GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10537002**

Nombre: **SSK75,750**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Maqueda

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 603

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 469,8548 m.

Geopotencial: 460,4634 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979992,23 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 23' 05,9070"

Latitud: 40° 03' 04,7786"

Altitud elipsoidal: 521,848 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la base de hormigón del poste SOS, aproximadamente en el km75,750 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

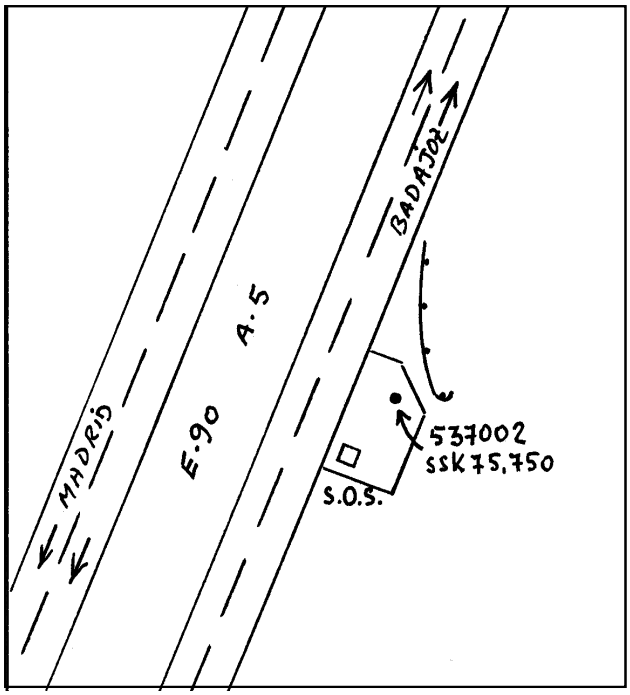
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 90 - NGX673* (Maqueda)

Posterior: 10537003 - NGY 761

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: **10537003**

Nombre: **NGY 761**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Maqueda

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 603

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 25 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	478,1844 m.	
Geopotencial:	468,626 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979990,79 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 23' 27,8644"
Latitud:	40° 02' 53,1225"
Altitud elipsoidal:	530,789 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la base de hormigón de una caseta de aforo, aproximadamente en el km76,350 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa. Se ha puesto una señal principal por haberla colocado horizontalmente.l

Observaciones:

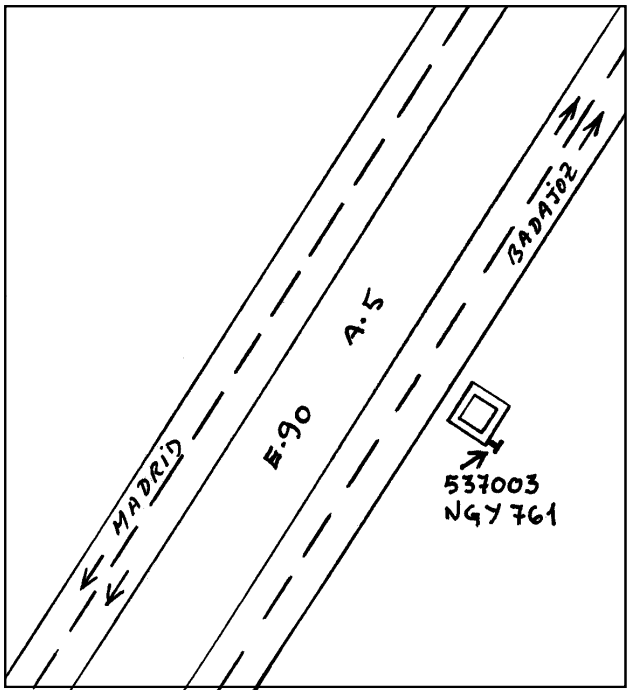
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537002 - SSK75,750

Posterior: 10537004 - SSK77,250

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: **10537004**

Nombre: **SSK77,250**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Maqueda

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 603

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	485,9383 m.	
Geopotencial:	476,2245 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979989,59 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 23' 58,1186"
Latitud:	40° 02' 36,4202"
Altitud elipsoidal:	538,516 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata central de hormigón del cartel indicador: "Santa Olalla, zona de servicios" aproximadamente en el km77,250 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

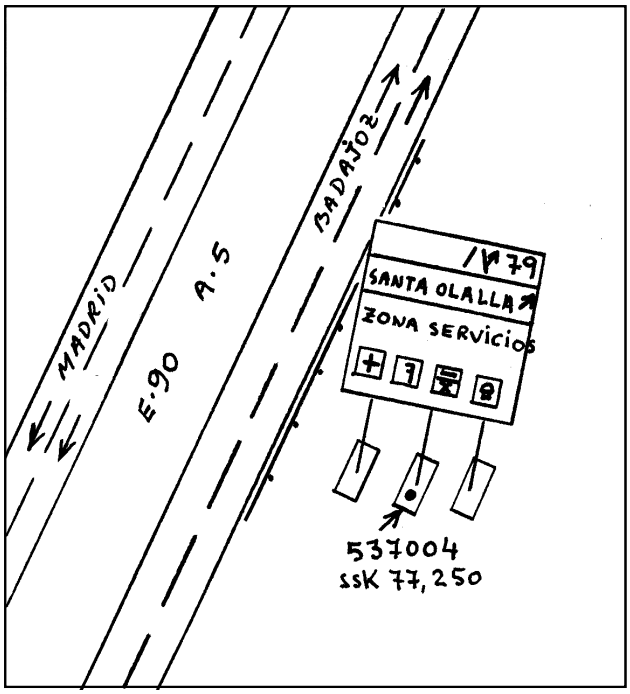
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537003 - NGY 761

Posterior: 10537005 - SSK78,350

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: **10537005**

Nombre: **SSK78,350**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 603

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 497,2873 m.

Geopotencial: 487,3458 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979987,44 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 24' 37,2388"

Latitud: 40° 02' 16,6313"

Altitud elipsoidal: 549,353 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la esquina de la alcantarilla de desagüe de cuneta aproximadamente en el km78,350 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

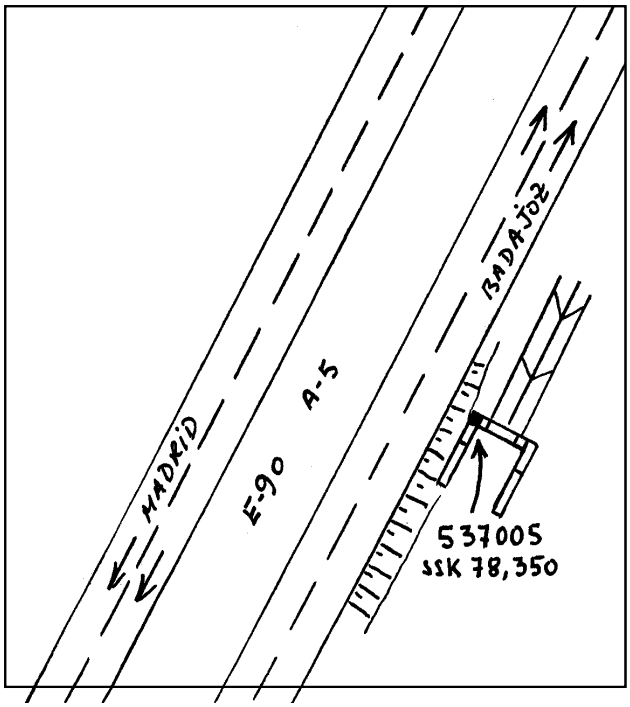
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537004 - SSK77,250

Posterior: 10537006 - NGP 553

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10537006**
Nombre: **NGP 553**
Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla
Provincia: Toledo
Hoja MTN50: 603
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1983
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 511,4056 m.
Geopotencial: 501,1815 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979986,22 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 24' 53,3401"
Latitud: 40° 02' 05,5080"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro del paramento norte del vértice geodésico "Terraplén", a 0,15 sobre el terreno, aproximadamente en el Km78,800a de la carretera antigua N-V a Extremadura en la margen izquierda de la Carretera dirección Oropesa. Frente a la nave industrial "Molduras Rosino". Dista unos 700 m. de la señal anterior 537005.

