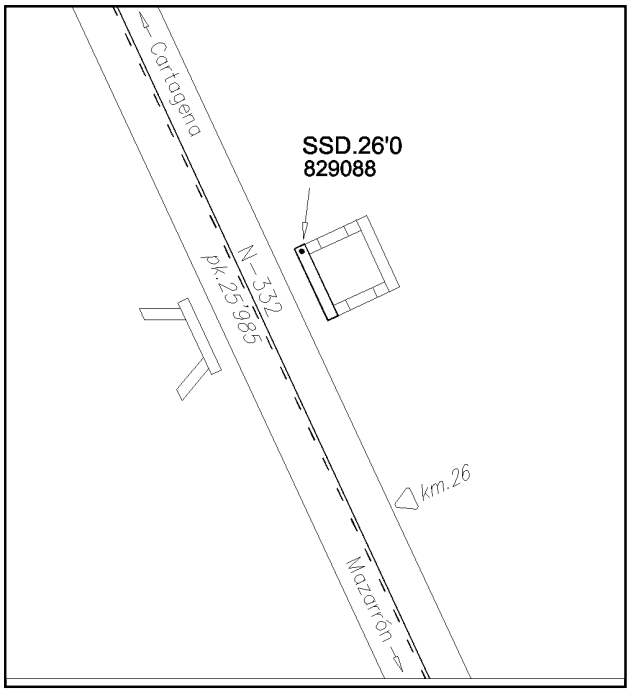
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829087 - SSD.25'0

Posterior: 829089 - SSD.27'0

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: **829089**

Nombre: **SSD.27'0**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Cartagena

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 84,0029 m.

Geopotencial: 82,3219 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979984,95 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 12' 53,4"

Latitud: 37° 35' 53,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 27'005 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en una torre eléctrica que está a unos 25 metros de la carretera. La señal está sobre la esquina SE de la zapata, según croquis. Dista unos 1020 metros de la señal anterior.

Observaciones:

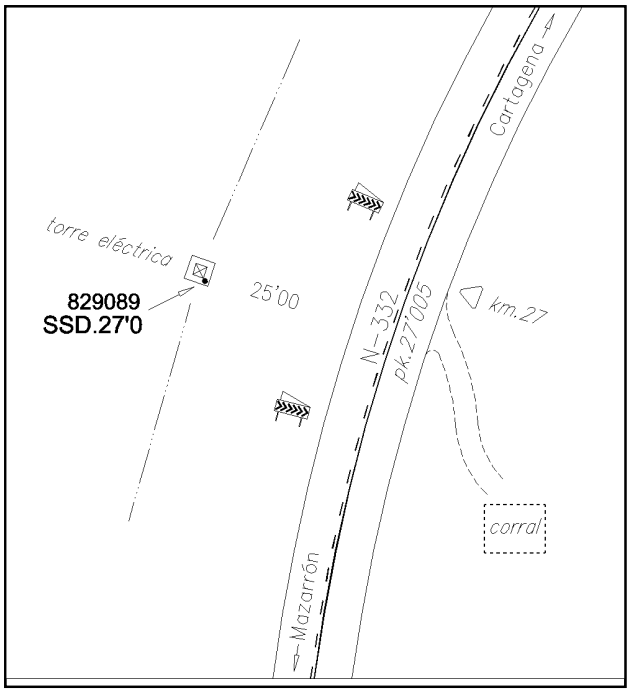
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829088 - SSD.26'0

Posterior: 829090 - NGM.545

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: 829090

Nombre: NGM.545

Línea o Ramal: 829. Murcia - Tébar

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 74,0428 m.

Geopotencial: 72,5612 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979987,1 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 12' 57,7"

Latitud: 37° 35' 38,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 27'700 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), se entra por un camino que después de recorrer 150 metros, conduce a las casas de la finca de "La Plata" (actualmente abandonadas y semiruinosas). La señal está sobre una afloración rocosa nativa, a 0'52 metros de la esquina SE de un aljibe cubierto, según croquis y acotaciones. La entrada del camino dista unos 700 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal NGM-545 reseñada en los folios 49 y 50 de la antigua línea 149 del año 1976.

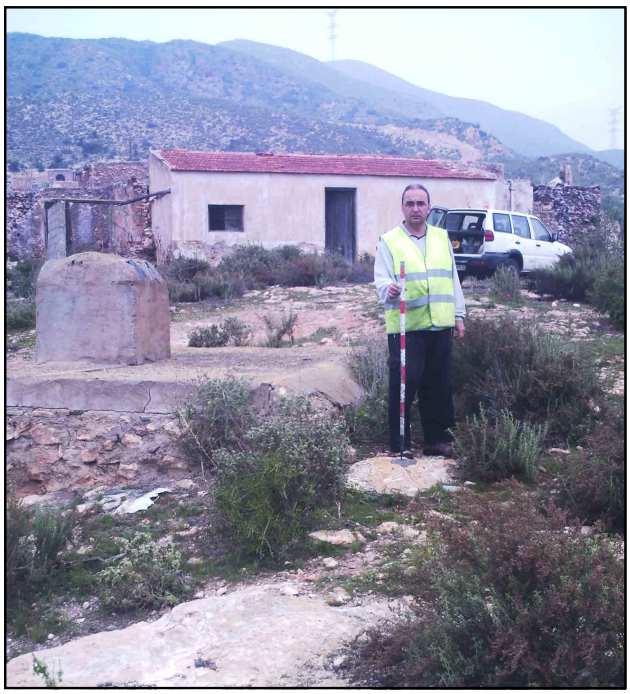
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

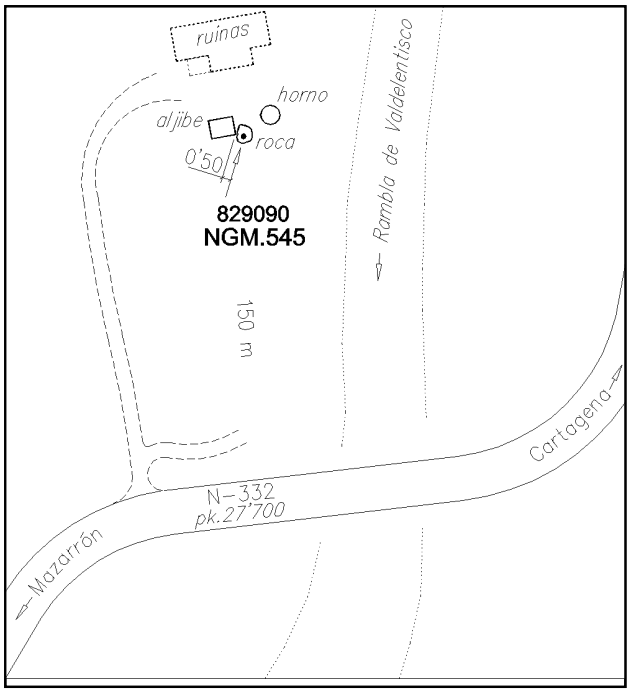
Enlaces:

Anterior: 829089 - SSD.27'0

Posterior: 829091 - SSD.28'1

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: **829091**

Nombre: **SSD.28'1**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 54,9410 m.

Geopotencial: 53,8418 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979990,71 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 13' 07,1"

Latitud: 37° 35' 28,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 28'100 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), en un drenaje de la misma. La señal está sobre el extremo E de la imposta de la alcantarilla, según croquis. Dista unos 400 metros de entrada del camino que conduce a la señal anterior.

Observaciones:

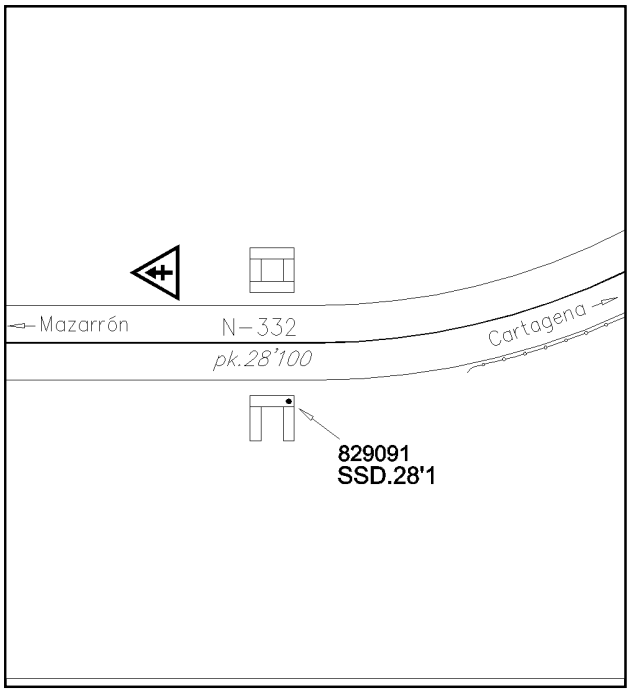
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829090 - NGM.545

Posterior: 829092 - SSD.28'9

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: **829092**

Nombre: **SSD.28'9**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 49,3787 m.

Geopotencial: 48,3907 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979989,8 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 13' 37,4"

Latitud: 37° 35' 14,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 28'950 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), entrando por el camino asfaltado que conduce a un camping y recorriendo unos 50 metros, en una torre eléctrica (enfrente de un invernadero). La señal está sobre la esquina más próxima de la zapata, según croquis. Dista unos 850 metros de la señal anterior.

Observaciones:

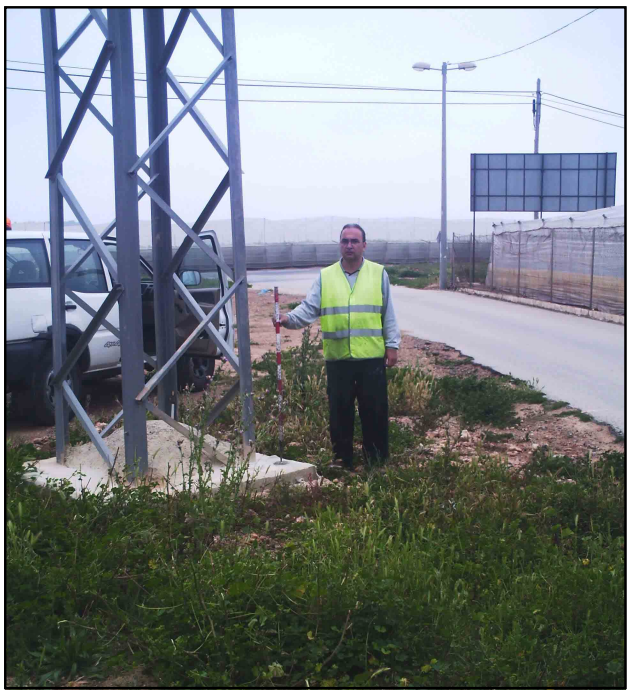
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

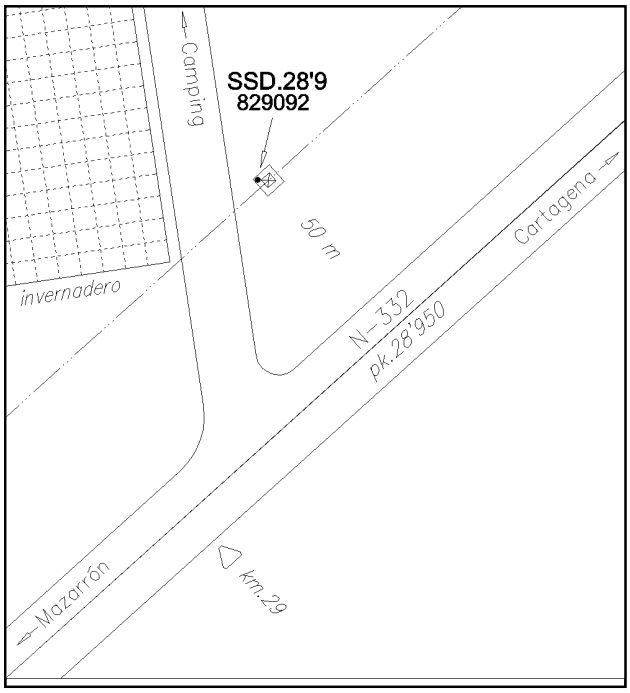
Enlaces:

Anterior: 829091 - SSD.28'1

Posterior: 829093 - NGAB.589

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829093**
Nombre: **NGAB.589**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 976
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 04 de marzo de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 15,9421 m.
Geopotencial: 15,6232 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979994,6 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 14' 12,9065"
Latitud: 37° 34' 51,4749"
Altitud elipsoidal: 65,825 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

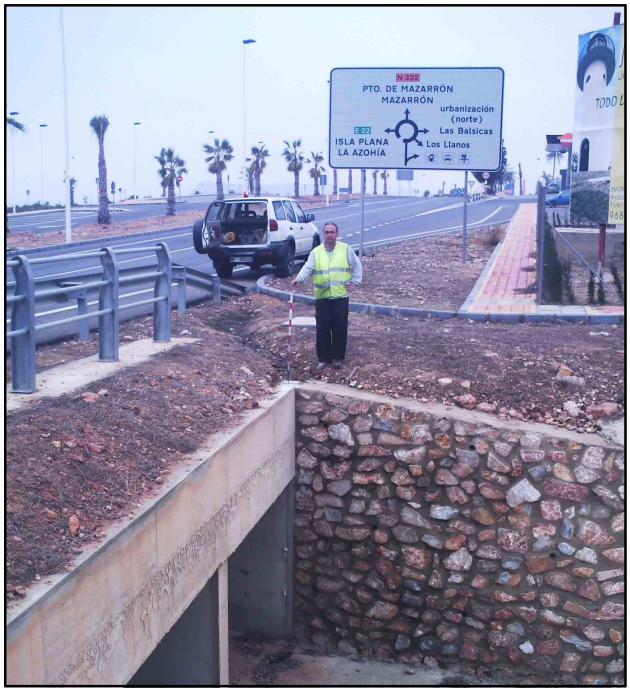
En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 30'100 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), poco antes de una gasolinera Repsol, en el pontón alcantarilla sobre la Rambla de la Raja, que está canalizada. La señal está sobre el extremo SW de la imposta, según croquis. Dista unos 1150 metros de la señal anterior.

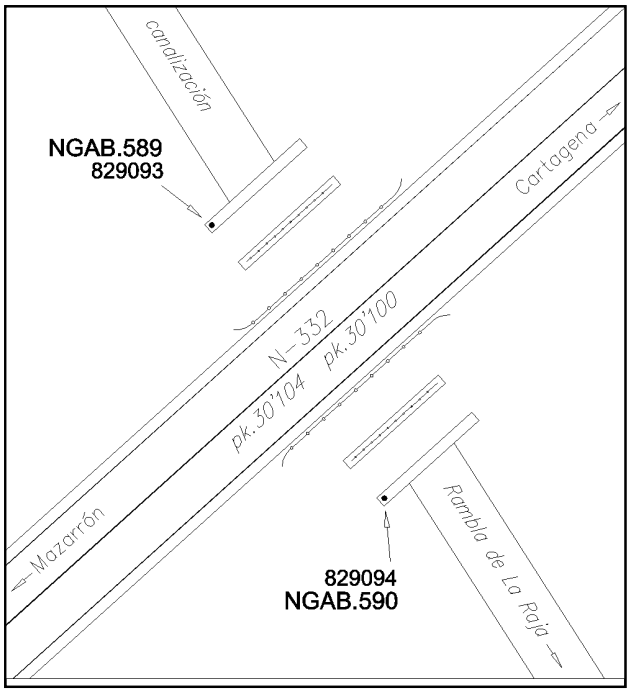
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829092 - SSD.28'9
Posterior: 829094 - NGAB.590
Agrupada con: 829094 - NGAB.590.





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: **829094**

Nombre: **NGAB.590**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 15,5673 m.

Geopotencial: 15,2559 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979994,67 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 14' 12"

Latitud: 37° 34' 52"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 30'104 aproximadamente (quedan algunos hitos de piedra), poco antes de una gasolinera Repsol, en el pontón alcantarilla sobre la Rambla de la Raja, que está canalizada. La señal está sobre el extremo SW de la imposta, según croquis.

Observaciones:

A partir de este punto existe un tramo de unos 6 kilómetros con placas metálicas indicadoras del punto kilométrico (concordantes con los viejos hitos de piedra).

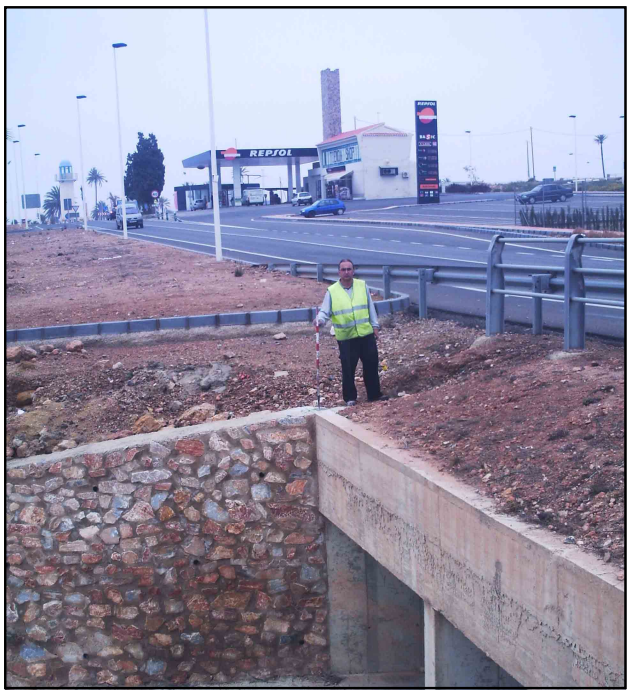
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

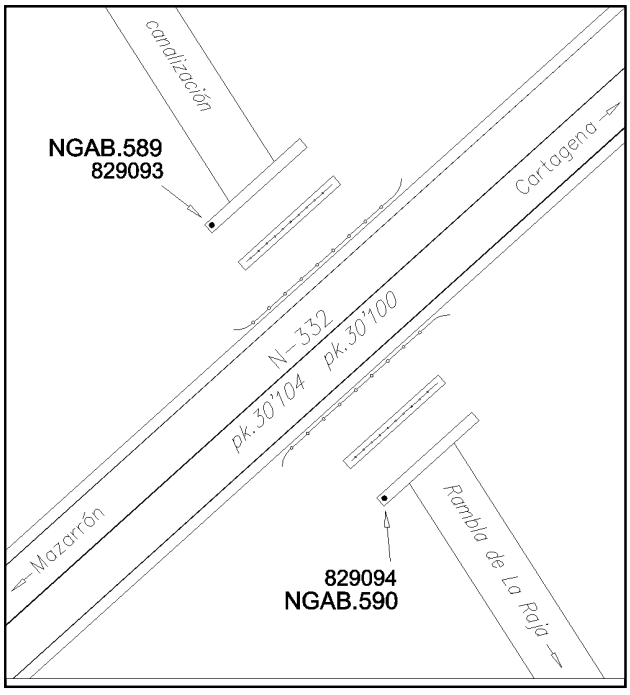
Enlaces:

Anterior: 829093 - NGAB.589

Posterior: 829095 - SSD.31'0

Agrupada con: 829093 - NGAB.589.





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: **829095**

Nombre: **SSD.31'0**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 2,3685 m.

Geopotencial: 2,3211 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979995,04 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 14' 41,5"

Latitud: 37° 34' 37,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 31'020, frente a la playa del Alamillo y nada más comenzar un tramo de acera nueva, en un cartel informativo de la rotonda que se encuentra 200 metros más adelante. La señal está sobre la zona E de la zapata del primer soporte, según croquis.