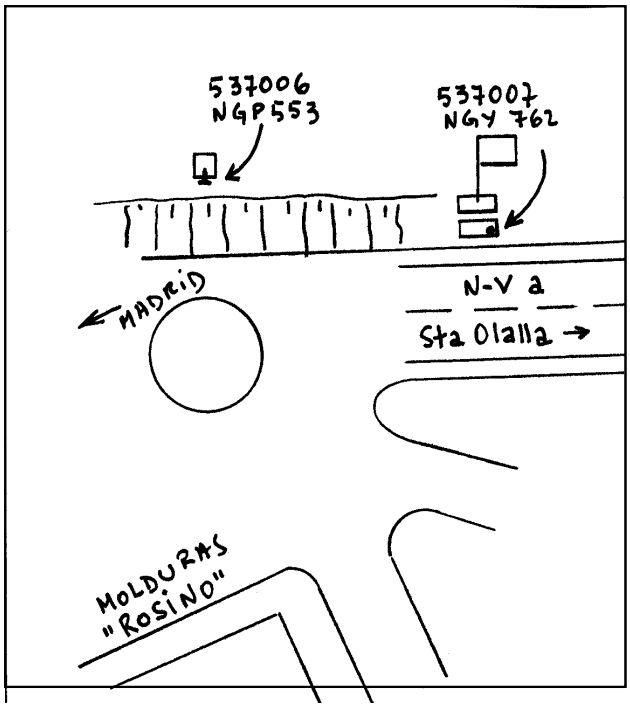
Observaciones:

El clavo es el mismo NGP 553 colocado en 1983.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537005 - SSK78,350
Posterior: 10537007 - NGY 762
Agrupada con: 10537007 - NGY 762.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10537007**
Nombre: **NGY 762**
Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla
Provincia: Toledo
Hoja MTN50: 603
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de mayo de 2005
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 507,3769 m.
Geopotencial: 497,2337 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979987,01 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 24' 54"
Latitud: 40° 02' 05"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

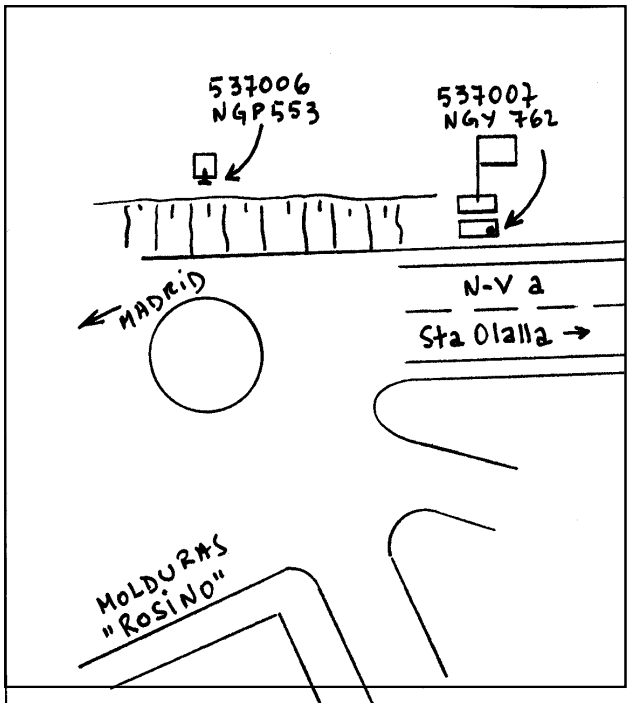
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre una zapata abandonada, junto a la que sostiene el cartel indicador "Bomberos", aproximadamente en el km78,850a de la carretera antigua N-V a Extremadura, en la margen izquierda de la Carretera dirección Oropesa. Dista de la anterior 537006 unos 50m.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537006 - NGP 553
Posterior: 10537008 - SSK79,850a
Agrupada con: 10537006 - NGP 553.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10537008**
Nombre: **SSK79,850a**
Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla
Provincia: Toledo
Hoja MTN50: 603
Señal: Secundaria **En posición:** Horizontal
Señalizada: 25 de mayo de 2005
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 489,1367 m.
Geopotencial: 479,3595 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979990,68 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 25' 09"
Latitud: 40° 01' 54"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado sobre un murete de hormigón del desagüe de cuneta en el paso a la finca "La Piedad", aproximadamente en el km79,850a de la carretera antigua N-V a Extremadura en la margen derecha de la Carretera dirección Oropesa. Frente al hotel Recio.

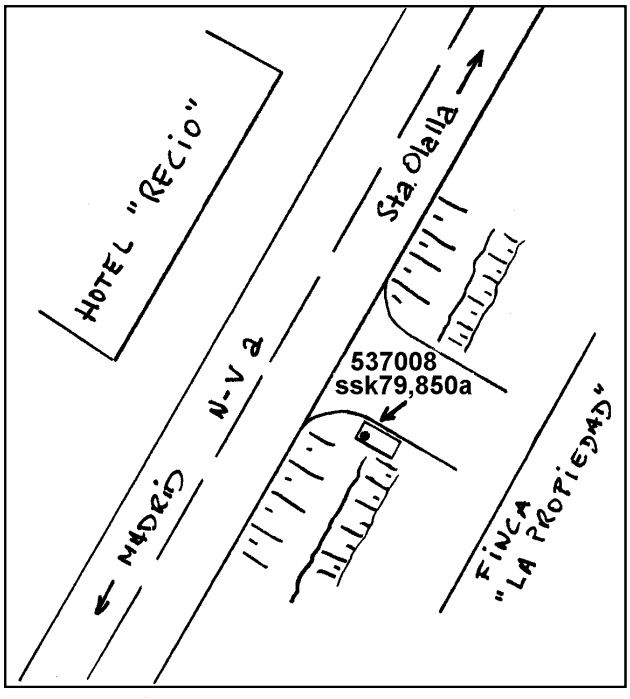
Observaciones:

Por la caída del murete se realiza nueva señalización por 'Carto Sistemas' en el mismo sitio donde se ubicaba el original.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537007 - NGY 762
Posterior: 10537009 - NGP 555
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10537009**
Nombre: **NGP 555**
Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla
Provincia: Toledo
Hoja MTN50: 603
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de enero de 1983
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 485,5940 m.
Geopotencial: 475,888 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979991,44 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 25' 23"
Latitud: 40° 01' 43"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado horizontalmente en el zócalo de la fachada principal de la Iglesia Parroquial de San Pedro en Santa Olalla, junto a la puerta y a la izquierda, a 0,18m del suelo. Aproximadamente en el Km80,750a de la carretera antigua N-V a Extremadura a la izquierda de la Carretera dirección Oropesa.

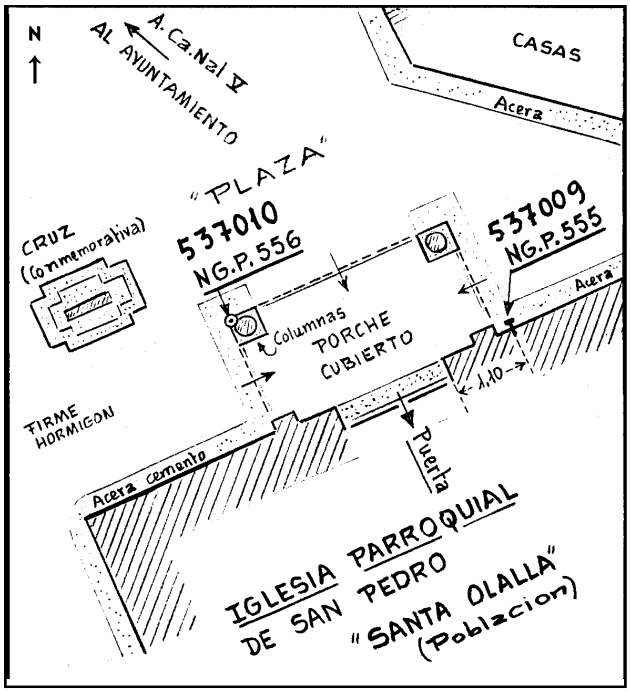
Observaciones:

El clavo es el mismo NGP 555 colocado en 1983.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537008 - SSK79,850a
Posterior: 10537010 - NGP 556
Agrupada con: 10537010 - NGP 556.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10537010**
Nombre: **NGP 556**
Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla
Provincia: Toledo
Hoja MTN50: 603
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de enero de 1983
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 485,4651 m.
Geopotencial: 475,7616 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979991,46 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 25' 22,5"
Latitud: 40° 01' 43,9"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina noroeste de la base de la columna de granito de la fachada principal de la Iglesia Parroquial de San Pedro en Santa Olalla, junto a la puerta y a la derecha, a 0,11m del suelo. Aproximadamente en el Km80,755a de la carretera antigua N-V a Extremadura a la izquierda de la Carretera dirección Oropesa.

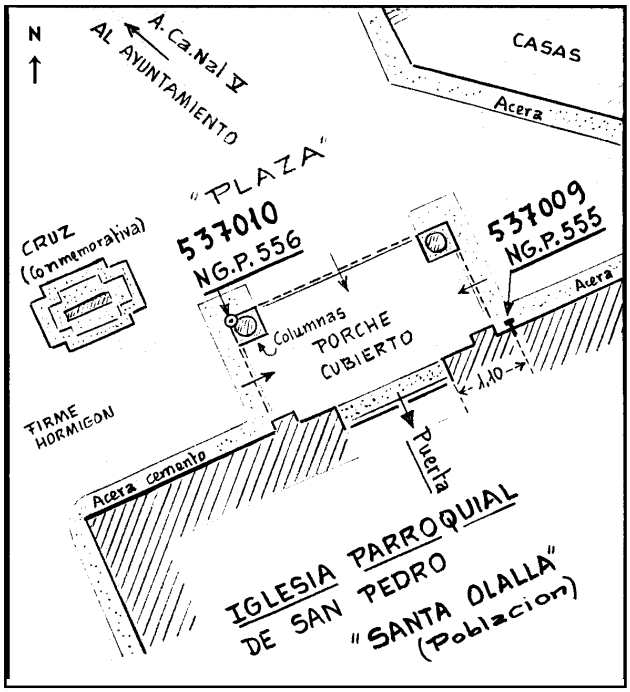
Observaciones:

El clavo es el mismo NGP 556 colocado en 1983.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537009 - NGP 555
Posterior: 10537011 - NGP 557
Agrupada con: 10537009 - NGP 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: **10537011**

Nombre: **NGP 557**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 603

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 484,2771 m.

Geopotencial: 474,5974 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979991,69 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 25' 43"

Latitud: 40° 01' 35"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el resalte del zócalo de placas de granito en la fachada este del Ayuntamiento de Santa Olalla, a 0,44m sobre el suelo. Aproximadamente en el Km80,845a de la carretera antigua N-V a Extremadura a la derecha de la Carretera dirección Oropesa.

Observaciones:

El clavo es el mismo NGP 557 colocado en 1983.

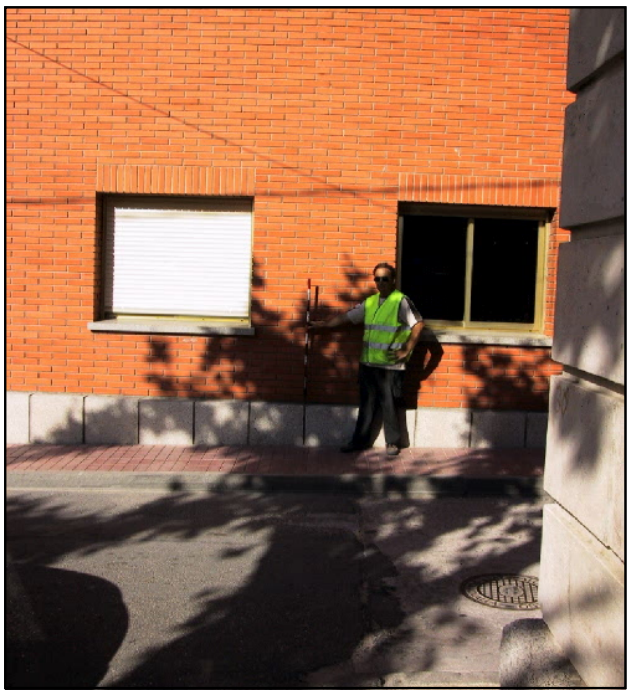
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

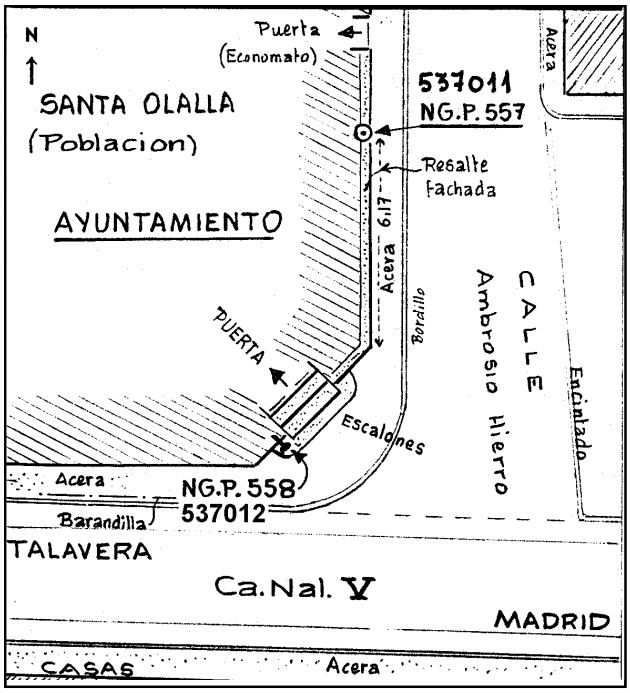
Enlaces:

Anterior: 10537010 - NGP 556

Posterior: 10537012 - NGP 558

Agrupada con: 10537012 - NGP 558.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10537012**

Nombre: **NGP 558**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 603

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 483,6557 m.

Geopotencial: 473,9886 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979991,81 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 25' 43"

Latitud: 40° 01' 35"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado horizontalmente en el zócalo de placas de granito del chaflán de la entrada del Ayuntamiento de Santa Olalla, a la izquierda y apoyado sobre la huella del primer escalón de los tres de granito. Aproximadamente en el Km80,855a de la carretera antigua N-V a Extremadura a la derecha de la Carretera dirección Oropesa.

Observaciones:

El clavo es el mismo NGP 558 colocado en 1983.

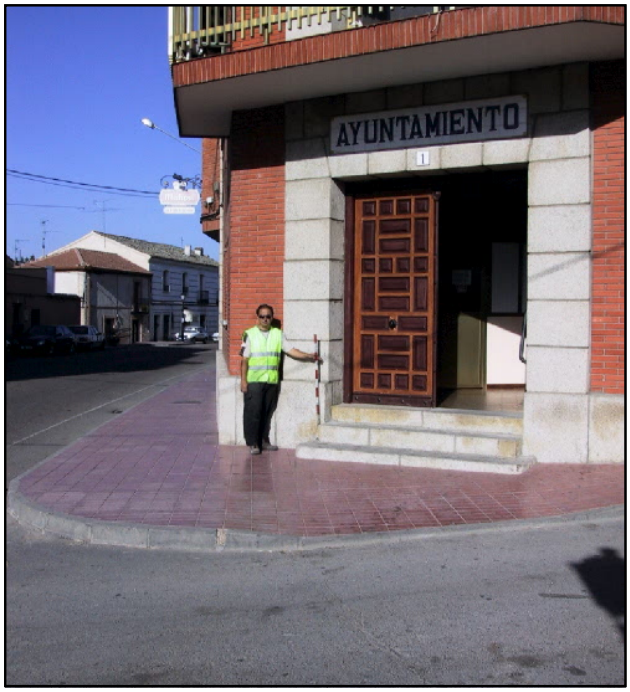
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

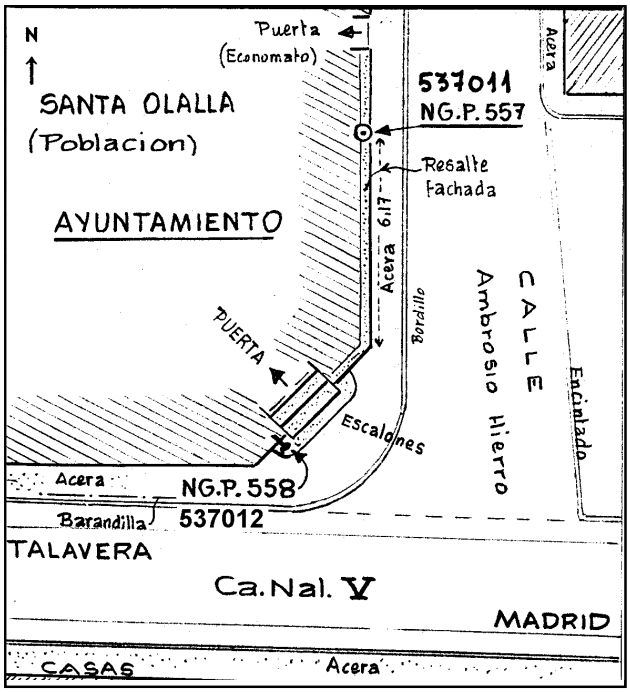
Enlaces:

Anterior: 10537011 - NGP 557

Posterior: 10537013 - SSK81,050a

Agrupada con: 10537011 - NGP 557.





GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10537013**

Nombre: **SSK81,050a**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 603

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 480,6237 m.

Geopotencial: 471,0178 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979993,19 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 26' 03,5"

Latitud: 40° 01' 26,5"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la acera de la casa Renault de Santa Olalla, en su extremo este, aproximadamente en el Km81,050a de la carretera antigua N-V a Extremadura a la derecha de la Carretera dirección Oropesa.

Observaciones:

El clavo se ha colocado prácticamente donde estuvo el SSK81 de 1983.