Observaciones:

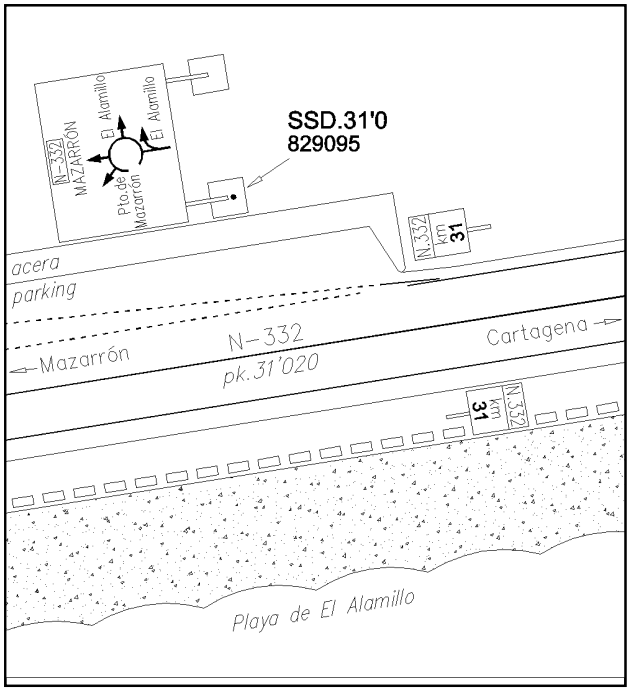
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829094 - NGAB.590

Posterior: 829096 - SSD.31'9

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: **829096**

Nombre: **SSD.31'9**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 24,7312 m.

Geopotencial: 24,2363 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979989,09 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 15' 16,4"

Latitud: 37° 34' 39,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 31'900, en el pontón de drenaje de una rambla. La señal está sobre el extremo E de la imposta (con barandilla), según croquis.

Observaciones:

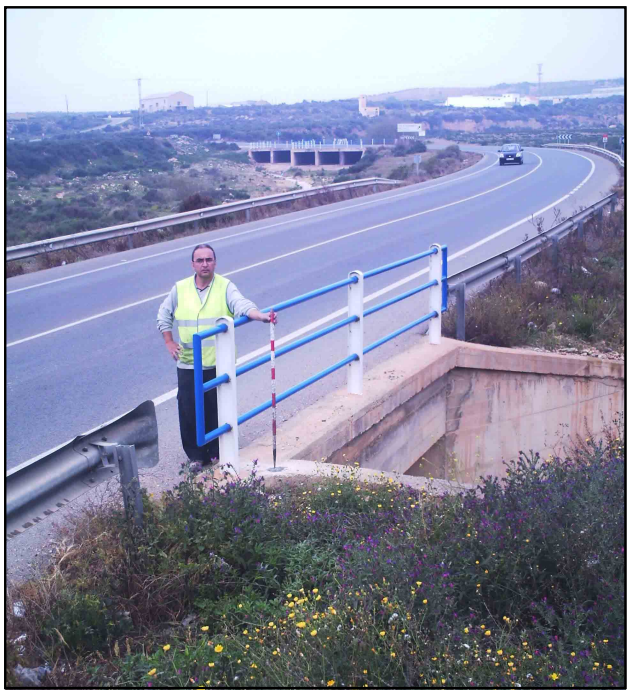
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

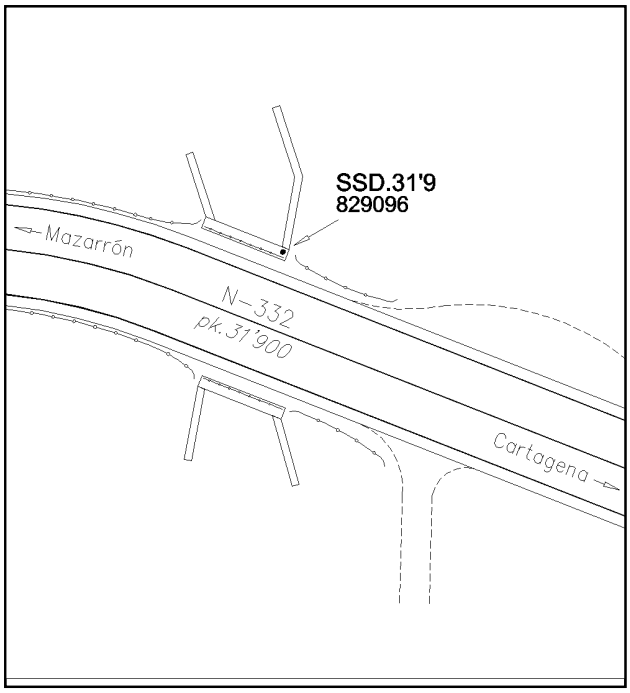
Enlaces:

Anterior: 829095 - SSD.31'0

Posterior: 829097 - SSD.33'0

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: **829097**

Nombre: **SSD.33'0**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 04 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 19,8352 m.

Geopotencial: 19,4383 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979989,47 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 15' 50,5"

Latitud: 37° 34' 28,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 33'020, poco antes (5 metros) del comienzo de una cuneta hormigonada, en la cimentación de un suprimido cartel informativo. La señal está centrada sobre la solera del primer soporte (suprimido), según croquis.

Observaciones:

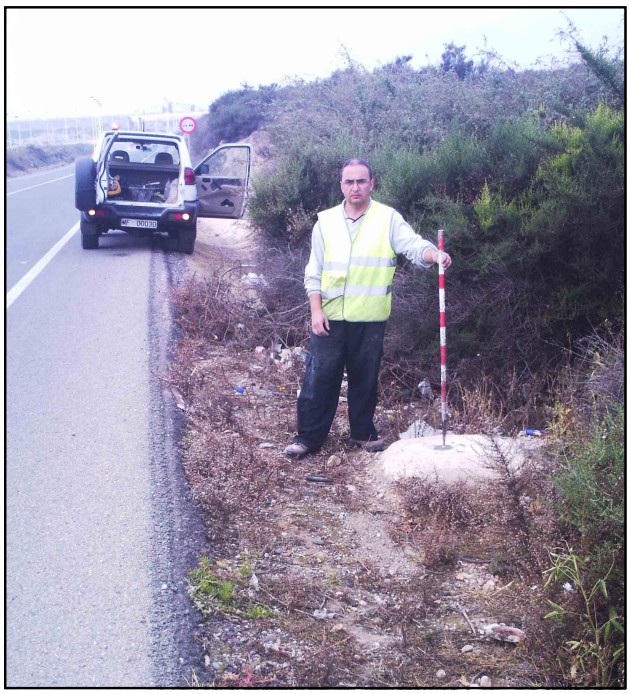
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

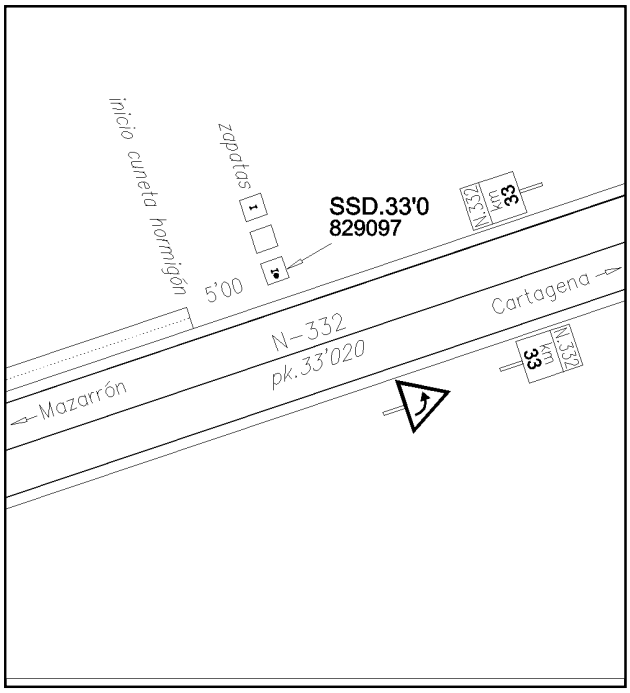
Enlaces:

Anterior: 829096 - SSD.31'9

Posterior: 829098 - SSD.34'0

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: **829098**

Nombre: **SSD.34'0**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 28,2501 m.

Geopotencial: 27,6848 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979987,73 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 16' 26,5"

Latitud: 37° 34' 33,2"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 34'015, antes de un camino asfaltado y en el muro de contención de la excavación para la explanación de un invernadero, que tiene además una valla metálica. La señal está sobre dicho muro, a 0'90 metros del primer quiebro del chaflán que hace esquina, según croquis.

Observaciones:

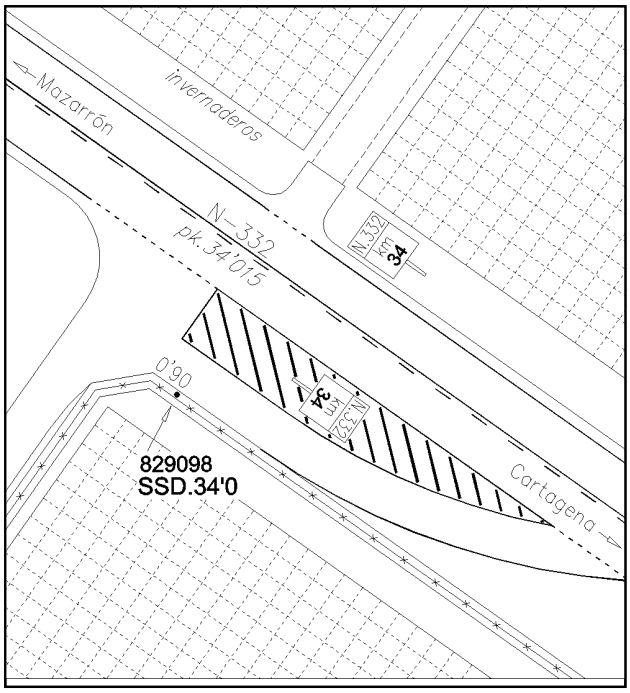
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829097 - SSD.33'0

Posterior: 829099 - SSD.34'9

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: **829099**

Nombre: **SSD.34'9**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 26,6363 m.

Geopotencial: 26,1033 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979987,94 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 16' 54,1638"

Latitud: 37° 34' 50,2507"

Altitud elipsoidal: 76,606 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 34'880, en un drenaje de la misma. La señal está sobre la aleta E de la alcantarilla, cerca de la imposta, según croquis.

Observaciones:

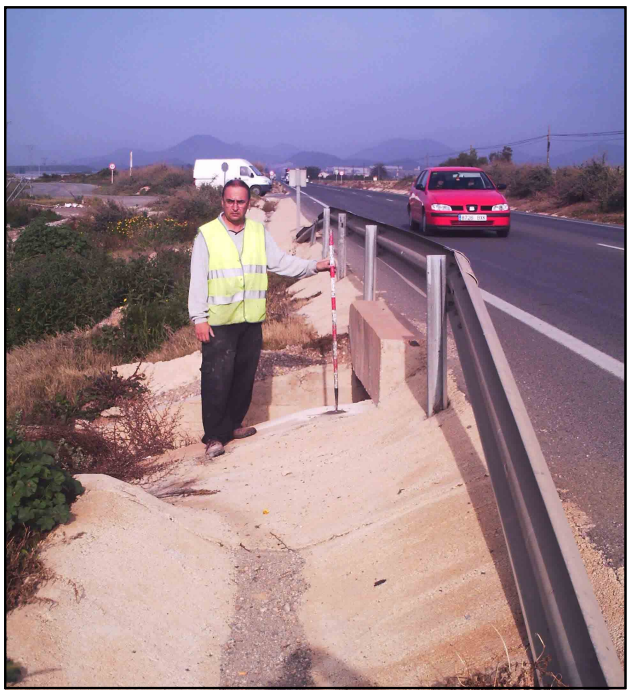
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

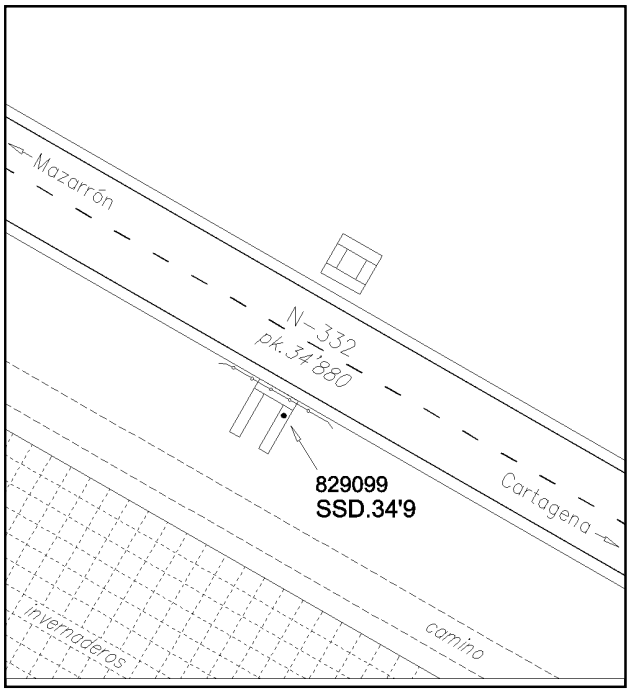
Enlaces:

Anterior: 829098 - SSD.34'0

Posterior: 829100 - NGM.539

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829100**
Nombre: **NGM.539**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 976
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de marzo de 1976
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 27,1648 m.
Geopotencial: 26,6212 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979986,78 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 17' 11,1"
Latitud: 37° 34' 59,8"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 35'400, poco antes del cruce de un camino asfaltado muy transitado, en una casa conocida como "La Media Legua" (Bodega). La señal está sobre la acera, a 0'70 m de la fachada S de la casa y a 2'40 m de la esquina SE de la acera, según croquis y acotaciones.

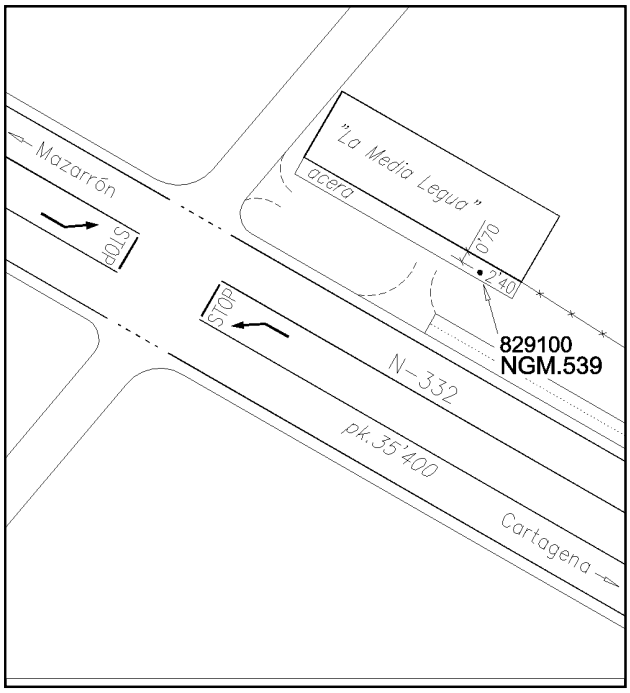
Observaciones:

Es la misma señal NGM-539 reseñada en los folios 62 y 63 de la antigua línea 149 del año 1976.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829099 - SSD.34'9
Posterior: 829101 - NGAB.591
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: 829101
Nombre: NGAB.591
Línea o Ramal: 829. Murcia - Tébar

Municipio: Mazarrón
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 976
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de marzo de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 29,5383 m.
Geopotencial: 28,9472 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979985,74 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 17' 26"
Latitud: 37° 35' 08"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

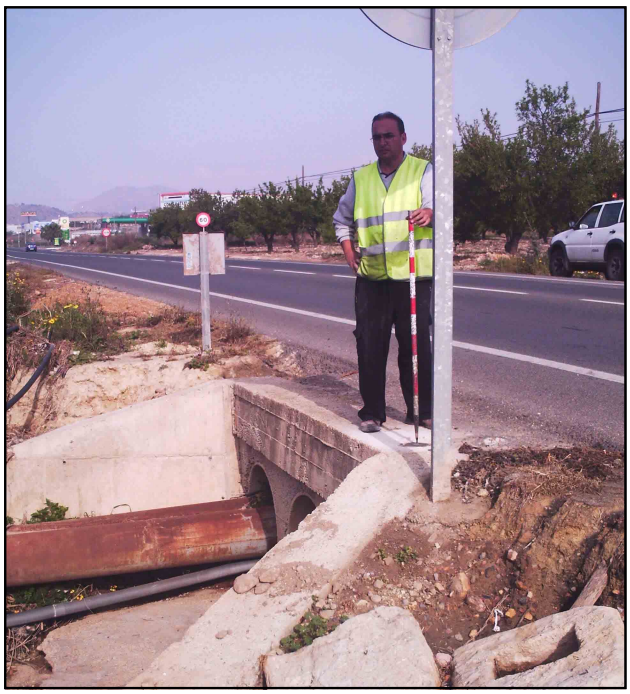
En la margen izquierda, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 35'800, en un drenaje de la misma. La señal está sobre el extremo E de la imposta de la alcantarilla, según croquis.

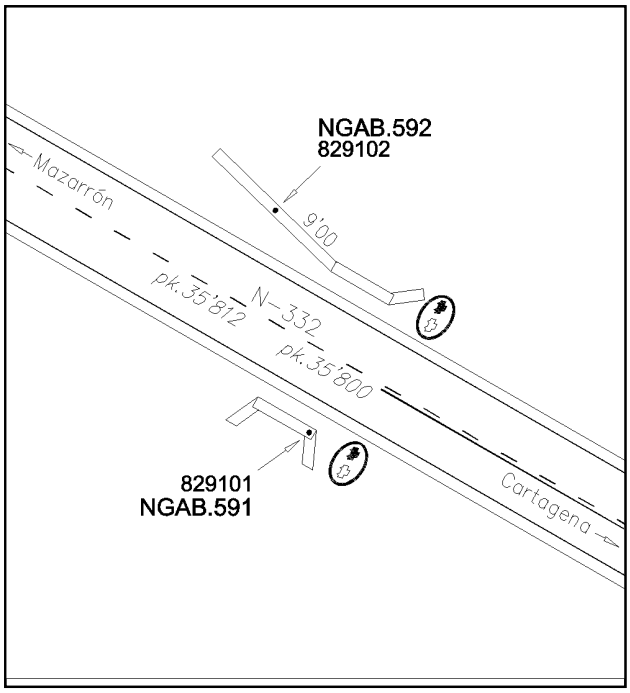
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829100 - NGM.539
Posterior: 829102 - NGAB.592
Agrupada con: 829102 - NGAB.592.





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: **829102**

Nombre: **NGAB.592**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 29,7146 m.

Geopotencial: 29,12 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979985,7 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 17' 26,2"

Latitud: 37° 35' 07,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 35'812, en un drenaje de la misma. La señal está sobre el muro de la aleta W, a 9 metros del quiebro de la imposta de la alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

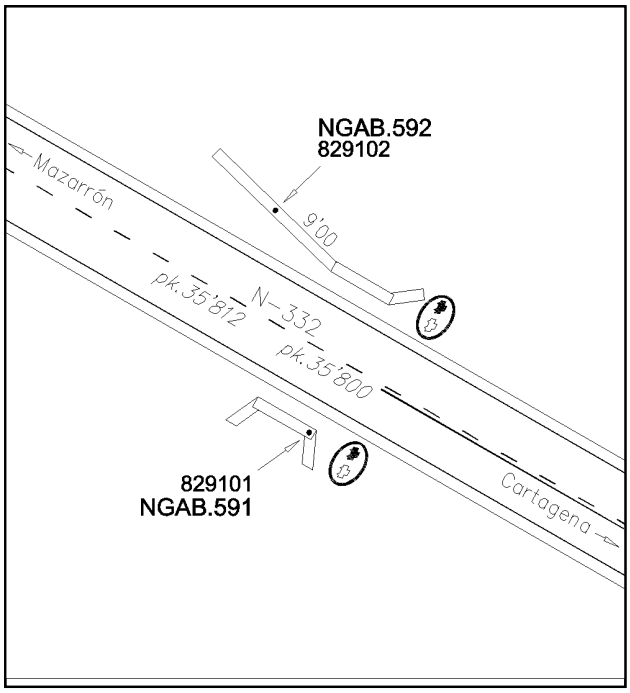
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829101 - NGAB.591

Posterior: 829103 - SSD.36'9

Agrupada con: 829101 - NGAB.591.