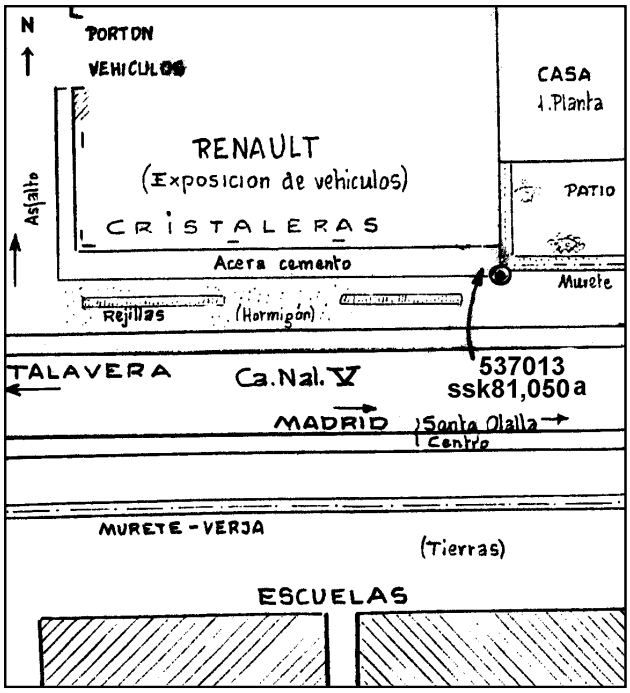
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537012 - NGP 558

Posterior: 10537108 - SSK82,010a

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: **10537015**

Nombre: **SSK82,950a**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 603

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 464,7018 m.

Geopotencial: 455,4154 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979996,78 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 27' 14,0187"

Latitud: 40° 01' 36,0833"

Altitud elipsoidal: 516,740 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón junto al puente que sustenta la autovía A-5, en la incorporación a la autovía hacia Oropesa viniendo por la carretera antigua N-V a Extremadura. A la derecha de la calzada y a 1000m de la anterior 537014.

Observaciones:

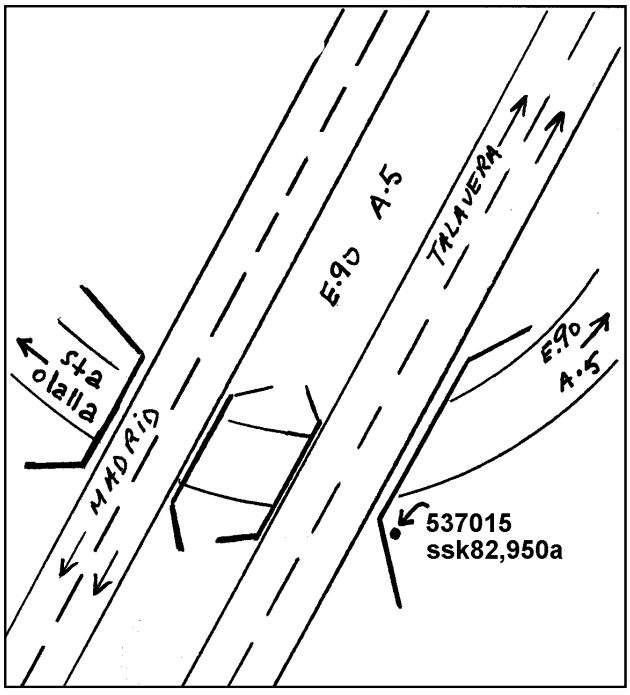
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537108 - SSK82,010a

Posterior: 10537016 - SSK83,500

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: **10537016**

Nombre: **SSK83,500**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 603

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 459,6182 m.

Geopotencial: 450,434 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979998,16 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 27' 57"

Latitud: 40° 01' 29"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en la zapata que sostiene el cartel indicativo a zona de servicios, junto a la pata más cercana a la calzada, aproximadamente en el Km83,500 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

Nueva señalización por 'Carto Sistemas' en el mismo sitio donde se ubicaba el original.

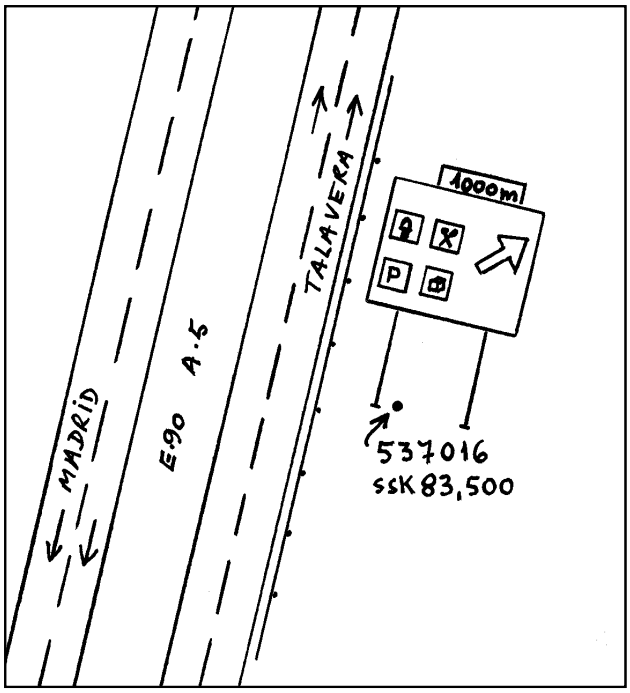
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537015 - SSK82,950a

Posterior: 10537017 - SSK84,400

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: **10537017**

Nombre: **SSK84,400**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 603

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 454,6171 m.

Geopotencial: 445,5333 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979999,47 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 28' 40,7905"

Latitud: 40° 01' 21,1879"

Altitud elipsoidal: 506,821 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el bloque de hormigón que hay a 10m pasado el cartel indicativo a zona de servicios, aproximadamente en el Km84,400 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

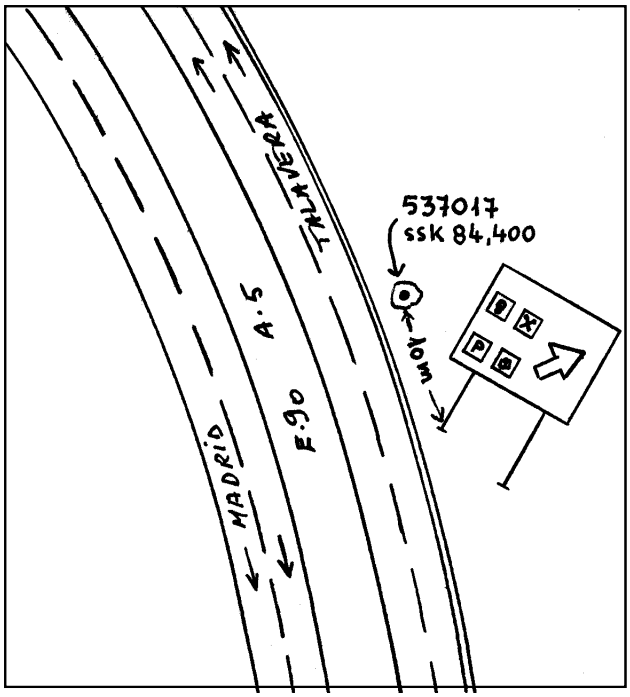
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537016 - SSK83,500

Posterior: 10537018 - NGY 763

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: **10537018**

Nombre: **NGY 763**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 603

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 448,6029 m.

Geopotencial: 439,6396 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980000,44 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 29' 20"

Latitud: 40° 01' 17"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla, aproximadamente en el Km85,400 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

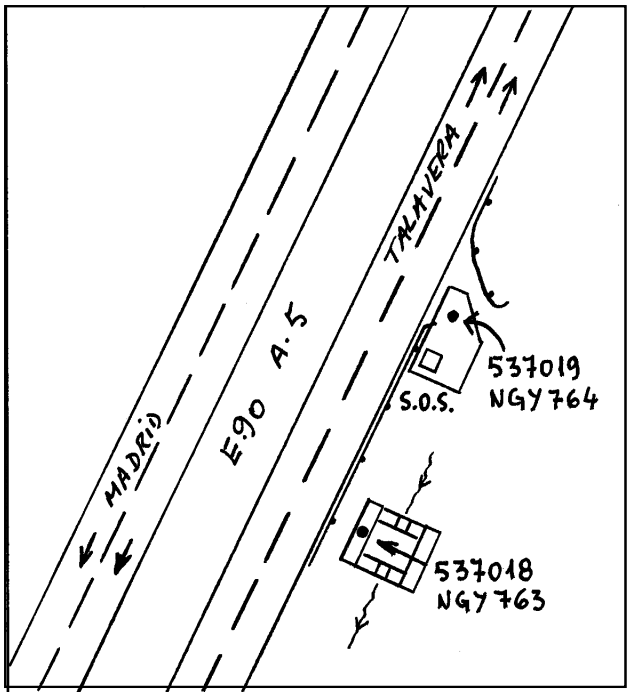
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537017 - SSK84,400

Posterior: 10537019 - NGY 764

Agrupada con: 10537019 - NGY 764.



GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10537019**

Nombre: **NGY 764**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 603

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 25 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 448,7626 m.