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: **829103**

Nombre: **SSD.36'9**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 34,7417 m.

Geopotencial: 34,0463 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979983,06 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 18' 03,3"

Latitud: 37° 35' 24,4"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Mazarrón, de la carretera N-332, en el pk. 36'870, en un drenaje de la misma (Rambla de los Rincones) que está nada más rebasar la entrada al recinto de "Hortalizas Durán". La señal está sobre el extremo W de la imposta de la alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Es la última señal en la carretera N-332. La línea continúa por la ronda de circunvalación sur de Mazarrón y después por la denominada carretera MU-332.

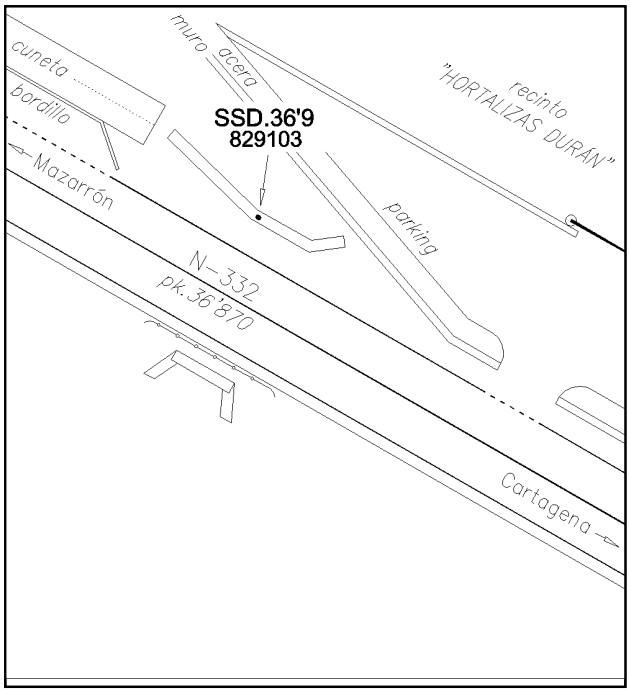
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829102 - NGAB.592

Posterior: 829104 - SSD.Sur Mazarrón

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: 829104

Nombre: SSD.Sur Mazarrón

Línea o Ramal: 829. Murcia - Tébar

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 33,6984 m.

Geopotencial: 33,0238 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979981,49 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 18' 35,1"

Latitud: 37° 35' 26,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera de ronda sur de Mazarrón, en un pontón de la misma (drenaje y paso inferior) que está poco antes de la entrada al recinto de "Cristalerías El Monjo". La señal está sobre el extremo E de la imposta de la alcantarilla, según croquis. Dista unos 900 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la única señal de la línea en la ronda de circunvalación sur de Mazarrón.

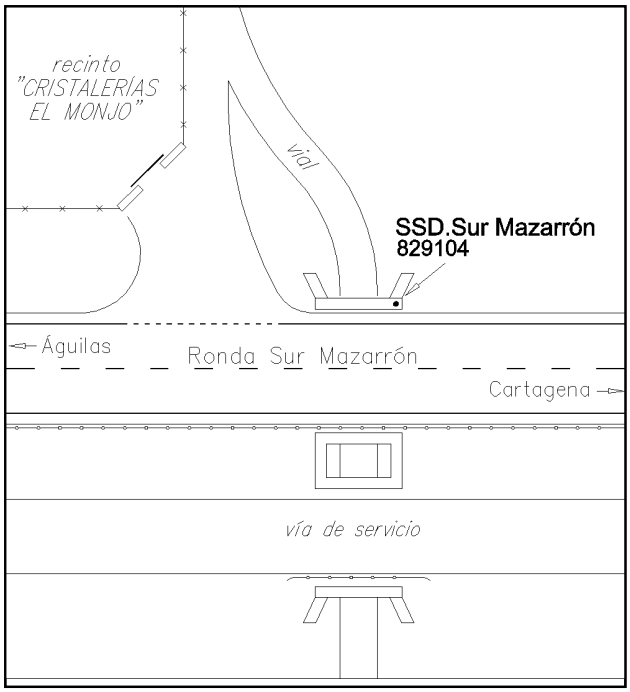
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829103 - SSD.36'9

Posterior: 829105 - SSE.1'1

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: **829105**

Nombre: **SSE.1'1**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 35,0269 m.

Geopotencial: 34,3258 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979981,37 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 19' 04,2191"

Latitud: 37° 35' 14,1032"

Altitud elipsoidal: 85,036 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 1'100 aproximadamente (no hay hitos kilométricos *), en un drenaje de la misma nada más rebasar la entrada al recinto de "Materiales de Construcción Más-Tejera". La señal está sobre el extremo de la aleta W de la alcantarilla, según croquis. Dista unos 1000 metros de la señal anterior.

Observaciones:

*Desde este punto y hasta el final de la línea en el momento de su señalización, NO EXISTEN HITOS KILOMÉTRICOS. El nombre de las señales está referido a los puntos kilométricos de las señales antiguas recuperadas, que son los que figuran en el MTN 1/25000.

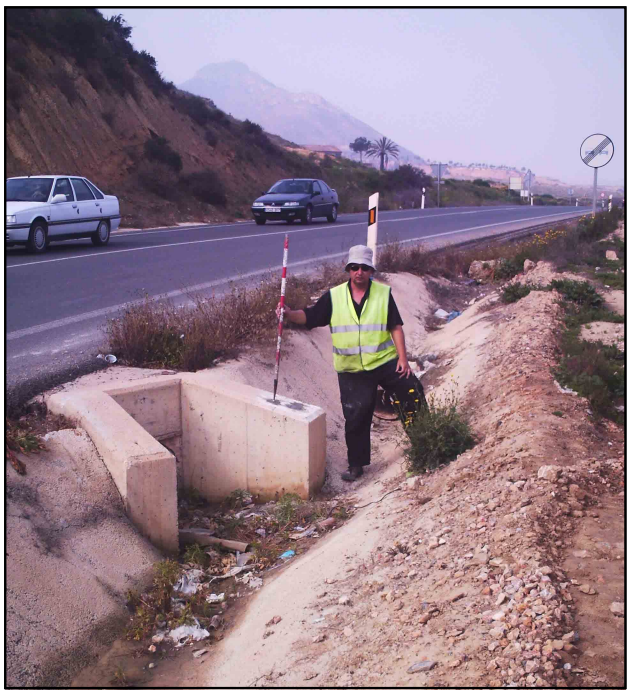
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

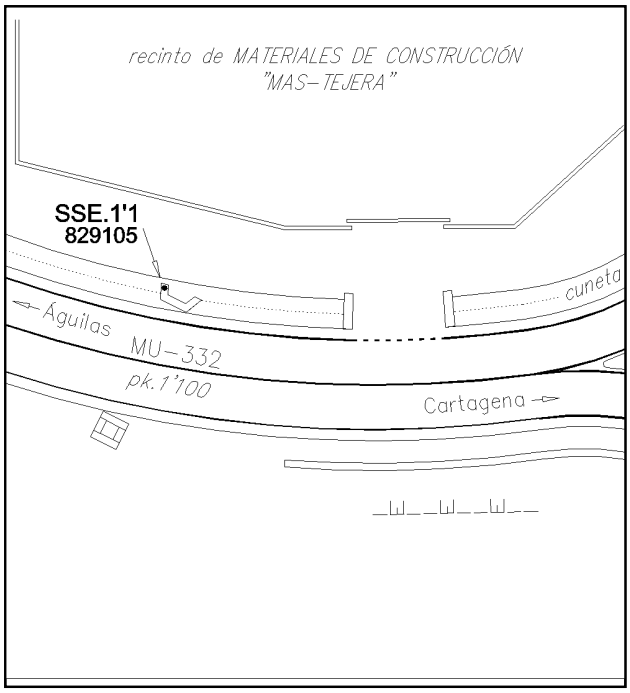
Enlaces:

Anterior: 829104 - SSD.Sur Mazarrón

Posterior: 829106 - NGM.535

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: **829106**

Nombre: **NGM.535**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 40,9787 m.

Geopotencial: 40,1583 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979978,79 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 19' 25,7"

Latitud: 37° 35' 18,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 1'700 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en una compuerta de un antiguo canal de riego que discurría atrincherado y paralelo a la carretera. La señal está sobre el penúltimo escalón del primer soporte de la compuerta (no se vé desde la carretera), según croquis. Dista unos 600 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal NGM-535 reseñada en los folios 70 y 71 de la antigua línea 149 del año 1976.

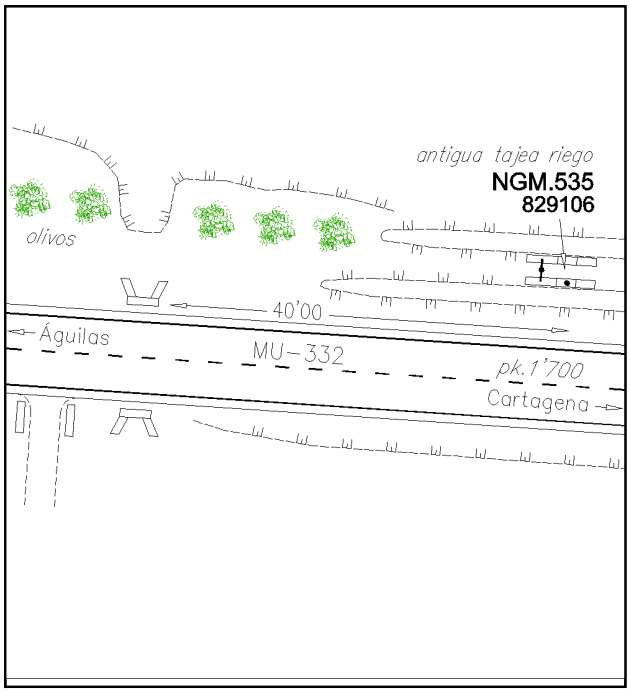
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829105 - SSE.1'1

Posterior: 829107 - SSE.2'2

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: **829107**

Nombre: **SSE.2'2**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 42,5509 m.

Geopotencial: 41,699 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979976,82 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 19' 47,8"

Latitud: 37° 35' 23,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 2'200 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en un drenaje de la misma. La señal está sobre el extremo W de la imposta de la alcantarilla, según croquis. Dista unos 500 metros de la señal anterior.

Observaciones:

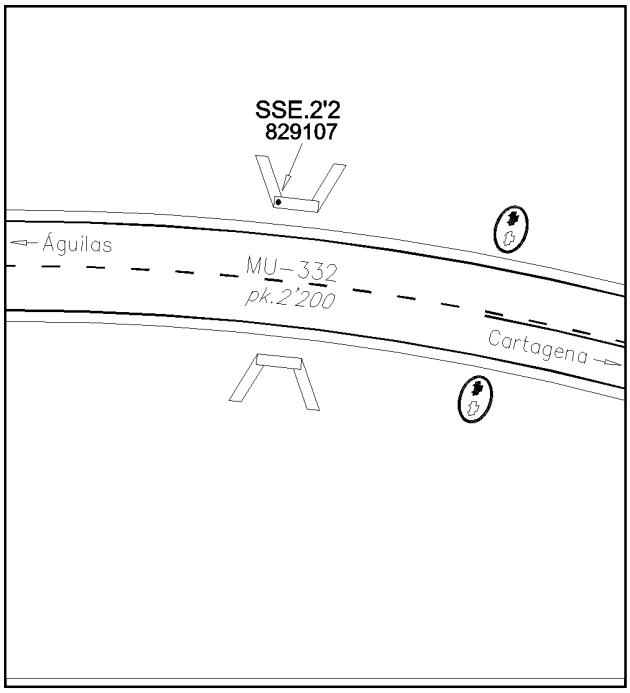
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829106 - NGM.535

Posterior: 829108 - NGAB.593

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829108**
Nombre: **NGAB.593**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 976
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de marzo de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 82,4535 m.
Geopotencial: 80,8021 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979968,08 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 20' 30"
Latitud: 37° 35' 22"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

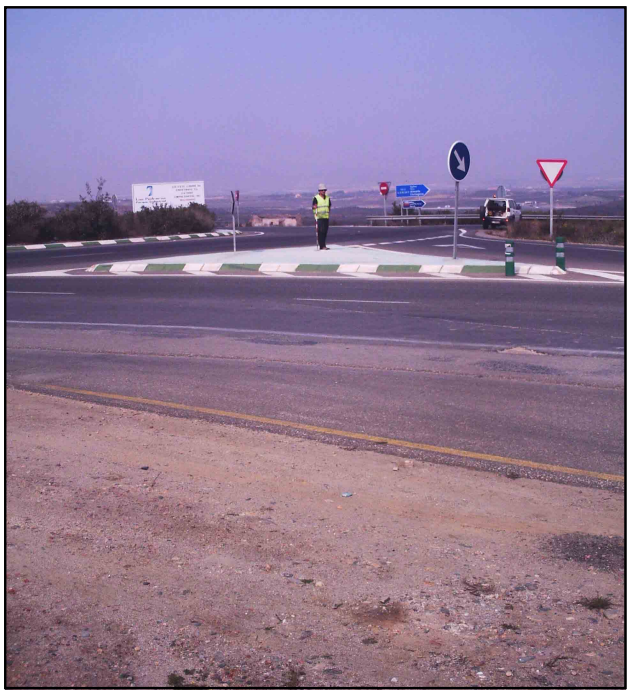
En la mediana de la carretera MU-332, en el pk. 3'200 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), donde comienza la gran glorieta de entronque de la autovía MU-603 que conecta hacia el N con la autopista AP7-E15, en la isleta triangular hormigonada. La señal está centrada sobre el hormigón de la citada isleta, según croquis. Dista unos 1000 metros de la señal anterior.

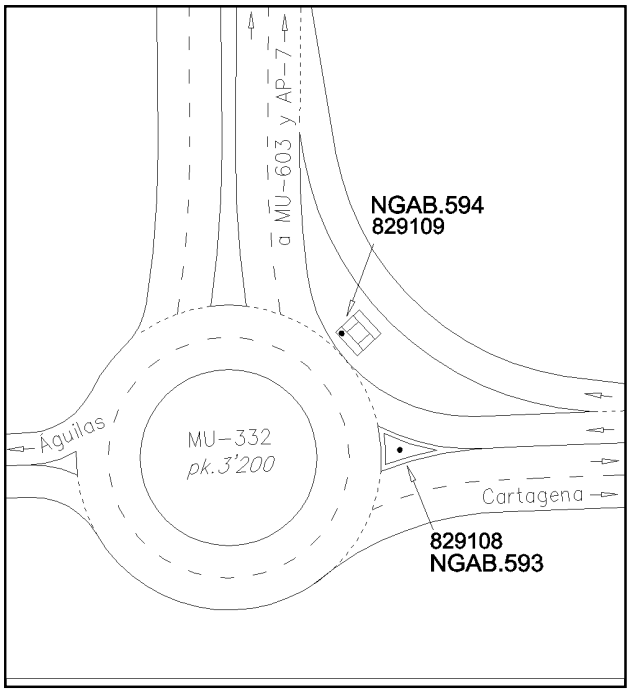
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829107 - SSE.2'2
Posterior: 829109 - NGAB.594
Agrupada con: 829109 - NGAB.594.





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: **829109**

Nombre: **NGAB.594**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 81,4582 m.

Geopotencial: 79,8267 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979968,28 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 20' 30,3"

Latitud: 37° 35' 20,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 3'200 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), donde comienza la gran glorieta de entronque de la autovía MU-603 que conecta hacia el N con la autopista AP7-E15, en la isleta que queda entre los dos viales que giran a la derecha, en una arqueta sumidero. La señal está sobre la esquina SE, según croquis.

Observaciones:

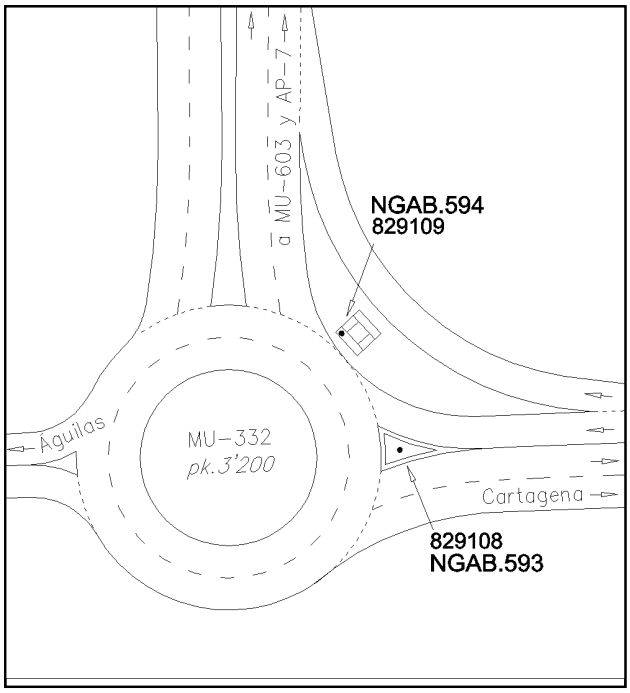
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829108 - NGAB.593

Posterior: 829110 - SSE.4'1

Agrupada con: 829108 - NGAB.593.



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: **829110**

Nombre: **SSE.4'1**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 101,8034 m.

Geopotencial: 99,7639 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979962,11 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 21' 06,4948"

Latitud: 37° 35' 18,2453"

Altitud elipsoidal: 151,857 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 4'100 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en un pontón drenaje de la misma. La señal está sobre el extremo W de la imposta, según croquis. Dista unos 900 metros de la señal anterior.

Observaciones:

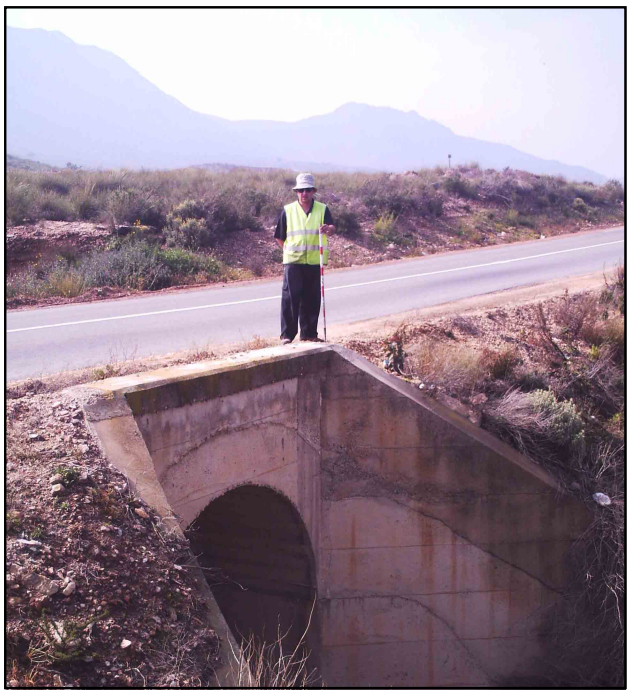
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

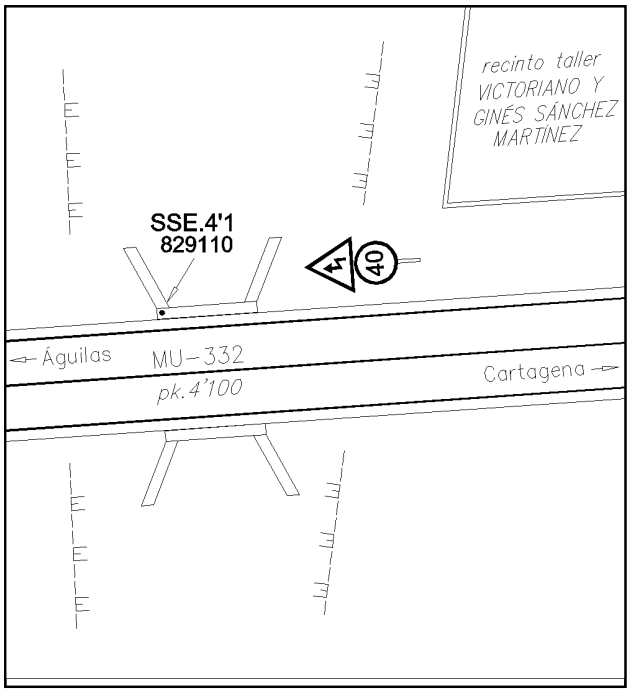
Enlaces:

Anterior: 829109 - NGAB.594

Posterior: 829111 - SSE.5'0

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: **829111**

Nombre: **SSE.5'0**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 119,4270 m.