Geopotencial: 439,7961 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980000,41 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 29' 19,7487"

Latitud: 40° 01' 17,9730"

Altitud elipsoidal: 500,332 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón que sostiene el poste SOS, aproximadamente en el Km85,406 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

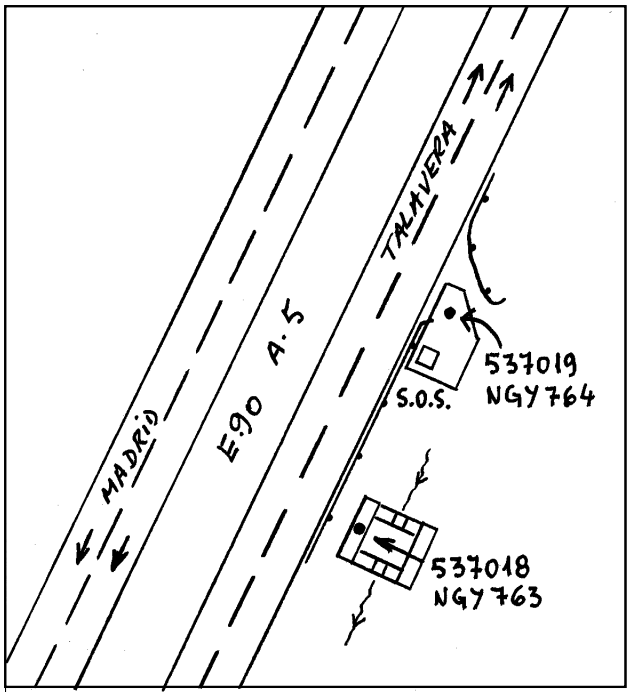
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537018 - NGY 763

Posterior: 10537020 - SSK86,400

Agrupada con: 10537018 - NGY 763.



GOBIERNO DE ESPAÑA
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: **10537020**
Nombre: **SSK86,400**
Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Otero
Provincia: Toledo
Hoja MTN50: 603
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de mayo de 2005
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 446,0285 m.
Geopotencial: 437,1169 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980001,26 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 30' 02,8939"
Latitud: 40° 01' 16,8715"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

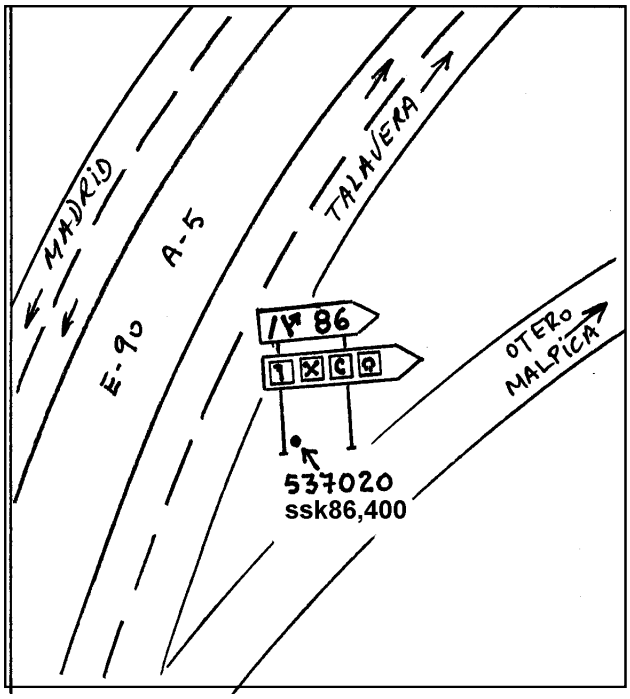
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre hormigón de la cuneta asfaltada, junto al cartel indicativo salida 86 y servicios, aproximadamente en el Km86,400 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537019 - NGY 764
Posterior: 10537021 - SSK87,400
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: **10537021**

Nombre: **SSK87,400**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Otero

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 603

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 442,2017 m.

Geopotencial: 433,3667 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980001,89 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 30' 43,7954"

Latitud: 40° 01' 16,1194"

Altitud elipsoidal: 494,528 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón que sostiene el poste SOS, aproximadamente en el Km87,400 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

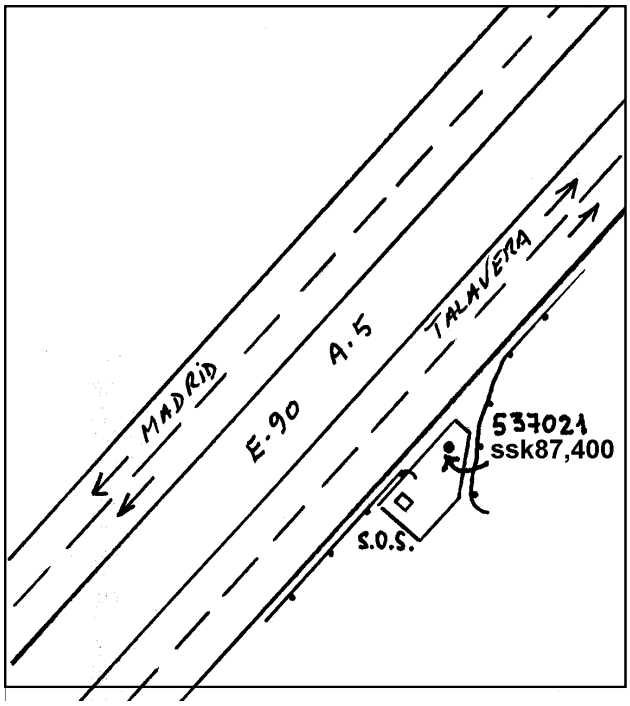
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537020 - SSK86,400

Posterior: 10537022 - SSK88,350

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: **10537022**
Nombre: **SSK88,350**
Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Otero
Provincia: Toledo
Hoja MTN50: 603
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de mayo de 2005
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 438,5059 m.
Geopotencial: 429,7453 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980003,07 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 31' 25,6441"
Latitud: 40° 01' 10,7484"
Altitud elipsoidal: 490,871 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

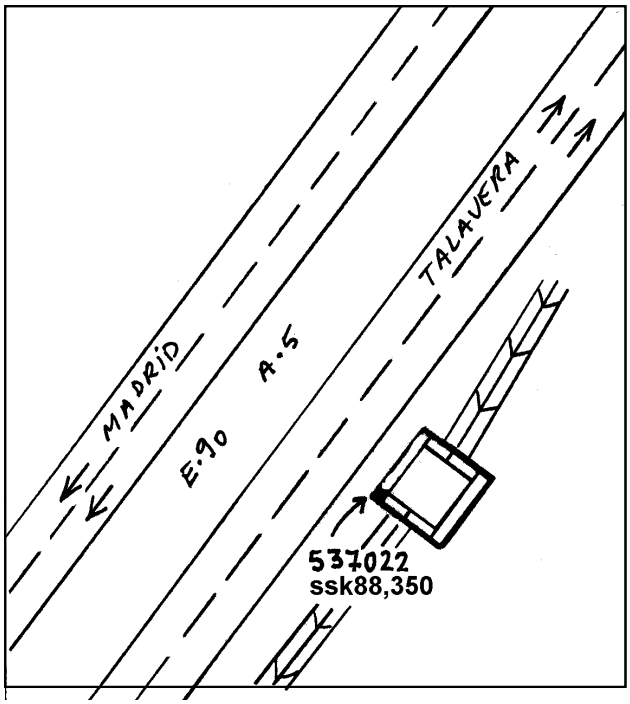
Clavo metálico semiesférico incrustado en esquina de alcantarilla, aproximadamente en el Km88,350 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537021 - SSK87,400
Posterior: 10537023 - SSK89,050
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: **10537023**

Nombre: **SSK89,050**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: El Casar de Escalona

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 602

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 445,1879 m.

Geopotencial: 436,2935 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980001,97 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 31' 54,3429"

Latitud: 40° 01' 06,9642"

Altitud elipsoidal: 497,547 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón que sostiene el poste SOS, aproximadamente en el Km89,050 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

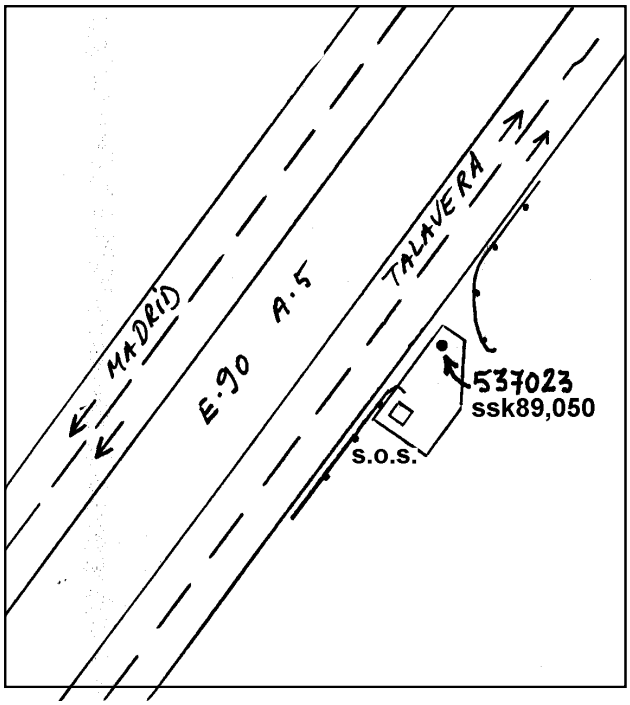
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537022 - SSK88,350

Posterior: 10537024 - SSK90,010

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: **10537024**

Nombre: **SSK90,010**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: El Casar de Escalona

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 602

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 465,3480 m.

Geopotencial: 456,0492 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979997,8 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 32' 34,3610"

Latitud: 40° 01' 01,3172"

Altitud elipsoidal: 517,766 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre zapata abandonada que hay a 10m pasado el hito kilométrico 90, aproximadamente en el Km90,010 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

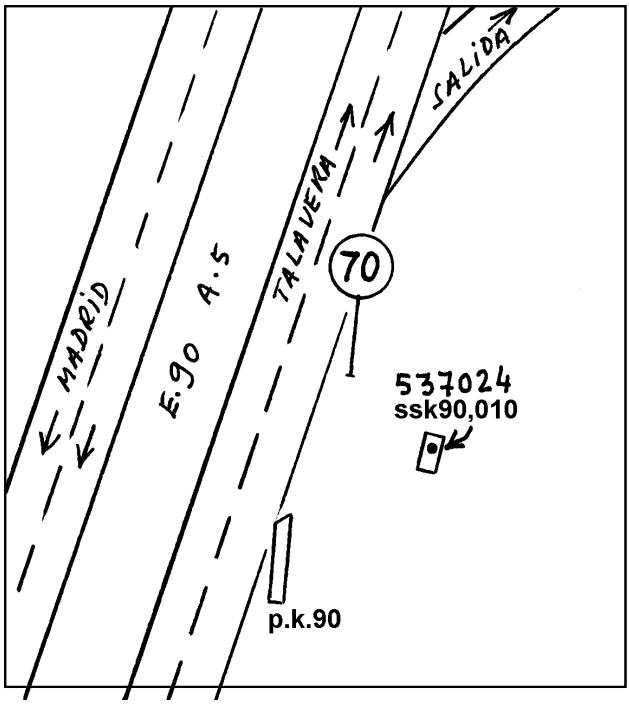
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537023 - SSK89,050

Posterior: 10537025 - NGY 765

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: **10537025**

Nombre: **NGY 765**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Los Cerralbos

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 602

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 467,5861 m.

Geopotencial: 458,2423 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979997,21 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 33' 17"

Latitud: 40° 00' 58"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata del cartel indicativo salida servicios, aproximadamente en el Km91,000 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa. Junto al clavo está el hito kilométrico 91.

Observaciones:

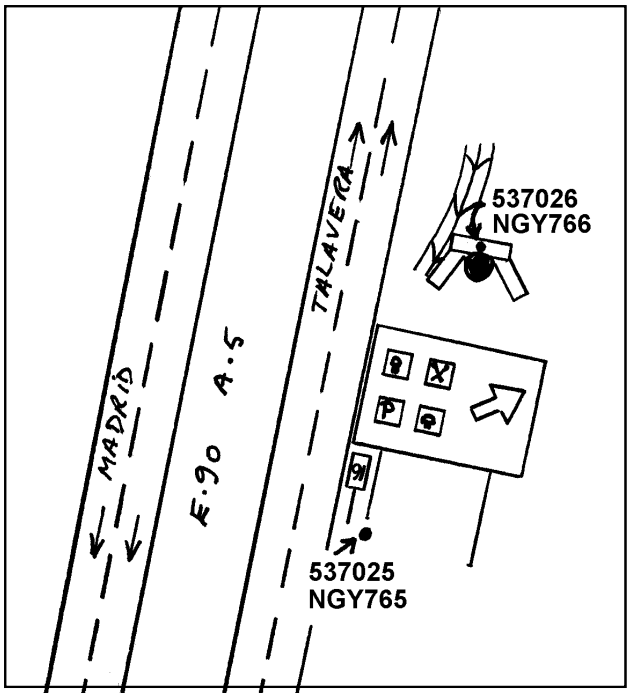
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537024 - SSK90,010

Posterior: 10537026 - NGY 766

Agrupada con: 10537026 - NGY 766.



GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10537026**

Nombre: **NGY 766**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Los Cerralbos

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 602

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 467,0366 m.

Geopotencial: 457,7039 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979997,32 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 33' 16,8957"

Latitud: 40° 00' 58,4821"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de alcantarilla, aproximadamente en el Km91,020 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

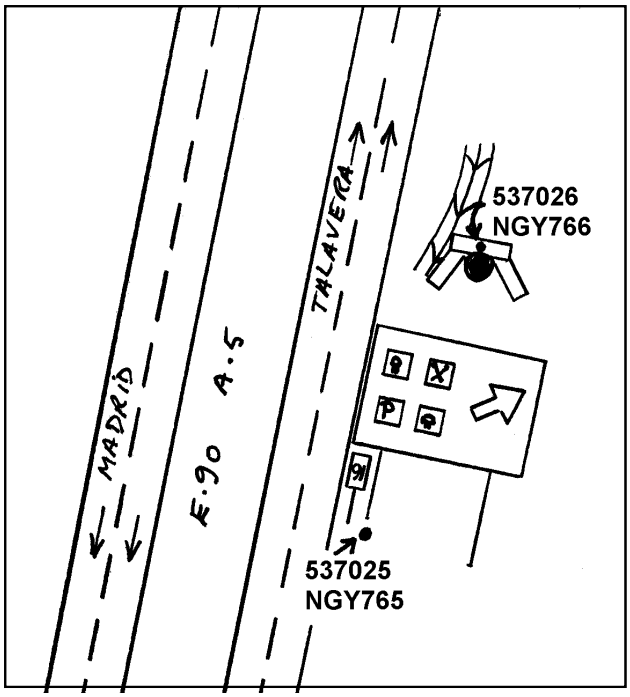
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537025 - NGY 765

Posterior: 10537027 - SSK91,925

Agrupada con: 10537025 - NGY 765.



GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10537027**

Nombre: **SSK91,925**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Los Cerralbos

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 602

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	467,8392 m.	
Geopotencial:	458,4901 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979996,59 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 33' 55,8"
Latitud:	40° 00' 55,9"
Altitud elipsoidal:	521 m.
Precisión:	± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre cuneta hormigonada frente a desagüe, aproximadamente en el Km91,925 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

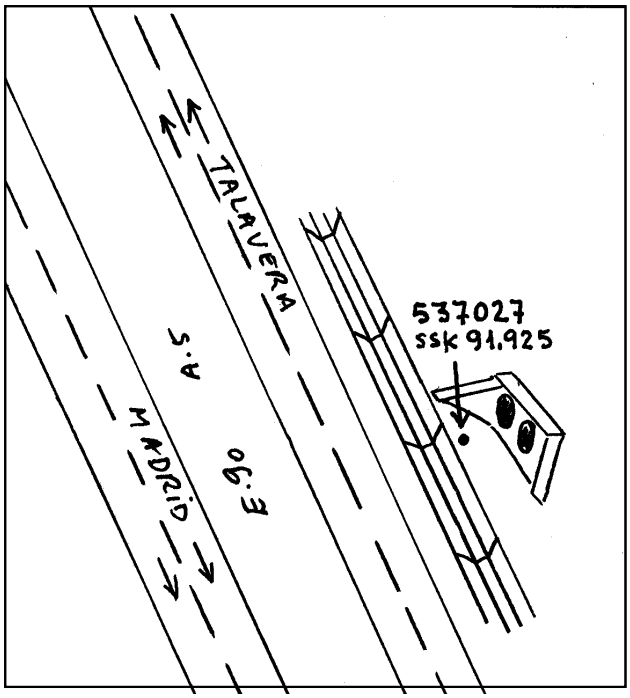
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537026 - NGY 766

Posterior: 10537028 - SSK92,800

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: **10537028**

Nombre: **SSK92,800**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Los Cerralbos

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 602

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 467,2610 m.

Geopotencial: 457,9238 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979997,36 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 34' 30,9"

Latitud: 40° 00' 53,5"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre bordillo de cuneta hormigonada, aproximadamente en el Km92,800 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa. Al lado hay señal dirección obligatoria.