Geopotencial: 117,034 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979957,87 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 21' 42,8"

Latitud: 37° 35' 12,2"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 5'050 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en una casa. La señal está sobre una afloración rocosa nativa que está junto a su esquina NE, según croquis. Dista unos 950 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal que la SS.5 reseñada en el folio 76 de la antigua línea 149 del año 1976.

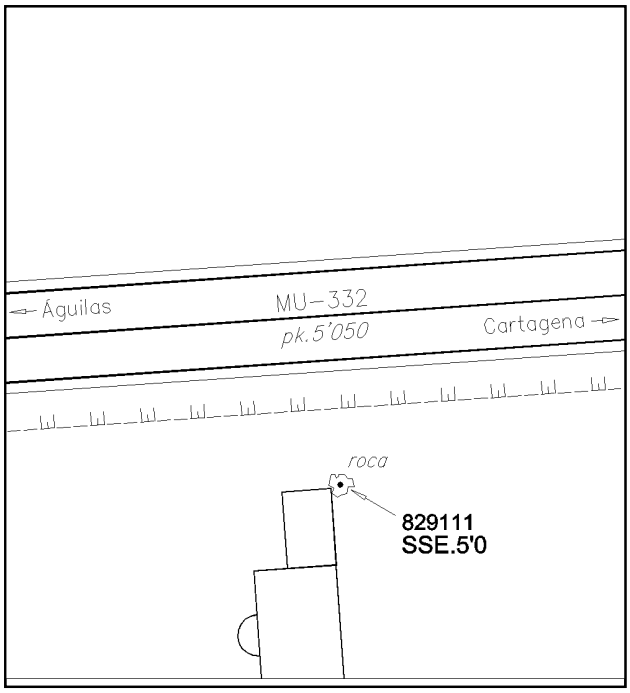
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829110 - SSE.4'1

Posterior: 829112 - SSE.6'2

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: **829112**
Nombre: **SSE.6'2**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 976
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de marzo de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 121,8886 m.
Geopotencial: 119,446 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979955,22 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 22' 25,9"
Latitud: 37° 35' 10,2"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

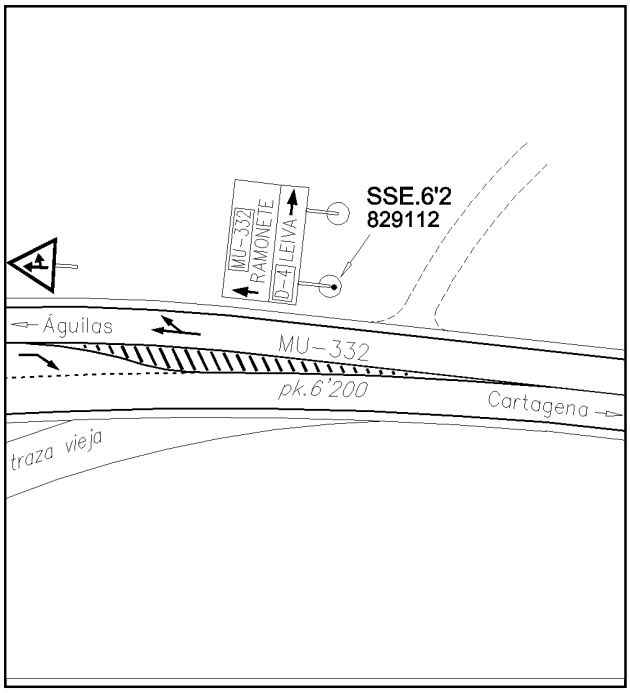
En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 6'200 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en un cartel informativo (de frente a Ramonete por la MU-332 y desvío a Leiva). La señal está sobre la zona E de la solera del primer soporte, según croquis. Dista unos 1150 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829111 - SSE.5'0
Posterior: 829113 - SSE.7'4
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: **829113**

Nombre: **SSE.7'4**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 138,3897 m.

Geopotencial: 135,6165 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979955,03 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 22' 53,7"

Latitud: 37° 34' 46,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 7'400 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en un tramo nuevo de la misma que discurre paralelo a la autopista AP-7 y una vez rebasado (por unos 100 metros) el Túnel de la Sierra de las Moreras, donde termina una ancha cuneta hormigonada (común con la AP-7). La señal está sobre la solera, según croquis. Dista unos 1200 metros de la señal anterior.

Observaciones:

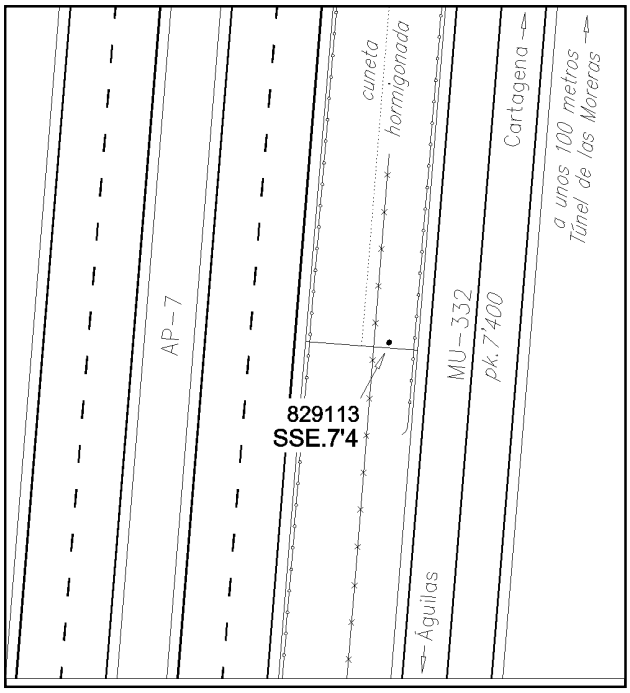
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829112 - SSE.6'2

Posterior: 829114 - SSE.8'3

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: **829114**

Nombre: **SSE.8'3**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 103,0406 m.

Geopotencial: 100,9762 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979961,54 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 23' 05,7"

Latitud: 37° 34' 21,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 8'300 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en un tramo nuevo de la misma por causa de la autopista AP-7, en el entronque de una calzada vieja que queda al otro lado de la bionda metálica. La señal está sobre la línea central de dicho pavimento viejo y alineada con una señal de tráfico (velocidad máxima 70) y la alcantarilla de un drenaje de la AP-7, según croquis. Dista unos 900 metros de la señal anterior.

Observaciones:

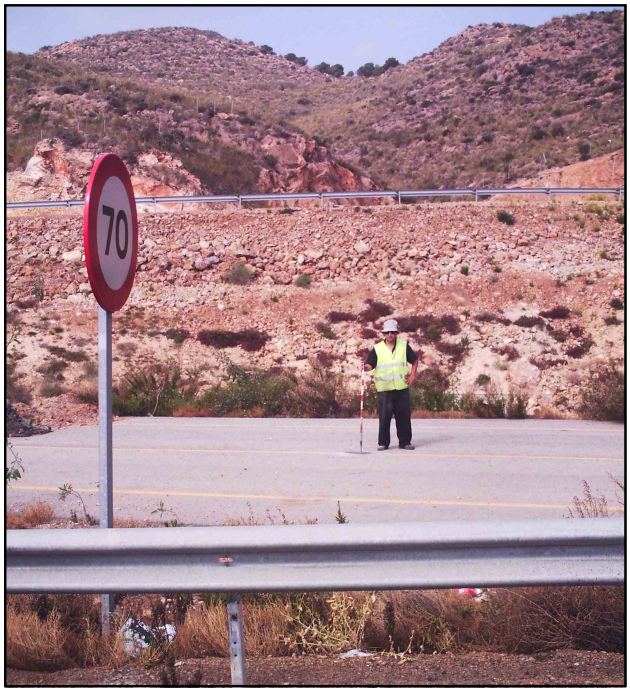
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

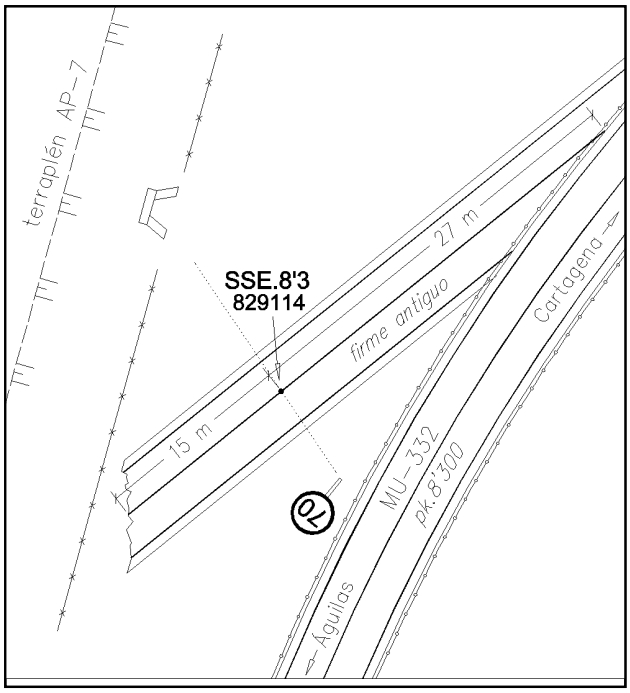
Enlaces:

Anterior: 829113 - SSE.7'4

Posterior: 829115 - NGAB.595

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: **829115**

Nombre: **NGAB.595**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 96,4610 m.

Geopotencial: 94,5286 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979962,51 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 23' 15,4008"

Latitud: 37° 34' 15,5418"

Altitud elipsoidal: 146,528 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la mediana de la carretera MU-332, en el pk. 8'680 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en un tramo nuevo de la misma por causa de la autopista AP-7, en una rotonda distribuidora donde entroncan un vial a Cañada de Gallego (4 km) y otro vial que pasa bajo la AP-7, en la isleta triangular de la salida. La señal está centrada sobre el hormigón de la misma, según croquis. Dista unos 380 metros de la señal anterior.

Observaciones:

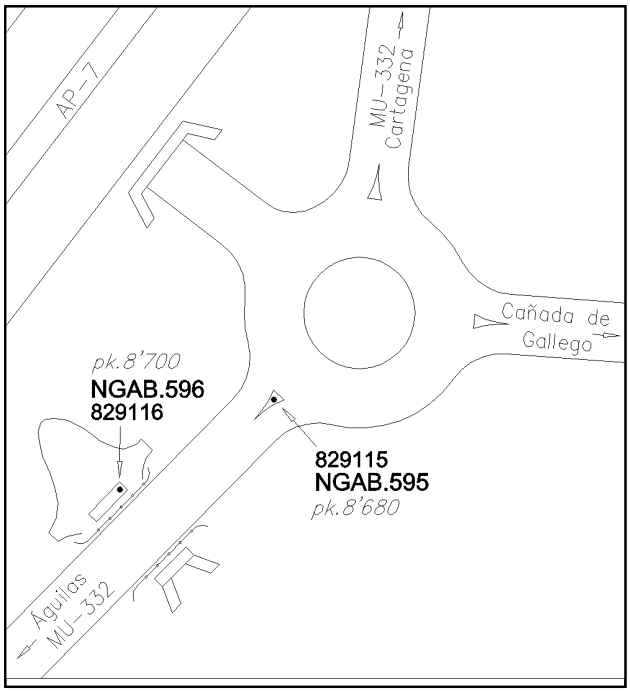
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829114 - SSE.8'3

Posterior: 829116 - NGAB.596

Agrupada con: 829116 - NGAB.596.



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: **829116**

Nombre: **NGAB.596**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 96,0012 m.

Geopotencial: 94,078 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979962,6 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 23' 15"

Latitud: 37° 34' 16"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 8'700 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en un tramo nuevo de la misma por causa de la autopista AP-7, rebasada una rotonda distribuidora donde entroncan un vial a Cañada de Gallego (4 km) y otro vial que pasa bajo la AP-7, en un drenaje. La señal está sobre el extremo E del remate prefabricado de la alcantarilla, según croquis. Dista unos 20 metros de la señal anterior.

Observaciones:

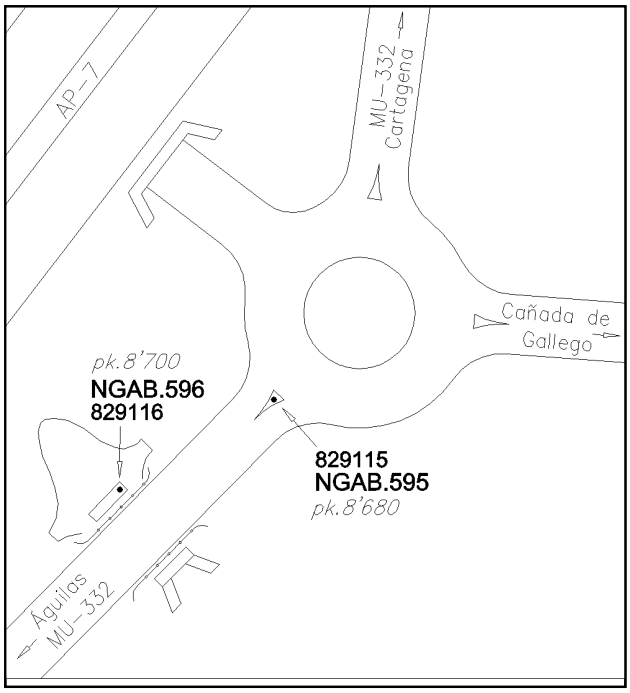
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829115 - NGAB.595

Posterior: 829117 - SSE.9'9

Agrupada con: 829115 - NGAB.595.



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: **829117**

Nombre: **SSE.9'9**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 114,2195 m.

Geopotencial: 111,9307 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979956,3 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 24' 03,0"

Latitud: 37° 34' 03,1"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 9'900 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en un tramo nuevo por causa de la autopista AP-7 y al final del paso elevado sobre la misma, entrando en "La Venta de los Cazadores" y frente al recinto de AGRIMUR SA. La señal está sobre el extremo W de la coronación de un muro de hormigón, al que se accede con mayor seguridad desde la calzada antigua, según croquis. Dista unos 1200 metros de la señal anterior.

Observaciones:

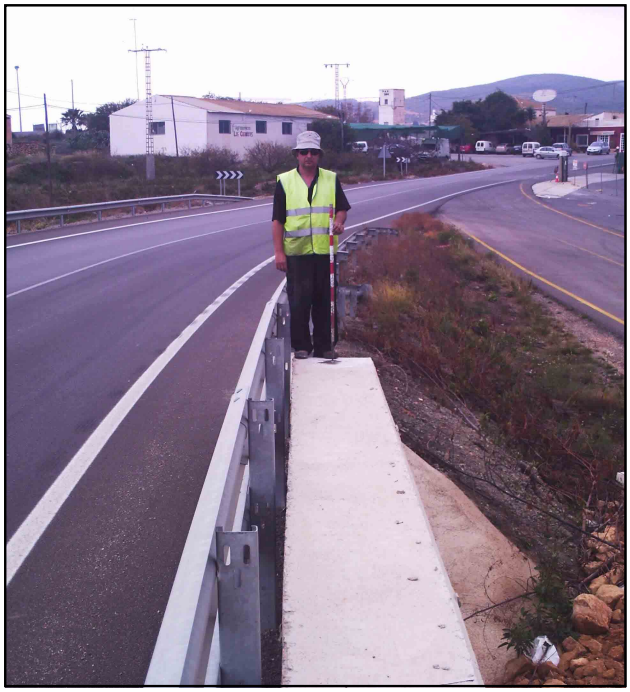
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

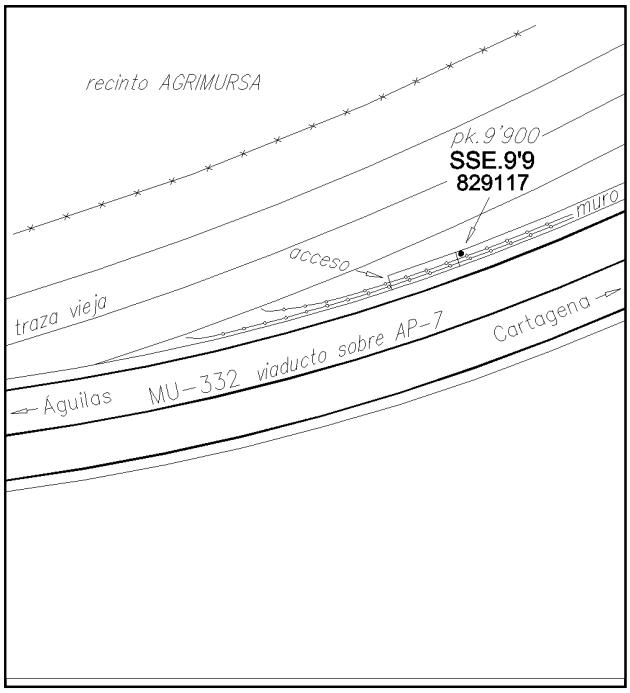
Enlaces:

Anterior: 829116 - NGAB.596

Posterior: 829118 - SSE.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: **829118**

Nombre: **SSE.10'9**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 133,9533 m.

Geopotencial: 131,2688 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979954,05 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 24' 35,1"

Latitud: 37° 33' 52,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 10'900 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en la salida de una estación de servicio Repsol. La señal está sobre la zapata y delante del último farol que está pegado al murete posterior de la instalación, según croquis. Dista unos 1000 metros de la señal anterior.

Observaciones:

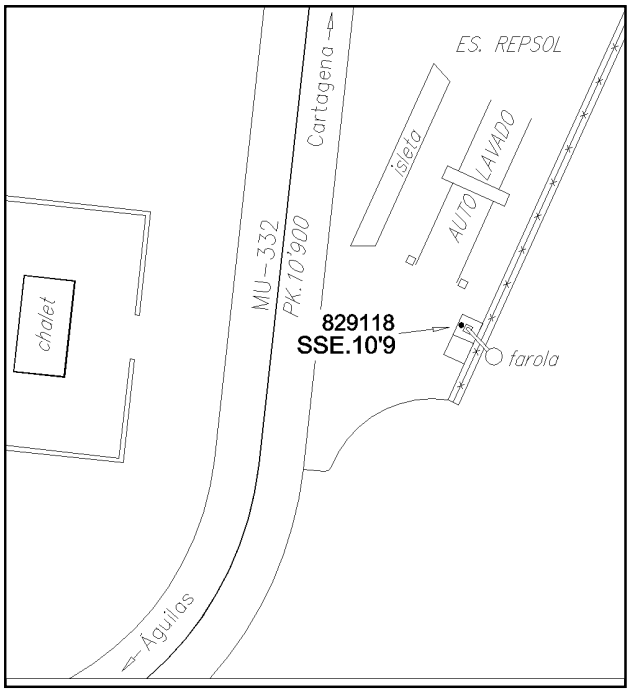
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829117 - SSE.9'9

Posterior: 829119 - SSE.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: **829119**

Nombre: **SSE.11'9**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 117,3085 m.