Observaciones:

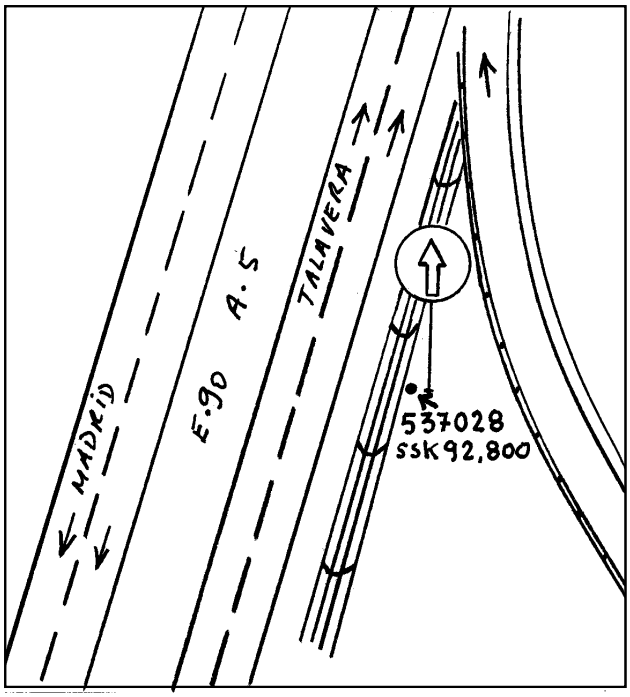
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537027 - SSK91,925

Posterior: 10537029 - SSK93,800

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: **10537029**

Nombre: **SSK93,800**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Los Cerralbos

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 602

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 460,3799 m.

Geopotencial: 451,1807 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979998,71 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 35' 11,4848"

Latitud: 40° 00' 50,8004"

Altitud elipsoidal: 512,927 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre cuneta hormigonada bajo el puente, aproximadamente en el Km93,800 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa. A 8m del pilar más cercano a Oropesa.

Observaciones:

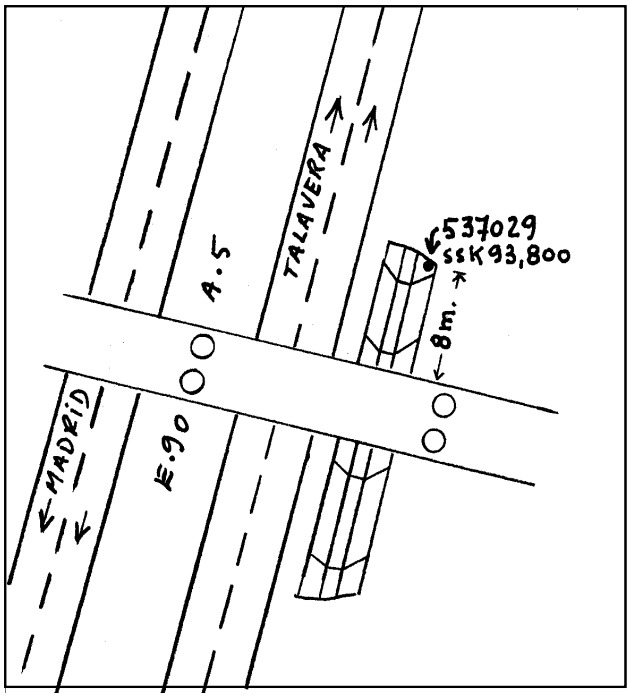
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537028 - SSK92,800

Posterior: 10537030 - SSK94,800

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: **10537030**
Nombre: **SSK94,800**
Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Los Cerralbos
Provincia: Toledo
Hoja MTN50: 602
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de mayo de 2005
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 442,0391 m.
Geopotencial: 433,2075 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980001,97 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 35' 52,7252"
Latitud: 40° 00' 48,1151"
Altitud elipsoidal: 494,485 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

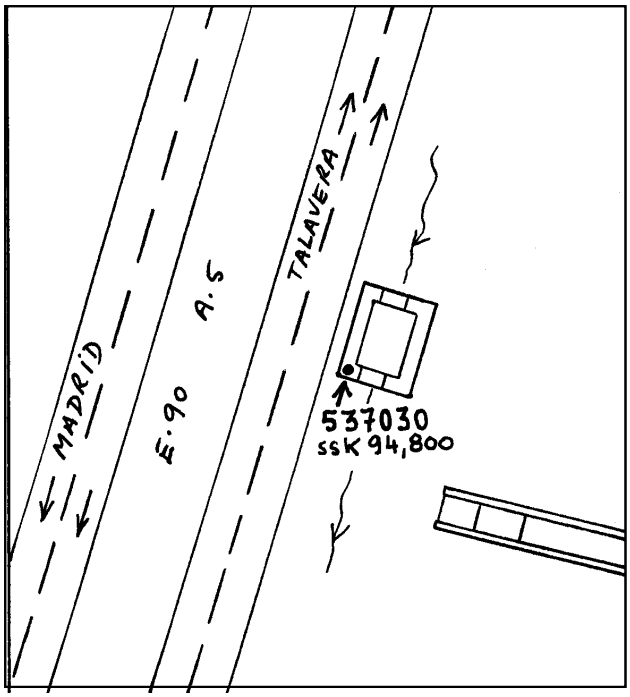
Clavo metálico semiesférico incrustado en esquina de alcantarilla, aproximadamente en el Km94,800 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537029 - SSK93,800
Posterior: 10537031 - NGY 767
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: **10537031**

Nombre: **NGY 767**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Lucillos

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 602

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 436,8304 m.

Geopotencial: 428,1036 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980003,75 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 36' 40"

Latitud: 40° 00' 45"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en extremo de alcantarilla, aproximadamente en el Km95,850 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

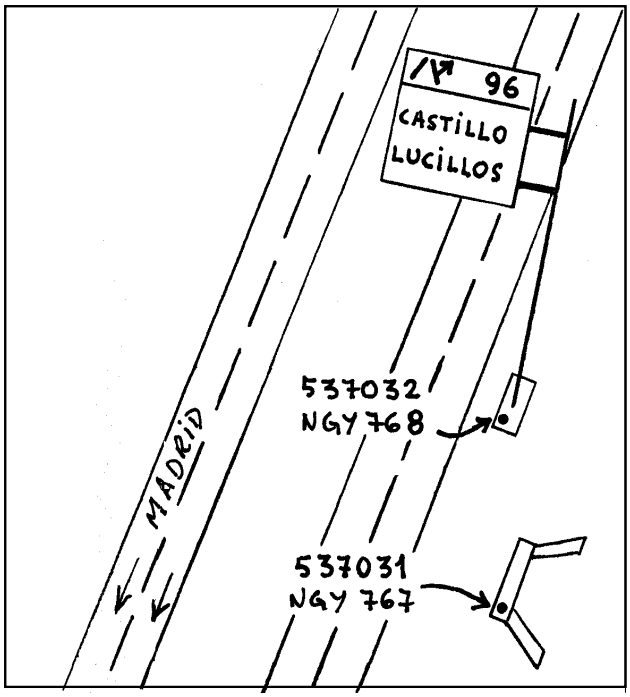
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537030 - SSK94,800

Posterior: 10537032 - NGY 768

Agrupada con: 10537032 - NGY 768.



GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10537032**

Nombre: **NGY 768**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Lucillos

Provincia: Toledo

Hoja MTN50:

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	438,4644 m.	
Geopotencial:	429,7048 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980003,43 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 36' 39,0952"
Latitud:	40° 00' 45,3580"
Altitud elipsoidal:	490,868 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

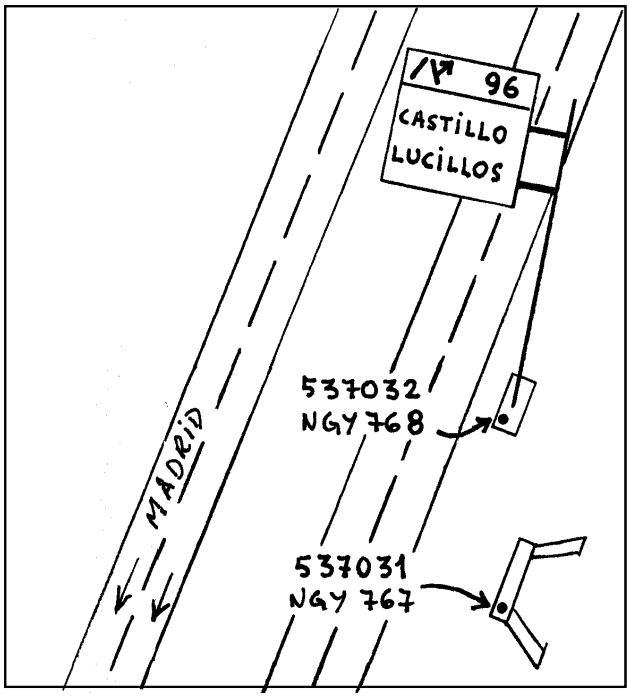
Clavo metálico semiesférico incrustado en la zapata que sostiene el cartel indicativo salida 96, Lucillos; aproximadamente en el Km95,870 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:	10537031 - NGY 767
Posterior:	10537033 - SSK96,750
Agrupada con:	10537031 - NGY 767.



GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10537033**

Nombre: **SSK96,750**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Lucillos

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 602

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 452,1635 m.