Geopotencial: 114,9581 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979958,8 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 25' 05,6"

Latitud: 37° 33' 38,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 11'900 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), enfrente de un camino asfaltado que conduce a las escuelas de Pastrana, sobre el murete de un drenaje. La señal está sobre la coronación del mismo y a 2 metros de su extremo W, según croquis. Dista unos 1000 metros de la señal anterior.

Observaciones:

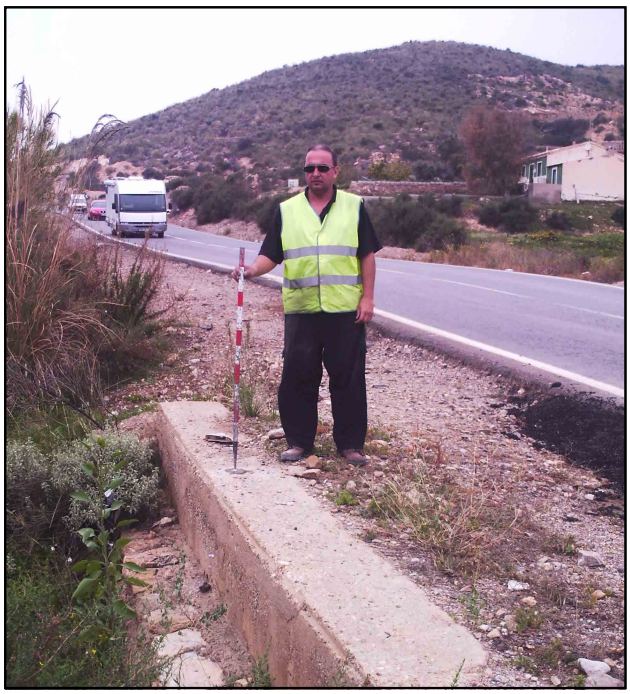
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

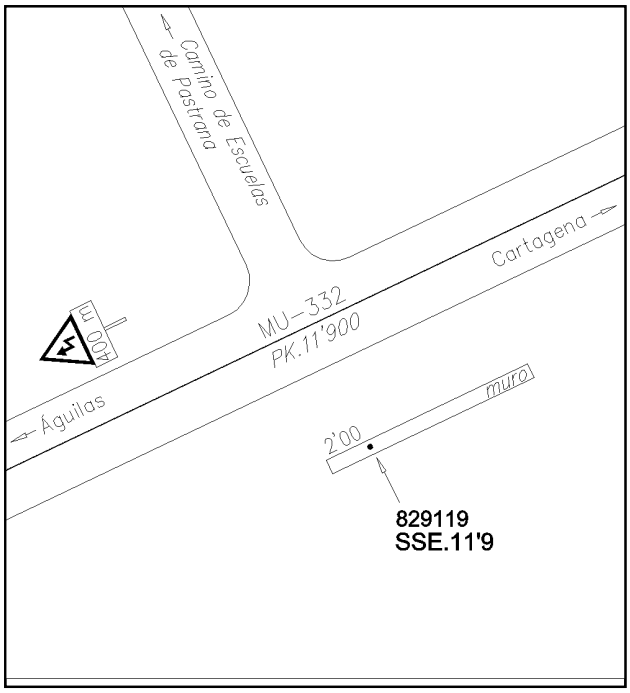
Enlaces:

Anterior: 829118 - SSE.10'9

Posterior: 829120 - NGAB.597

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: **829120**

Nombre: **NGAB.597**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 118,2021 m.

Geopotencial: 115,8338 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979958,46 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 25' 36,3"

Latitud: 37° 33' 17,5"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 12'900 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), al comienzo del viaducto sobre la Rambla de Pastrana. La señal está sobre el extremo E de la acera de hormigón, según croquis. Dista unos 1000 metros de la señal anterior.

Observaciones:

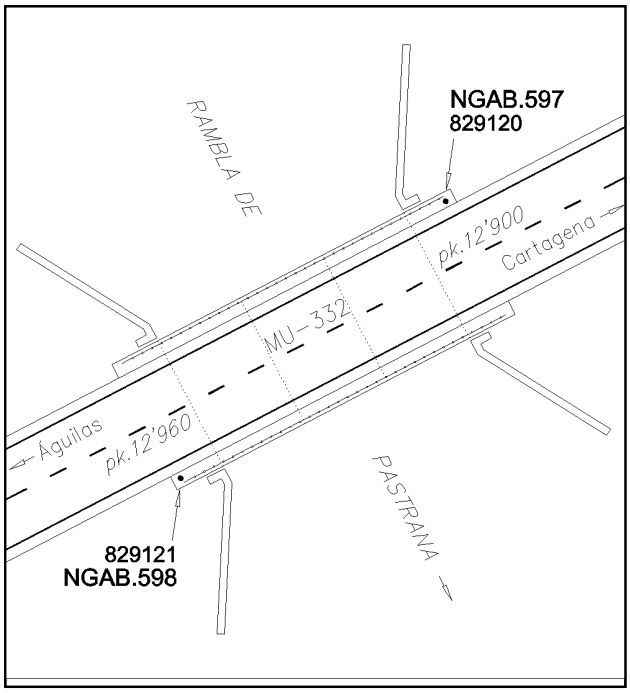
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829119 - SSE.11'9

Posterior: 829121 - NGAB.598

Agrupada con: 829121 - NGAB.598.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829121**
Nombre: **NGAB.598**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 976
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 06 de marzo de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 117,1666 m.
Geopotencial: 114,819 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979958,66 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 25' 36"
Latitud: 37° 33' 18"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

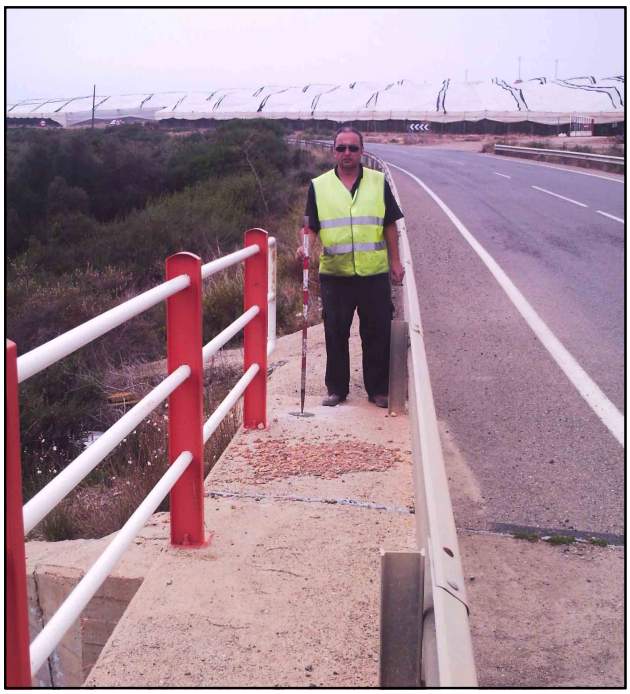
En la margen izquierda, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 12'960 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), al final del viaducto sobre la Rambla de Pastrana. La señal está sobre el extremo W de la acera de hormigón, según croquis. Dista unos 60 metros de la señal anterior.

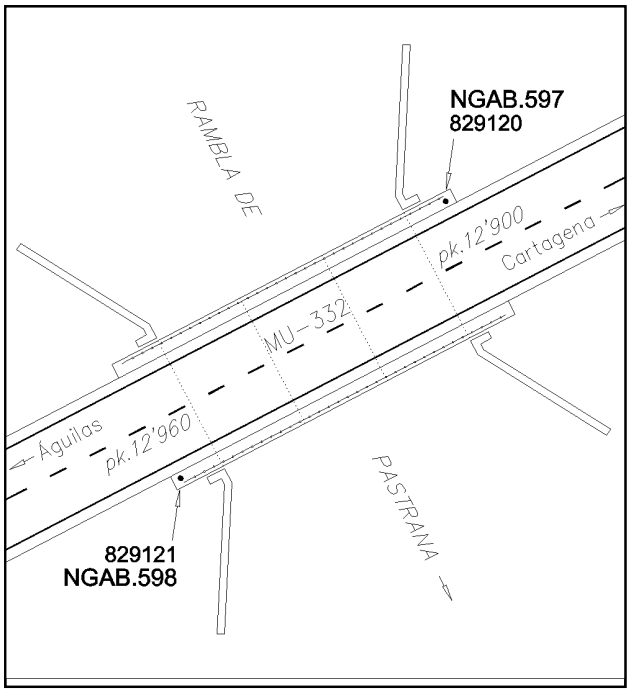
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829120 - NGAB.597
Posterior: 829122 - SSE.14'0
Agrupada con: 829120 - NGAB.597.





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: **829122**

Nombre: **SSE.14'0**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Mazarrón

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 120,3450 m.

Geopotencial: 117,9335 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979956,57 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 26' 05,6122"

Latitud: 37° 32' 52,9462"

Altitud elipsoidal: 170,509 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la mediana de la carretera MU-332, en el pk. 14'000 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en una glorieta distribuidora donde entronca por la izquierda un vial de conexión con la autopista AP-7, en la isleta triangular de salida hacia Tébar y Águilas. La señal está centrada sobre el bordillo del lado derecho de la isleta, según croquis. Dista unos 1040 metros de la señal anterior.

Observaciones:

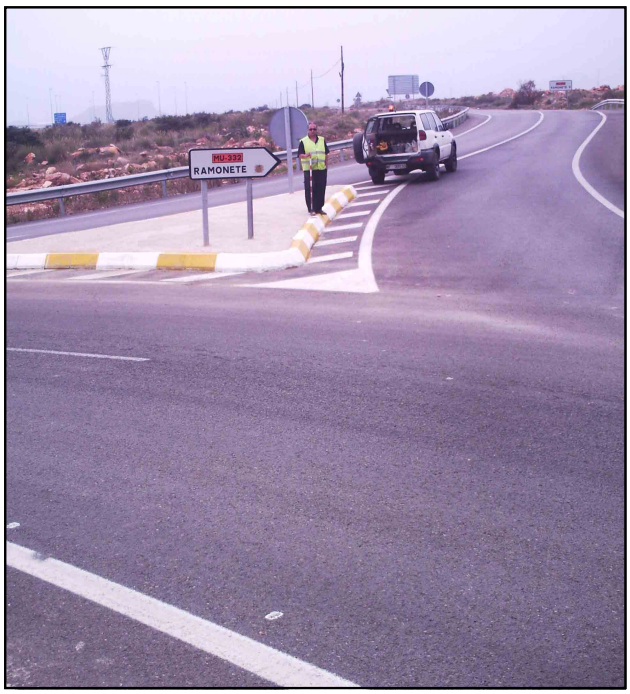
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

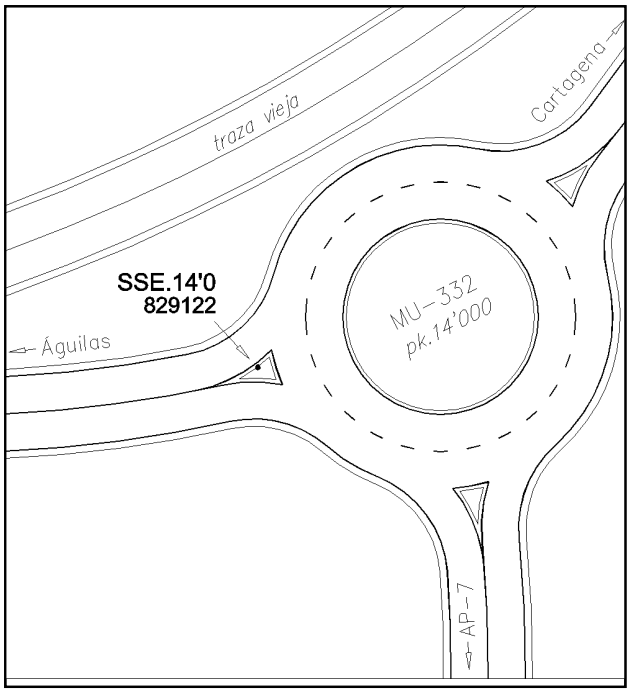
Enlaces:

Anterior: 829121 - NGAB.598

Posterior: 829123 - NGM.526

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: **829123**

Nombre: **NGM.526**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Lorca

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 137,5827 m.

Geopotencial: 134,8253 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979952,03 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 14'900 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en el lugar llamado (según cartografía) "Kilómetro 15", en el lado derecho de la calle que hay antes del "Bar Ros". La señal está empotrada horizontalmente en el paramento de la fachada W de un almacén, a 14'25 metros de su esquina SW y a 0'27 sobre el zócalo o acera, según croquis. Dista unos 900 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal NGM-526 reseñada en los folios 92 y 93 de la antigua línea 149 del año 1976.

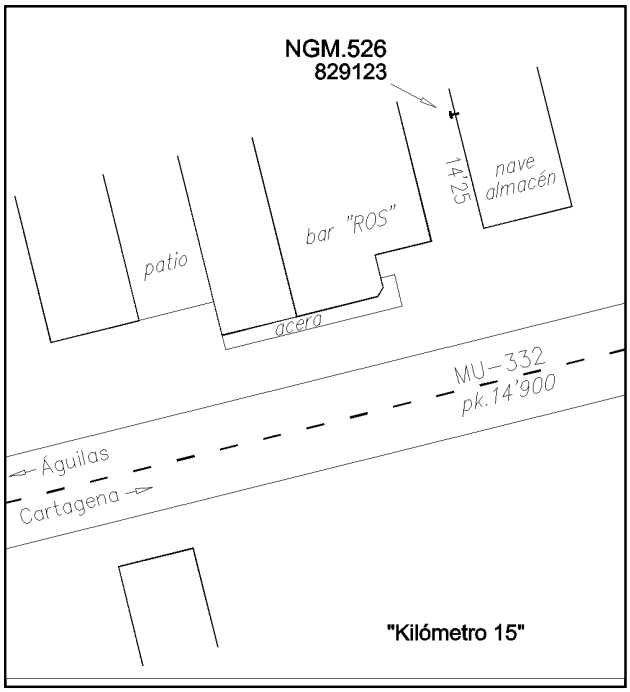
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829122 - SSE.14'0

Posterior: 829124 - SSE.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: **829124**

Nombre: **SSE.16'0**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Lorca

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 141,1687 m.

Geopotencial: 138,3393 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979951,32 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 27' 21,6"

Latitud: 37° 32' 39,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 16'000 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en la entrada de una estación de servicio Repsol, en el lado interior de la primera isleta (que tiene palmeras). La señal está sobre el bordillo, junto a una rejilla sumidero y a 6'30 metros del primer quiebro, según croquis. Dista unos 1100 metros de la señal anterior.

Observaciones:

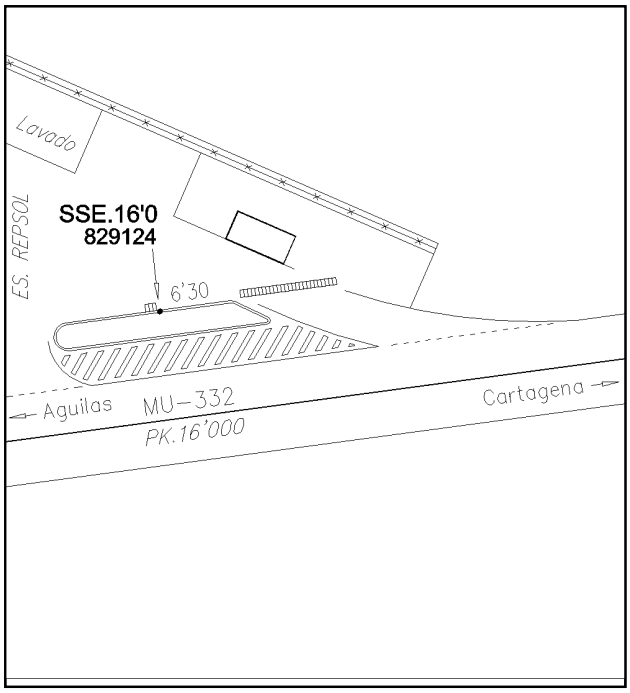
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829123 - NGM.526

Posterior: 829125 - SSE.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: **829125**

Nombre: **SSE.17'0**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Lorca

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 158,5979 m.

Geopotencial: 155,4186 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979947,06 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 28' 03,1"

Latitud: 37° 32' 35,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 17'050 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en el final del puente sobre el Río Amir. La señal está sobre el muro de coronación del estribo, a 3'40 metros de su extremo W, según croquis. Dista unos 1050 metros de la señal anterior.

Observaciones:

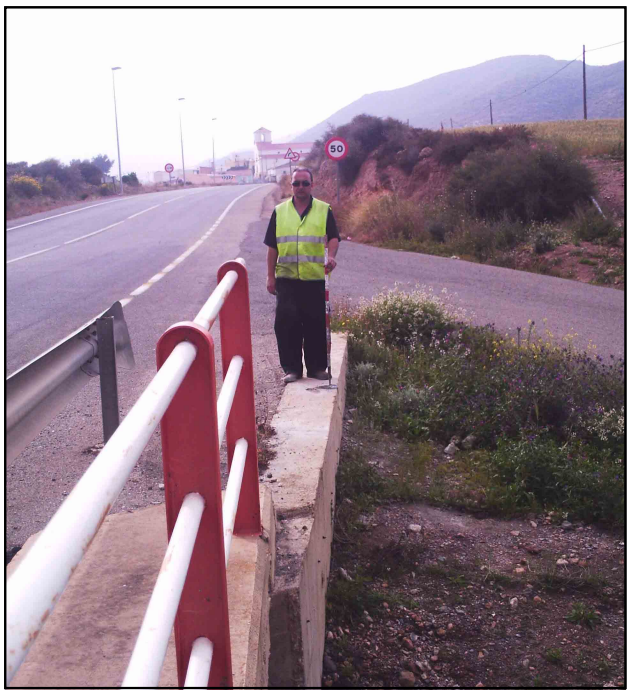
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

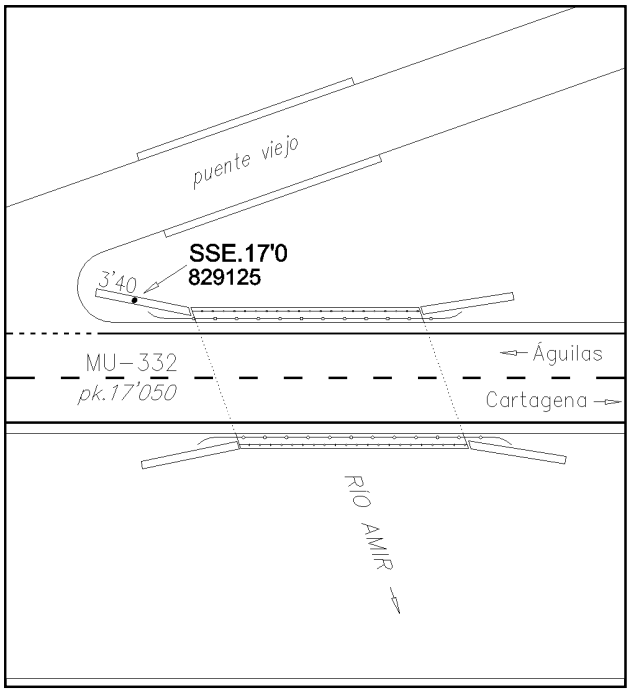
Enlaces:

Anterior: 829124 - SSE.16'0

Posterior: 829126 - NGAB.599

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: **829126**

Nombre: **NGAB.599**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Lorca

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 176,1401 m.

Geopotencial: 172,6087 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979944,06 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 28' 37,5"

Latitud: 37° 32' 28,5"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 18'000 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en el entronque de la carretera que por la izquierda conduce a Cabo Cope y que comienza con un puente sobre la Rambla de los Miñarros. La señal está sobre el extremo S del muro de coronación del estribo, en el lado izquierdo de dicho puente, según croquis. Dista unos 950 metros de la señal anterior.