Geopotencial: 443,1301 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980002,69 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 37' 11,7244"

Latitud: 40° 00' 40,2704"

Altitud elipsoidal: 504,653 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón que sostiene el poste SOS, aproximadamente en el Km96,750 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

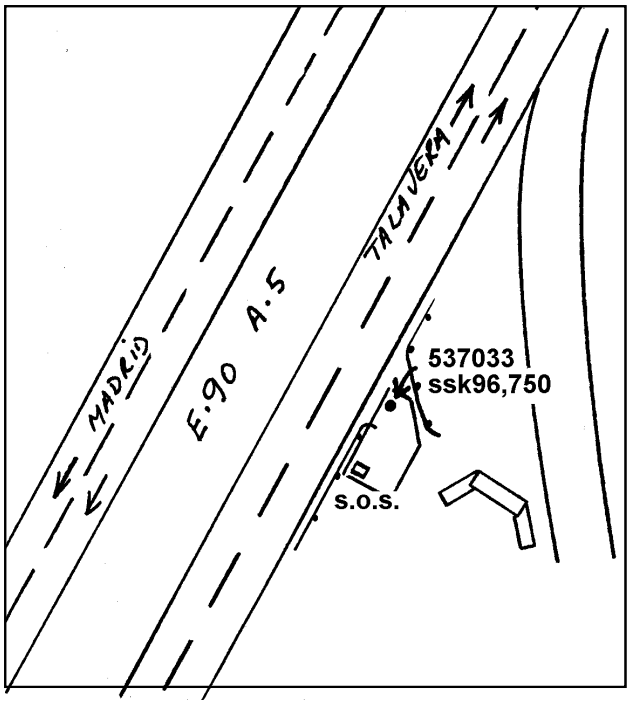
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537032 - NGY 768

Posterior: 10537034 - SSK97,300

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: **10537034**

Nombre: **SSK97,300**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Lucillos

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 602

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	432,7531 m.	
Geopotencial:	424,1087 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980006,37 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 37' 35,9692"
Latitud:	40° 00' 30,5434"
Altitud elipsoidal:	485,247 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en extremo del puente, aproximadamente en el Km97,300 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

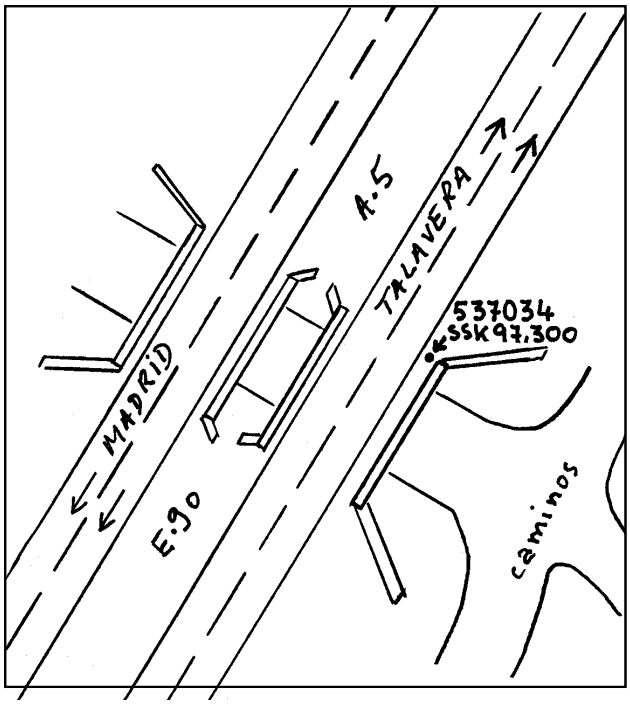
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537033 - SSK96,750

Posterior: 10537035 - SSK98,450

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: **10537035**

Nombre: **SSK98,450**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Lucillos

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 602

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 459,7825 m.

Geopotencial: 450,5969 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980002,35 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 38' 13,0902"

Latitud: 40° 00' 07,3874"

Altitud elipsoidal: 512,291 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón que sostiene el poste SOS, aproximadamente en el Km98,450 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

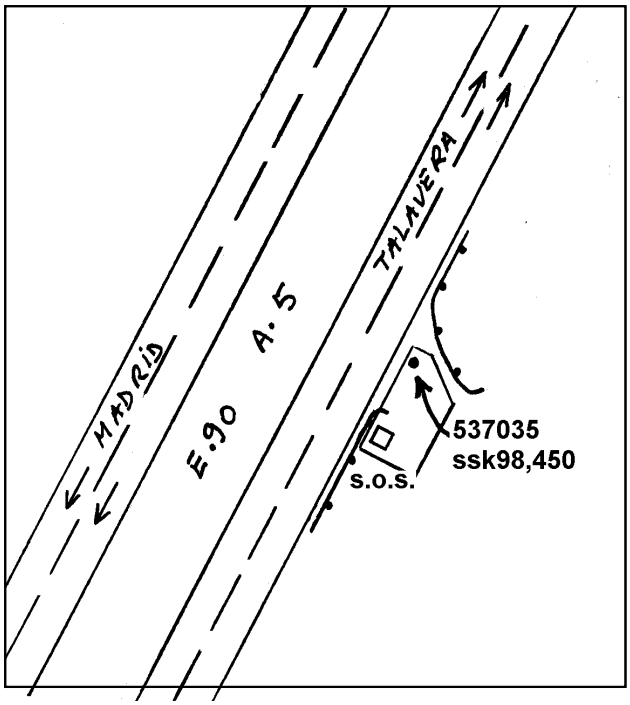
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537034 - SSK97,300

Posterior: 10537036 - SSK98,900

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: **10537036**

Nombre: **SSK98,900**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Lucillos

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 459,1042 m.

Geopotencial: 449,9319 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980001,73 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 38' 37,8308"

Latitud: 39° 59' 57,2475"

Altitud elipsoidal: 511,723 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el borde de cuneta hormigonada bajo el puente, aproximadamente en el Km98,900 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa. A 2m del pilar más cercano a Oropesa.

Observaciones:

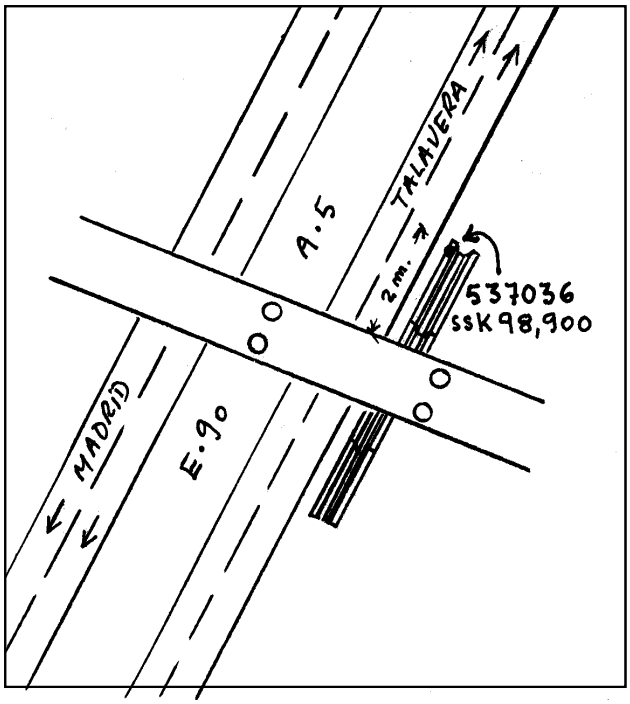
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537035 - SSK98,450

Posterior: 10537037 - NGY 769

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: **10537037**

Nombre: **NGY 769**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 449,5931 m.

Geopotencial: 440,6124 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980005,8 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 39' 15"

Latitud: 39° 59' 52"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en extremo de alcantarilla, aproximadamente en el Km99,950 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

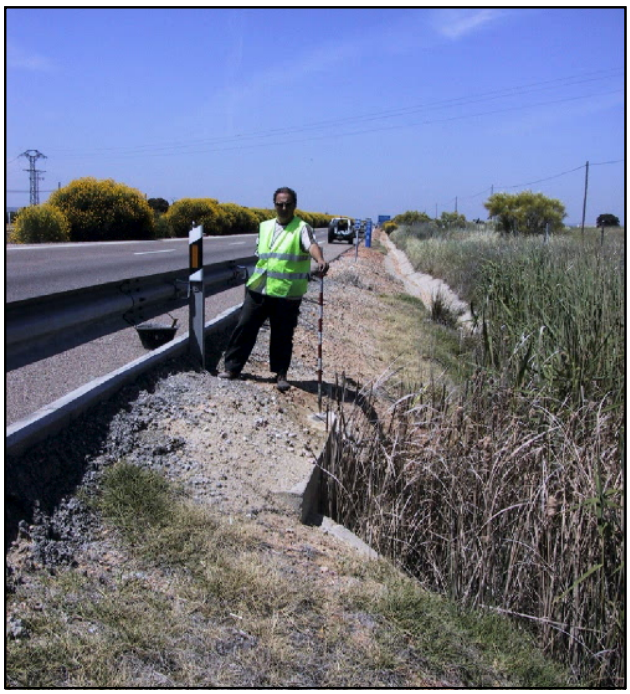
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