Observaciones:

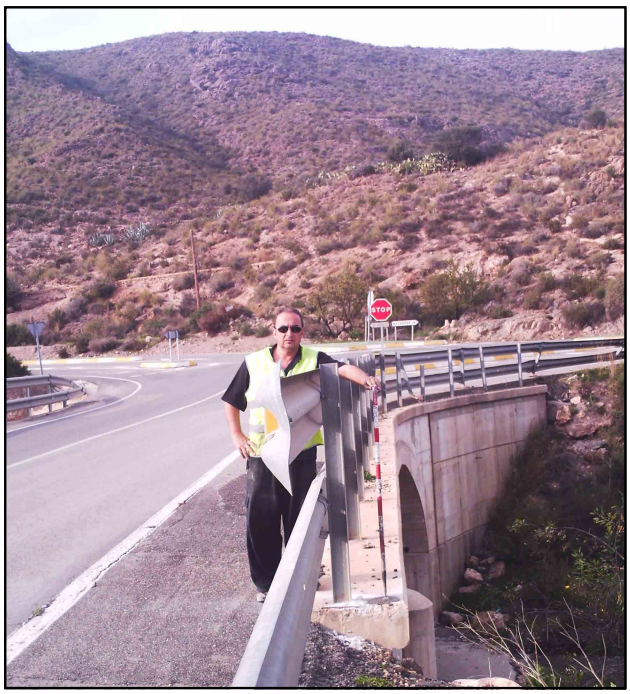
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

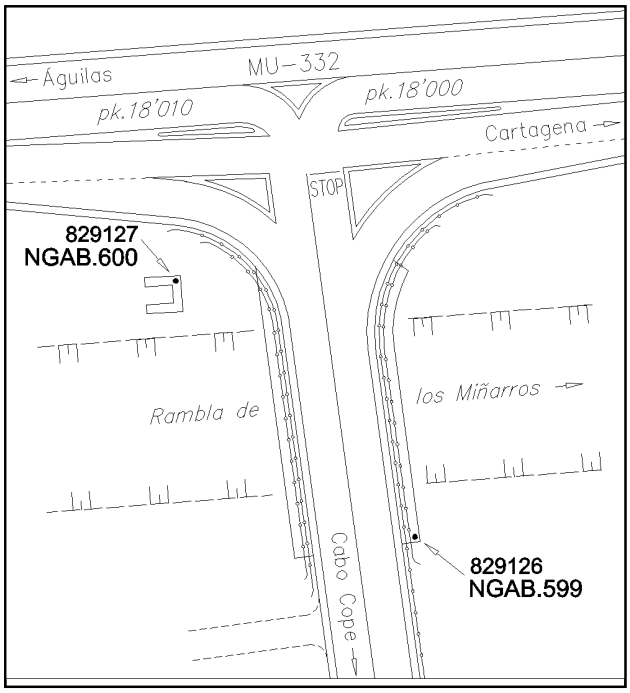
Enlaces:

Anterior: 829125 - SSE.17'0

Posterior: 829127 - NGAB.600

Agrupada con: 829127 - NGAB.600.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829127**
Nombre: **NGAB.600**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Lorca
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 976
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 07 de marzo de 2008
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 177,2608 m.
Geopotencial: 173,707 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979943,84 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 28' 37"
Latitud: 37° 32' 29"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

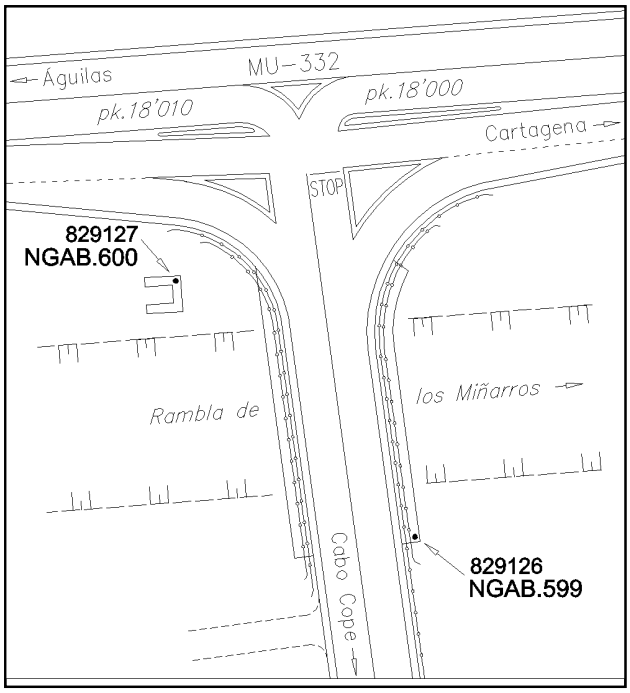
En la margen izquierda, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 18'010 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), rebasando el entronque de la carretera que por la izquierda conduce a Cabo Cope y que comienza con un puente sobre la Rambla de los Miñarros. La señal está sobre la esquina NE de un arquetón sumidero, al comienzo y en el lado derecho de dicho puente, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829126 - NGAB.599
Posterior: 829128 - SSE.19'0
Agrupada con: 829126 - NGAB.599.



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: **829128**

Nombre: **SSE.19'0**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Lorca

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 211,7248 m.

Geopotencial: 207,4789 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979936,97 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 29' 11,7"

Latitud: 37° 32' 18,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 19'050 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), delante de una torre peculiar y en lado izquierdo del paso sobre un canal de riego. La señal está sobre una roca adosada a la aleta S de la alcantarilla, según croquis. Dista unos 1050 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Esta señal sustituye, aproximadamente en el mismo sitio (no vale cota), a la antigua señal SSK.19 reseñada en el folio 98 de la antigua línea 149 del año 1976.

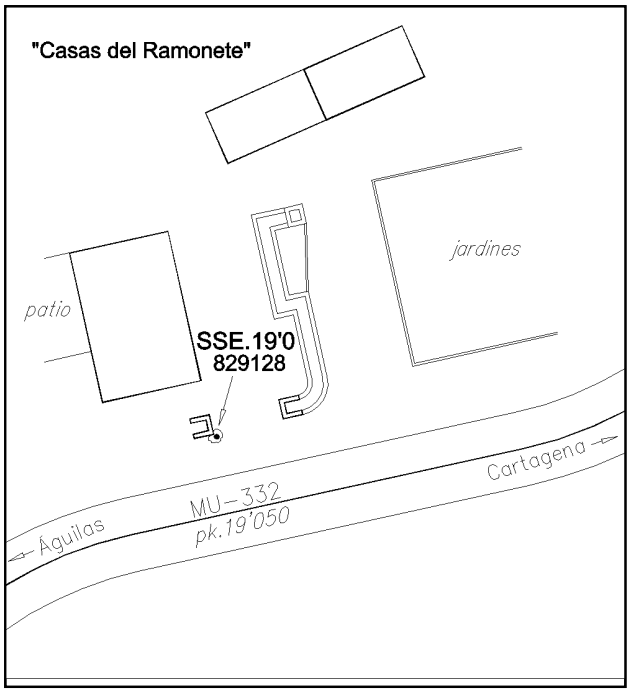
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829127 - NGAB.600

Posterior: 829129 - SSE.19'6

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: **829129**

Nombre: **SSE.19'6**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Lorca

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 241,3896 m.

Geopotencial: 236,5425 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979909,82 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 29' 34,5582"

Latitud: 37° 32' 11,0387"

Altitud elipsoidal: 291,695 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 19'650 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en una curva a la derecha tras la que hay un tramo viejo de calzada, en un aljibe circular. La señal está sobre una roca nativa adosada a la zona E del aljibe y queda a unos 2'5 metros sobre la rasante de la carretera, según croquis. Dista unos 600 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal que la SSK.20 reseñada en el folio 99 de la antigua línea 149 del año 1976.

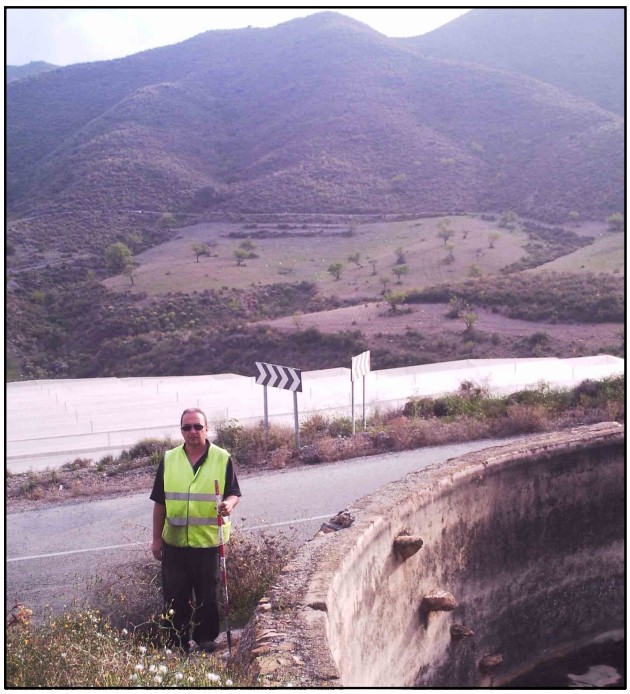
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

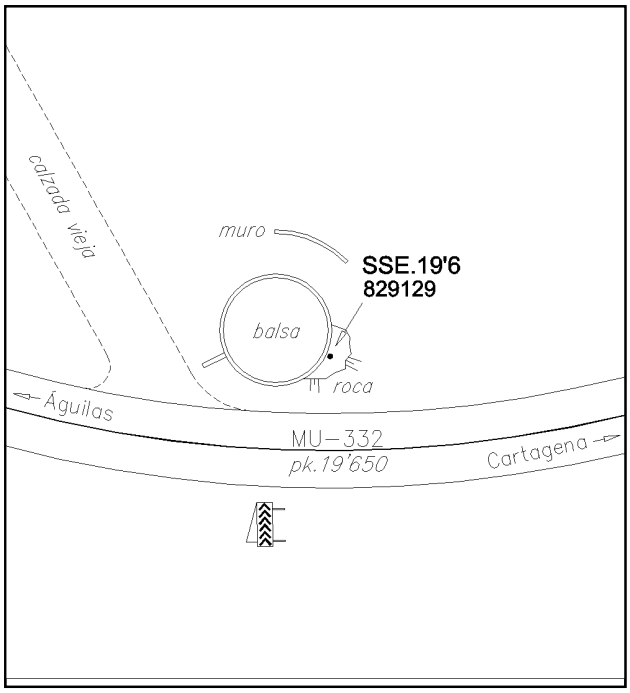
Enlaces:

Anterior: 829128 - SSE.19'0

Posterior: 829130 - SSE.20'4

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: **829130**

Nombre: **SSE.20'4**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Lorca

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 245,5740 m.

Geopotencial: 240,6474 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979928,12 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 30' 00,9"

Latitud: 37° 32' 06,5"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 20'400 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en el final del puente sobre la Rambla de los Miñarros. La señal está sobre el extremo W del muro de coronación del estribo, según croquis. Dista unos 750 metros de la señal anterior.

Observaciones:

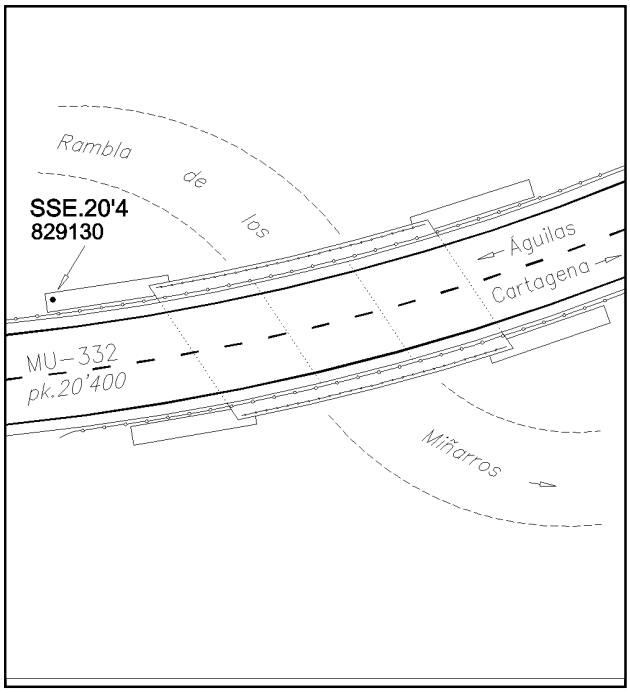
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829129 - SSE.19'6

Posterior: 829131 - SSE.21'4

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: **829131**

Nombre: **SSE.21'4**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Lorca

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 284,8039 m.

Geopotencial: 279,0884 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979919,58 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 30' 40,6"

Latitud: 37° 31' 59,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 21'450 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en el final de un pontón alcantarilla. La señal está sobre el extremo W de la imposta, según croquis. Dista unos 1050 metros de la señal anterior.

Observaciones:

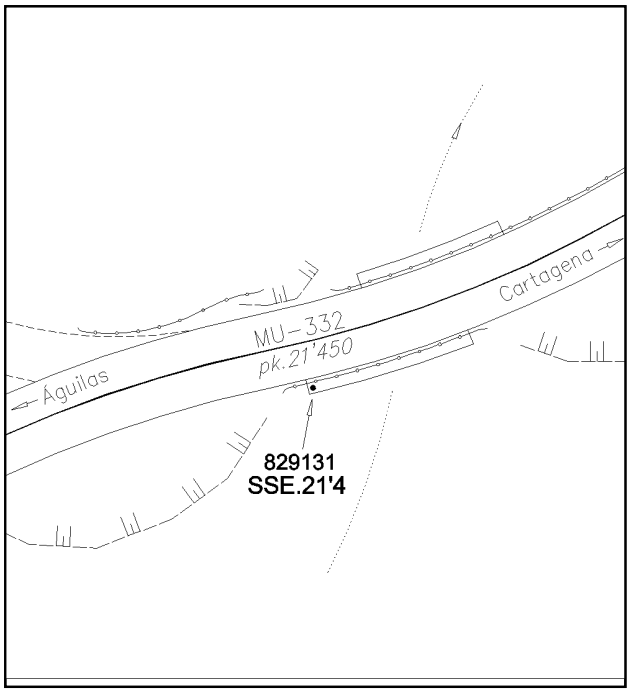
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829130 - SSE.20'4

Posterior: 829132 - NGAB.601

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: 829132

Nombre: NGAB.601

Línea o Ramal: 829. Murcia - Tébar

Municipio: Lorca

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 325,1760 m.

Geopotencial: 318,6481 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979911,22 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 31' 11,0"

Latitud: 37° 31' 49,2"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 22'640 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en el comienzo del viaducto sobre una rambla. La señal está pegando a la junta de dilatación sobre la coronación del muro del estribo, según croquis. Dista unos 1200 metros de la señal anterior.

Observaciones:

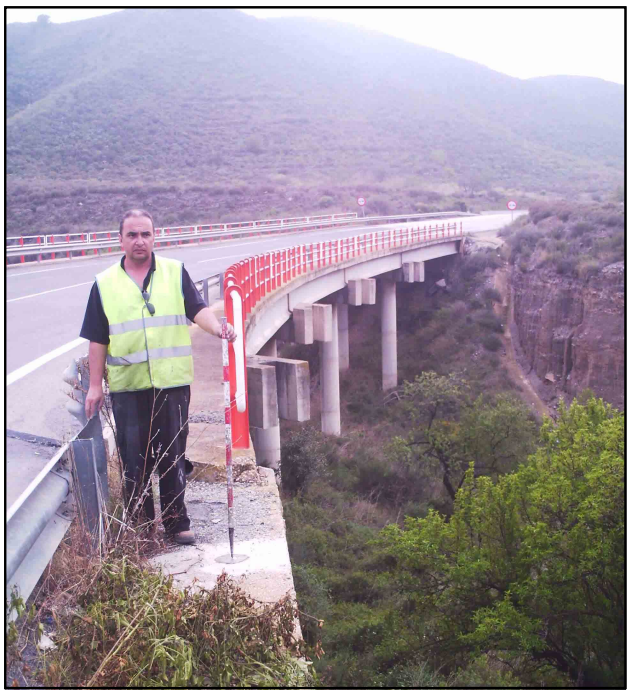
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

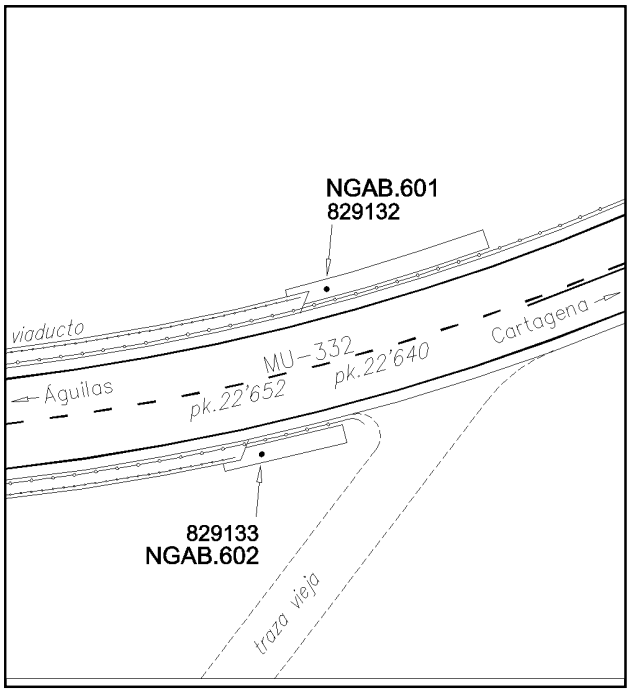
Enlaces:

Anterior: 829131 - SSE.21'4

Posterior: 829133 - NGAB.602

Agrupada con: 829133 - NGAB.602.





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: **829133**

Nombre: **NGAB.602**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Lorca

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 976

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 325,8190 m.

Geopotencial: 319,2781 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979911,09 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 31' 10"

Latitud: 37° 31' 50"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 22'650 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en el comienzo del viaducto sobre una rambla. La señal está pegando a la junta de dilatación sobre la coronación del muro del estribo, según croquis.

Observaciones:

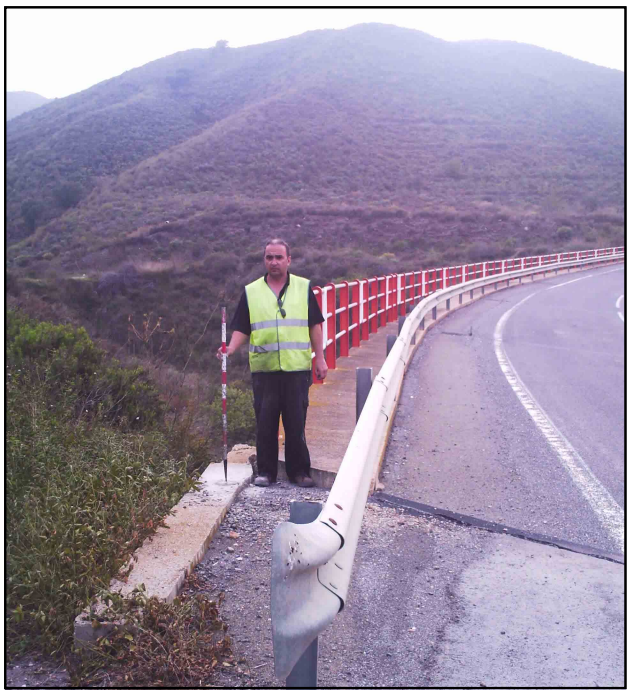
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

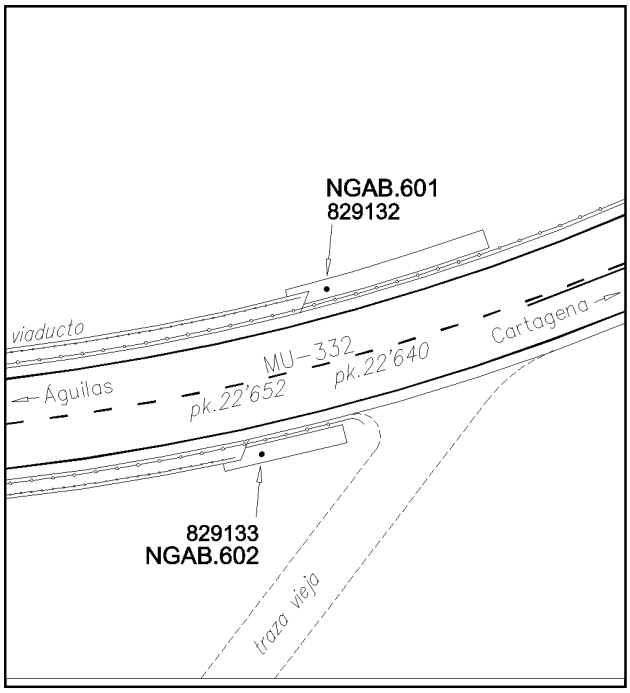
Enlaces:

Anterior: 829132 - NGAB.601

Posterior: 829134 - NGM.520

Agrupada con: 829132 - NGAB.601.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829134**
Nombre: **NGM.520**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 975
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de marzo de 1976
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 341,1140 m.
Geopotencial: 334,2651 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979907,74 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 31' 25,9"
Latitud: 37° 31' 53,4"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 23'075 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), rebasando unos 30 metros la Casa de Asensio (en ruinas), a la altura de 2 indicadores de curva. La señal está sobre una roca nativa y queda a 25 metros de la carretera y a unos 30 metros de la fachada W de la citada casa, según croquis y acotaciones. Dista unos 425 metros de la señal anterior.

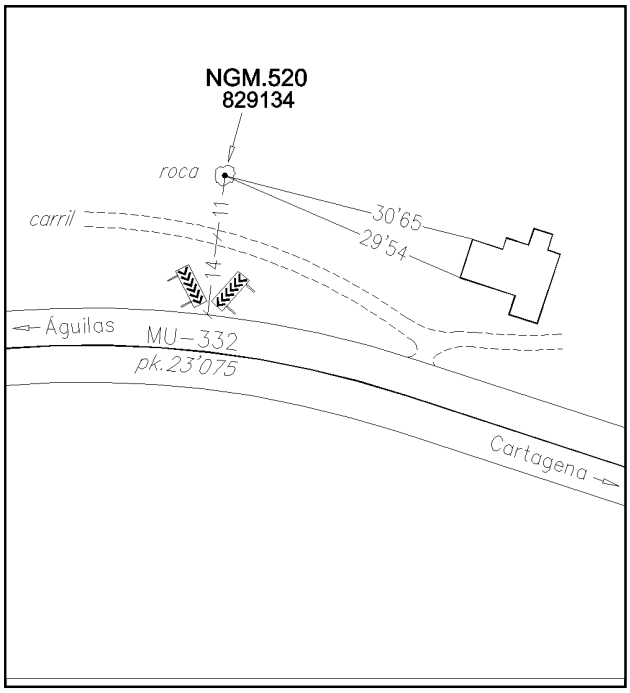
Observaciones:

Es la misma señal NGM.520 reseñada en el folio 106 de la antigua línea 149 del año 1976.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829133 - NGAB.602
Posterior: 829135 - SSE.23'8
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: **829135**

Nombre: **SSE.23'8**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 975

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 365,8885 m.

Geopotencial: 358,5407 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979902,4 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 31' 49,1885"

Latitud: 37° 31' 48,2565"

Altitud elipsoidal: 416,355 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 23'800 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en el final del nuevo puente sobre la Rambla de Fuente Álamo. La señal está sobre el muro de coronación del estribo, a 1 metro de su extremo W, según croquis. Dista unos 700 metros de la señal anterior.

Observaciones:

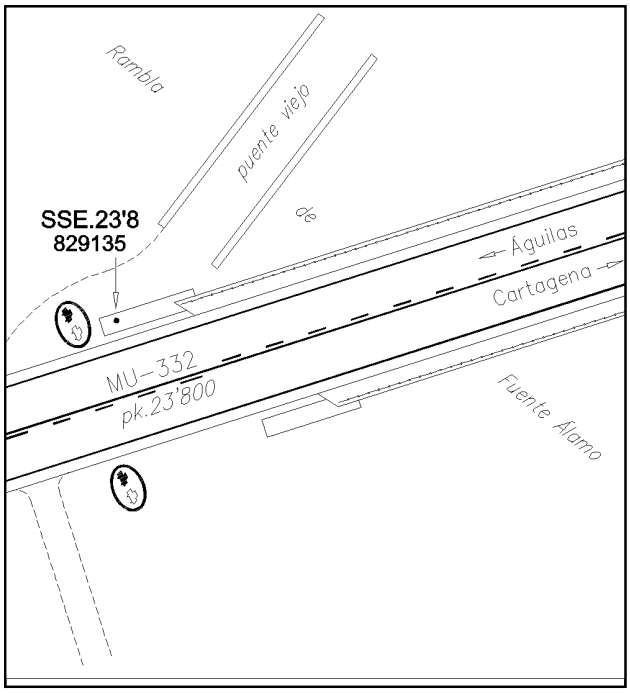
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829134 - NGM.520

Posterior: 829136 - SSE.24'7

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: **829136**

Nombre: **SSE.24'7**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 975

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 399,2603 m.

Geopotencial: 391,2397 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979894,63 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 32' 19,1"

Latitud: 37° 31' 36,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 24'700 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en una antigua casa de peones camineros reformada y que está señalada como "Salón Social de Barranco de los Asensios", en el segundo paso sobre la cuneta hormigonada, La señal está sobre la alcantarilla del extremo W, según croquis. Dista unos 900 metros de la señal anterior.

Observaciones:

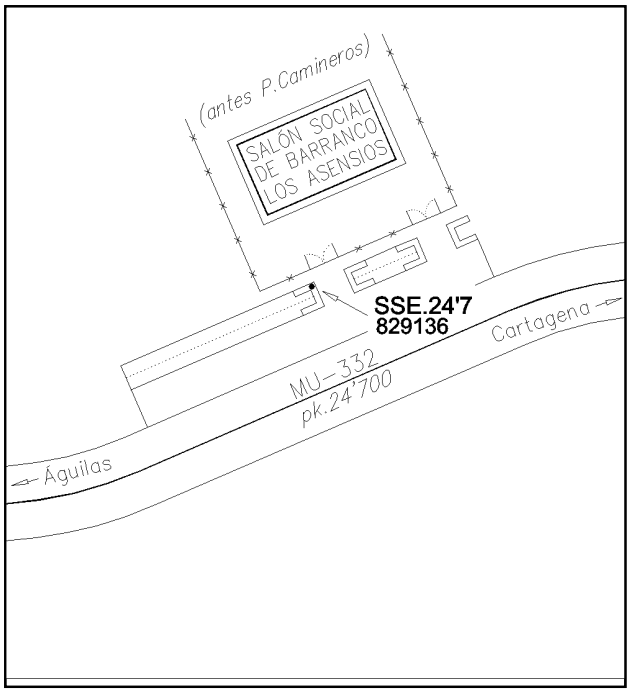
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829135 - SSE.23'8

Posterior: 829137 - SSE.25'7

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: **829137**

Nombre: **SSE.25'7**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 975

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 450,1765 m.

Geopotencial: 441,1289 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979883,04 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 32' 53,0"

Latitud: 37° 31' 44,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 25'700 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en mitad de una curva a la izquierda y en el hormigonado camino de entrada a una parcela vallada y que tiene una puerta metálica. La señal está al pié del soporte de la hoja izquierda de la puerta y del murete de la valla, según croquis. Dista unos 1000 metros de la señal anterior.

Observaciones:

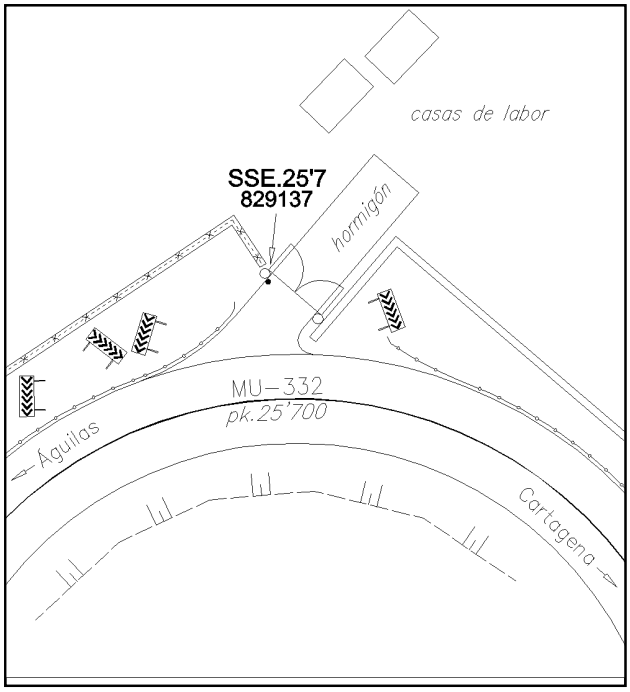
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829136 - SSE.24'7

Posterior: 829138 - SSE.26'3

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: **829138**

Nombre: **SSE.26'3**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 975

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 471,8638 m.

Geopotencial: 462,3782 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979877,56 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 33' 16,7"

Latitud: 37° 31' 39,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 26'300 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en el final de un puente sobre la Rambla de Fuente Álamo. La señal está sobre el extremo W del muro de coronación del estribo, según croquis. Dista unos 600 metros de la señal anterior.

Observaciones:

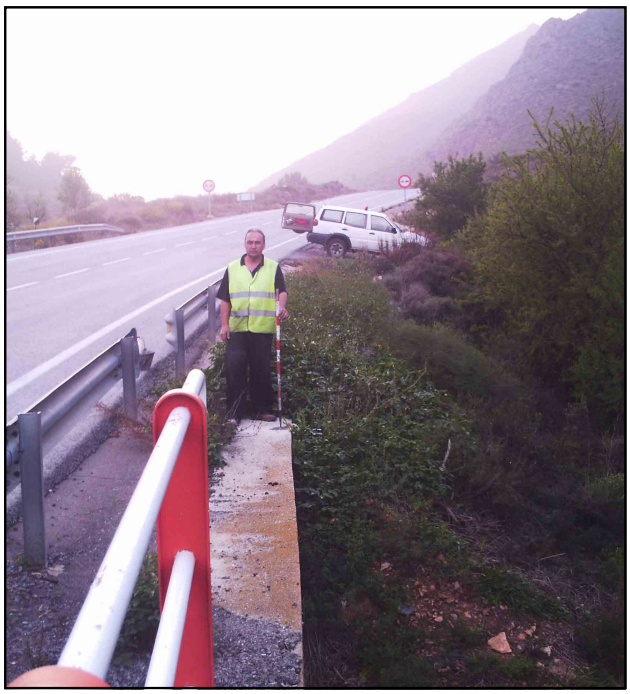
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

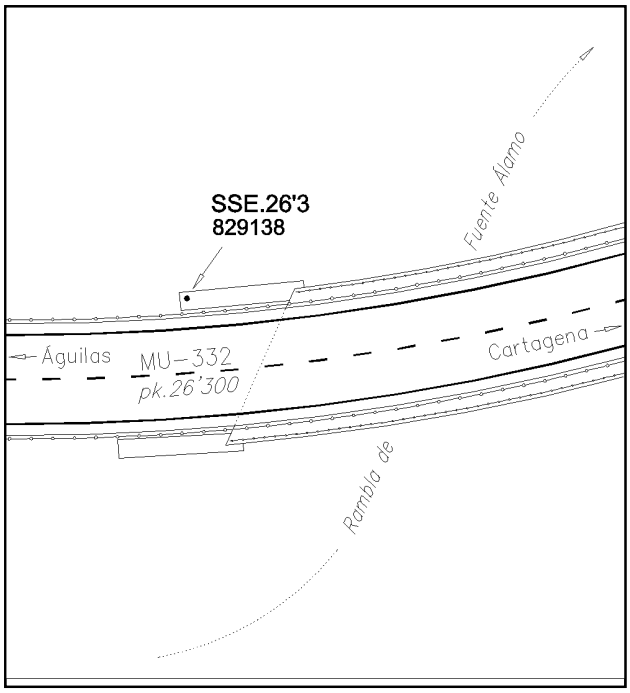
Enlaces:

Anterior: 829137 - SSE.25'7

Posterior: 829139 - SSE.27'3

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: **829139**

Nombre: **SSE.27'3**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 975

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 516,9769 m.

Geopotencial: 506,5796 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979866,39 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 33' 55,4"

Latitud: 37° 31' 40,3"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 27'300 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), donde hay un resto mas curvo de la calzada vieja, en un pontón drenaje de la misma. La señal está sobre el extremo W del murete pretil, según croquis. Dista unos 1000 metros de la señal anterior.

Observaciones:

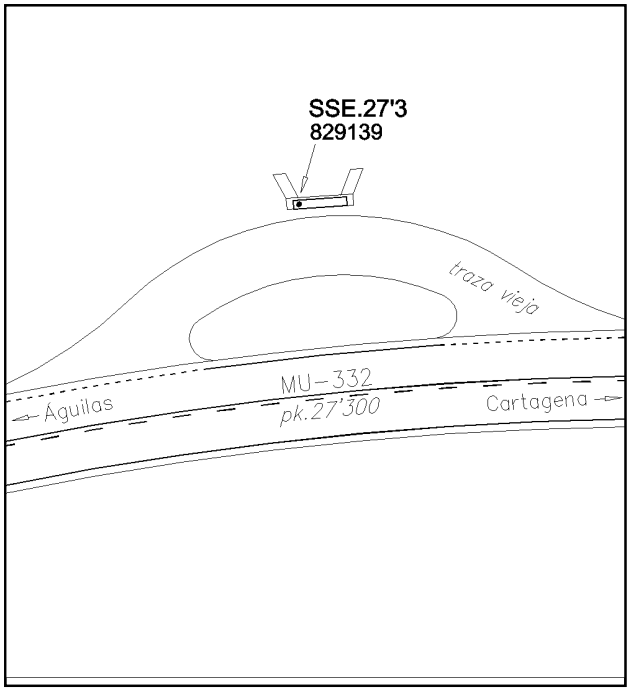
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829138 - SSE.26'3

Posterior: 829140 - NGAB.603

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: **829140**

Nombre: **NGAB.603**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 975

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 535,9401 m.

Geopotencial: 525,1599 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979862,8 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 34' 32,6"

Latitud: 37° 31' 30,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 28'400 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), nada más rebasar por la derecha el entronque de una carretera que conduce a Campico López (12 km), en el comienzo del viaducto sobre el Barranco de los Asensios. La señal está sobre el extremo E de la coronación del muro del estribo, según croquis. Dista unos 1100 metros de la señal anterior.

Observaciones:

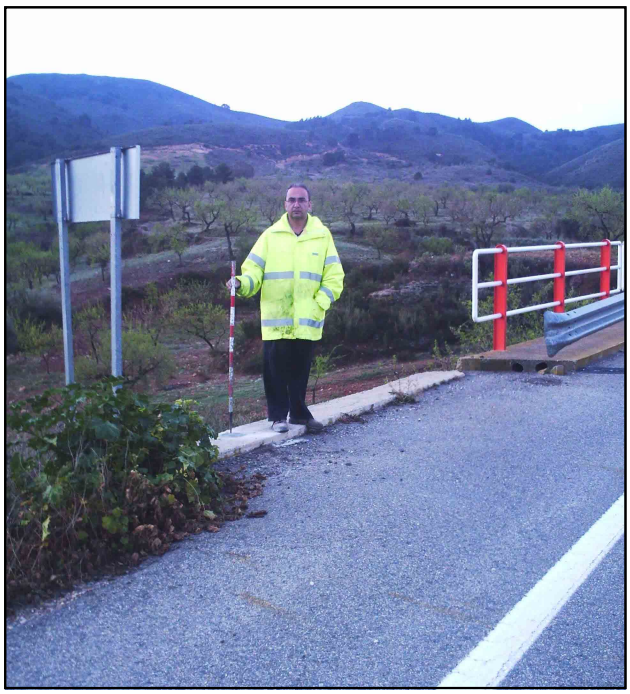
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

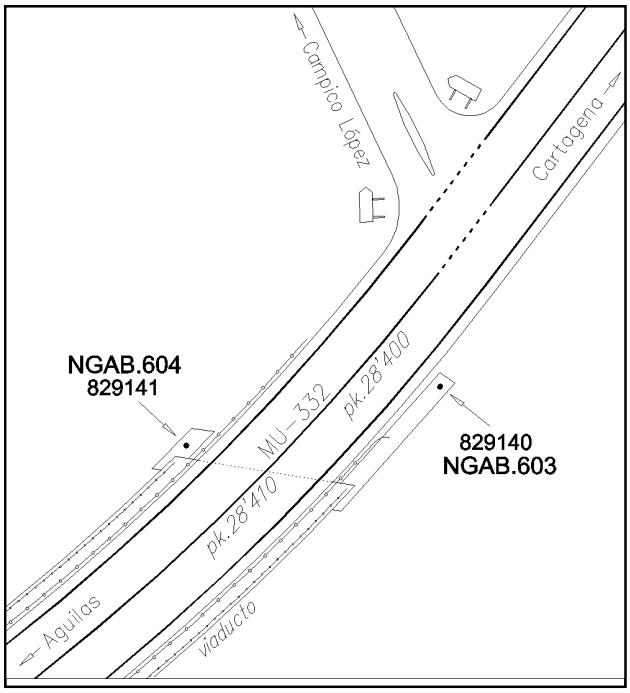
Enlaces:

Anterior: 829139 - SSE.27'3

Posterior: 829141 - NGAB.604

Agrupada con: 829141 - NGAB.604.





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: **829141**

Nombre: **NGAB.604**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 975

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 535,4567 m.

Geopotencial: 524,6863 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979862,89 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 34' 32"

Latitud: 37° 31' 31"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 28'410 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), nada más rebasar por la derecha el entronque de una carretera que conduce a Campico López (12 km), en el comienzo del viaducto sobre el Barranco de los Asensios. La señal está pegando a la junta de dilatación, sobre la coronación del muro del estribo, según croquis.

Observaciones:

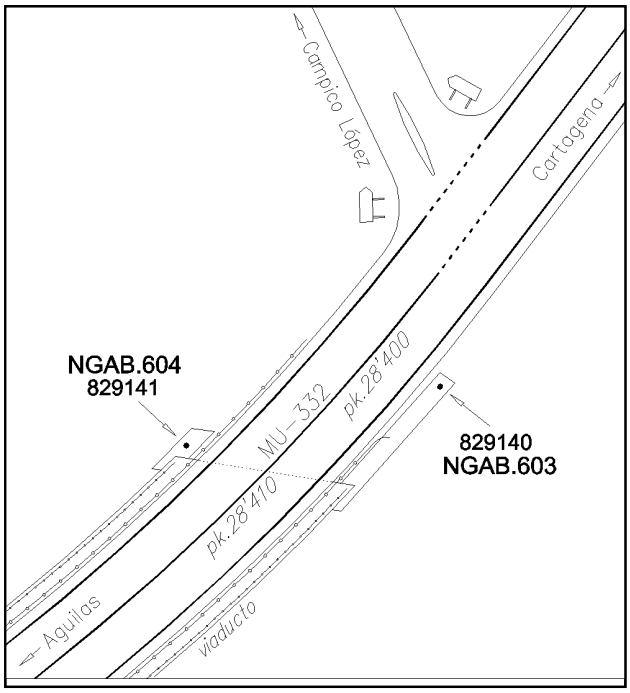
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829140 - NGAB.603

Posterior: 829142 - SSE.29'2

Agrupada con: 829140 - NGAB.603.



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: **829142**

Nombre: **SSE.29'2**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 975

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 535,6049 m.

Geopotencial: 524,8313 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979862,63 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 34' 56,2957"

Latitud: 37° 31' 12,3135"

Altitud elipsoidal: 586,140 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 29'250 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en el final de un pontón alcantarilla. La señal está sobre el extremo S de la imposta, según croquis. Dista unos 850 metros de la señal anterior.

Observaciones:

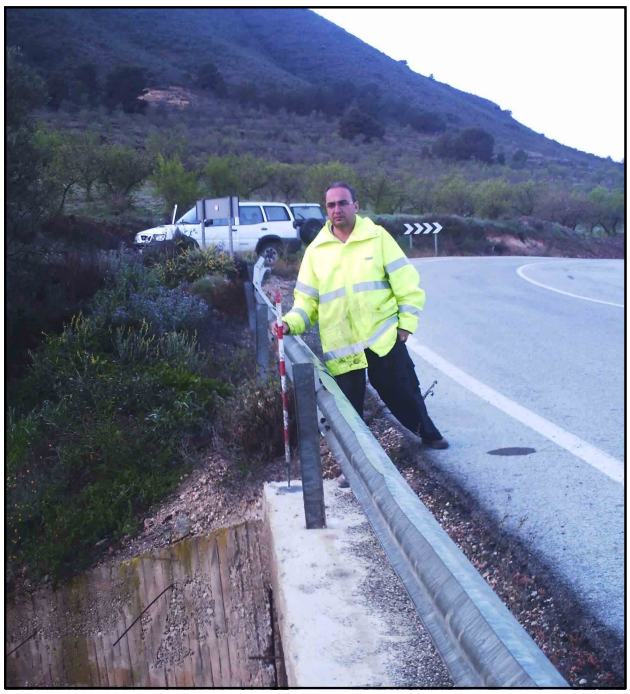
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

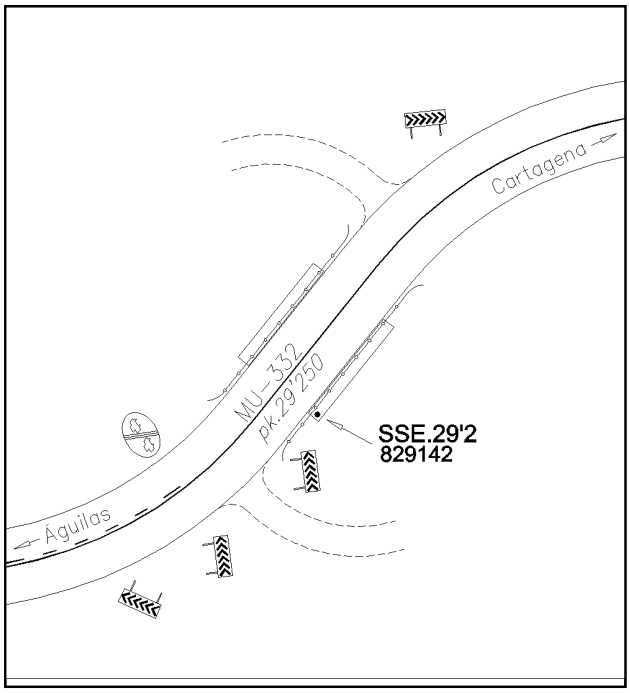
Enlaces:

Anterior: 829141 - NGAB.604

Posterior: 829143 - SSE.30'1

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: **829143**

Nombre: **SSE.30'1**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 975

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 501,0379 m.

Geopotencial: 490,9617 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979868,23 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 35' 23,3"

Latitud: 37° 30' 54,6"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 30'150 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en un drenaje alcantarilla. La señal está sobre el extremo S del murete, según croquis. Dista unos 900 metros de la señal anterior.

Observaciones:

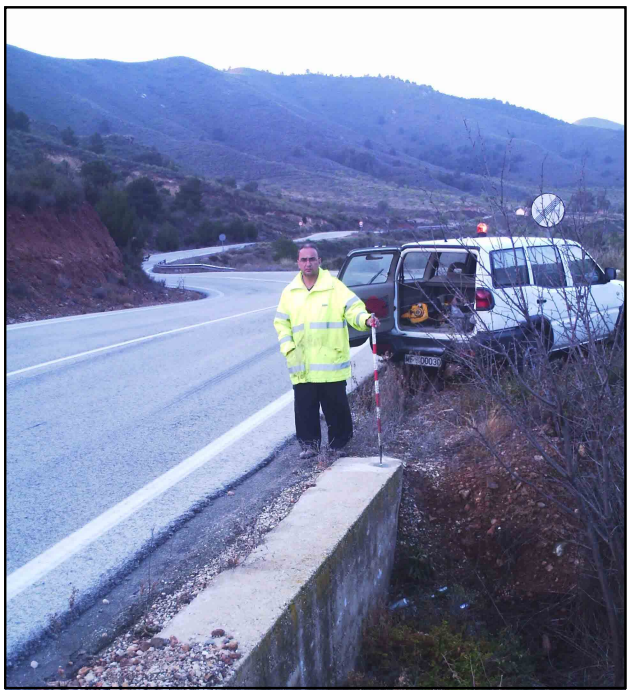
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

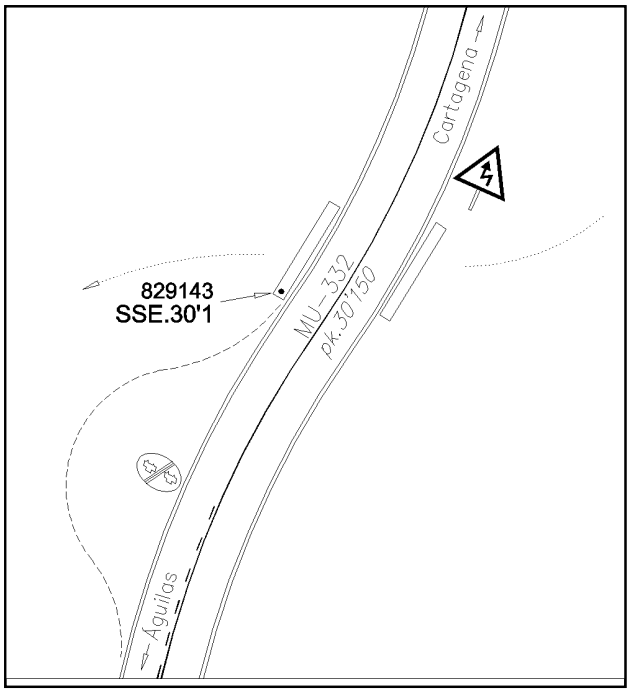
Enlaces:

Anterior: 829142 - SSE.29'2

Posterior: 829144 - NGM.514

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: **829144**

Nombre: **NGM.514**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 975

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 1976

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 465,7332 m.

Geopotencial: 456,3974 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979934,89 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 35' 39,3"

Latitud: 37° 30' 35,5"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 30'950 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en una casa abandonada y en ruinas. La señal está sobre el murete base de una valla metálica de cerramiento, en su esquina E y más próxima a la carretera, según croquis. Dista unos 800 metros de la señal anterior.

Observaciones:

Es la misma señal NGM.514 reseñada en los folios 117 y 118 de la antigua línea 149 del año 1976.

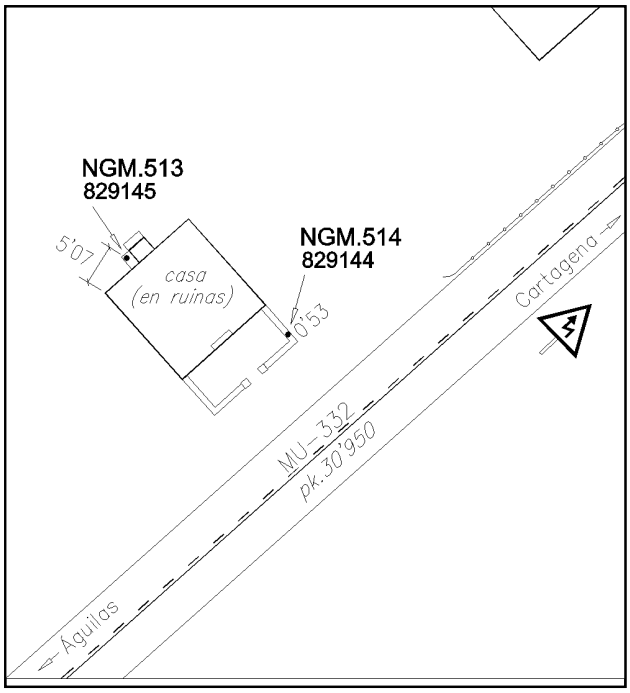
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829143 - SSE.30'1

Posterior: 829145 - NGM.513

Agrupada con: 829145 - NGM.513.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **829145**
Nombre: **NGM.513**
Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 975
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de marzo de 1976
Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 464,9455 m.
Geopotencial: 455,6255 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979935,05 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 35' 39"
Latitud: 37° 30' 36"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 30'950 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en una casa abandonada y en ruinas. La señal está sobre un resalte de hormigón de la fachada posterior, según croquis.

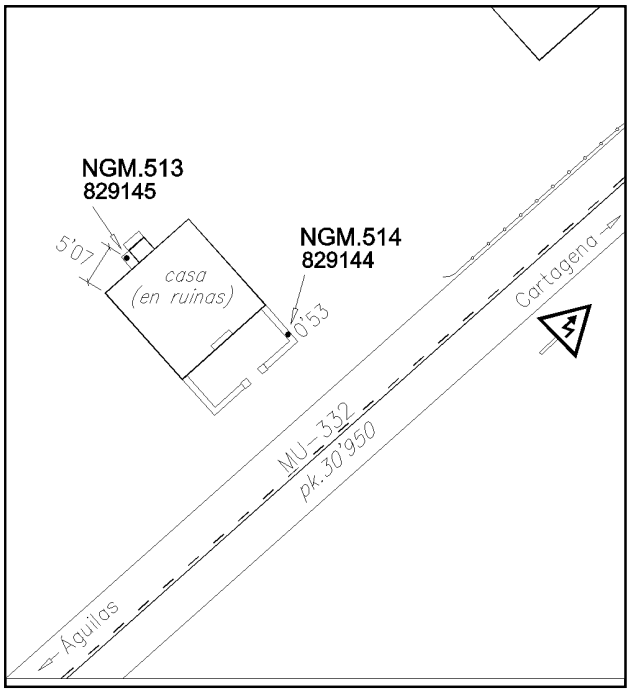
Observaciones:

Es la misma señal NGM.513 reseñada en el folio 118 de la antigua línea 149 del año 1976.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829144 - NGM.514
Posterior: 829146 - SSE.31'9
Agrupada con: 829144 - NGM.514.



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: **829146**

Nombre: **SSE.31'9**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 975

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 419,0700 m.

Geopotencial: 410,6479 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979885,09 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 36' 13,8"

Latitud: 37° 30' 26,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 31'950 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en un drenaje (ocluido) de la misma. La señal está sobre el extremo W de la imposta de la alcantarilla, según croquis. Dista unos 1000 metros de la señal anterior.

Observaciones:

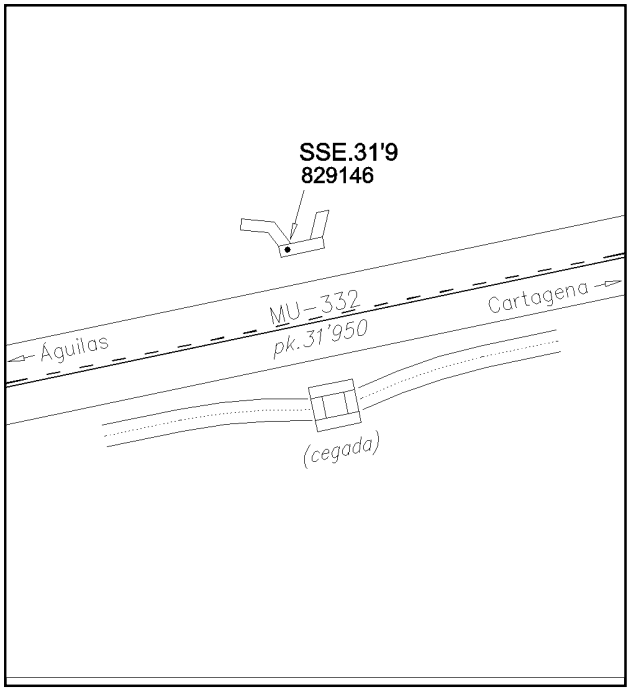
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829145 - NGM.513

Posterior: 829147 - SSE.32'9

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: **829147**

Nombre: **SSE.32'9**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 975

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 378,1805 m.

Geopotencial: 370,5822 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979892,39 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 36' 52,3"

Latitud: 37° 30' 18,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 32'950 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), poco antes del cartel de entrada a la demarcación de Tébar, en un drenaje (ocluido) de la misma. La señal está sobre el extremo W de la imposta de la alcantarilla, según croquis. Dista unos 1000 metros de la señal anterior.

Observaciones:

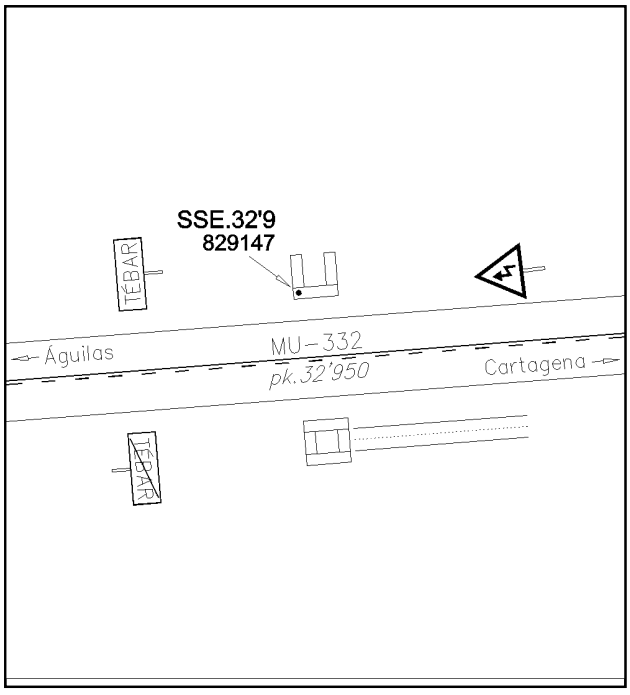
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 829146 - SSE.31'9

Posterior: 829148 - SSE.33'7

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: **829148**

Nombre: **SSE.33'7**

Línea o Ramal: **829. Murcia - Tébar**

Municipio: Águilas

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 975

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2008

Nivelada: 02 de junio de 2009

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 346,7214 m.

Geopotencial: 339,7567 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979897,85 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 37' 19,0756"

Latitud: 37° 30' 02,9166"

Altitud elipsoidal: 397,241 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha, sentido Tébar y Águilas, de la carretera MU-332, en el pk. 33'750 aproximadamente (no hay hitos kilométricos), en el comienzo del viaducto sobre la Rambla del Arriero. La señal está pegando a la junta de dilatación, sobre la coronación del muro del estribo, según croquis. Dista unos 800 metros de la señal anterior y unos 700 metros del nodo 208 (NGM.511).

Observaciones:

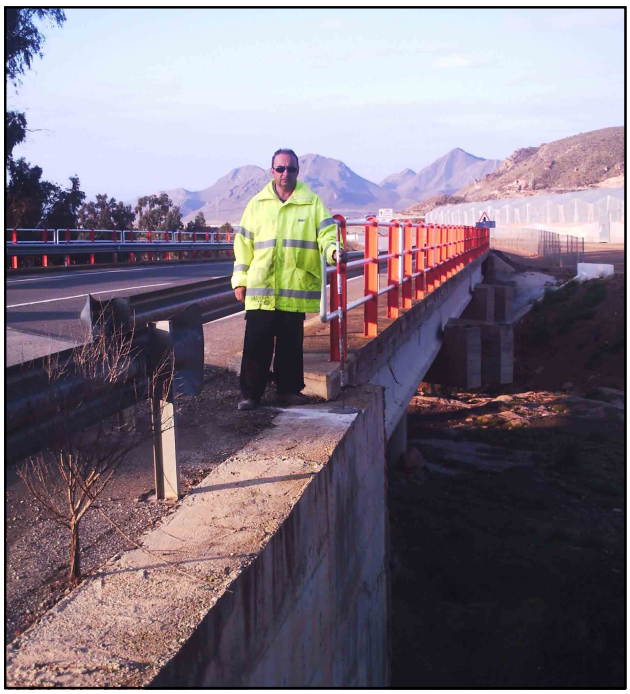
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

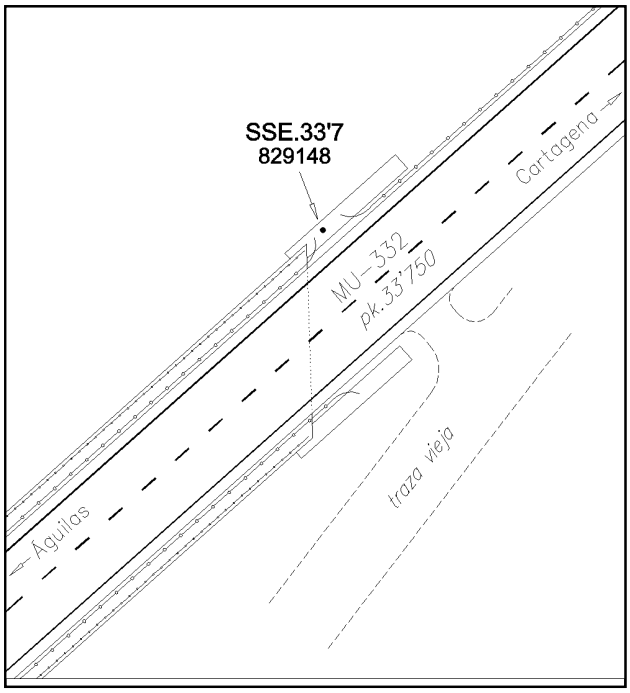
Enlaces:

Anterior: 829147 - SSE.32'9

Posterior: 208 - NGM511* (Tébar)

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:

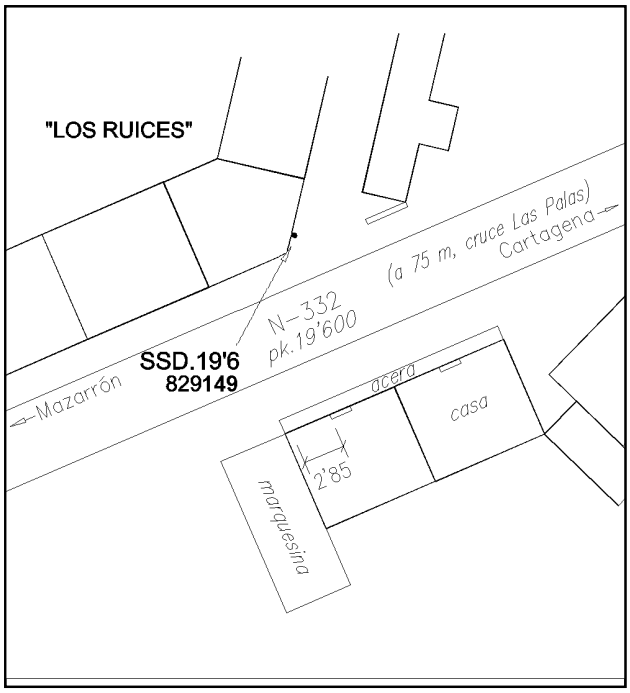
Reseña:

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con: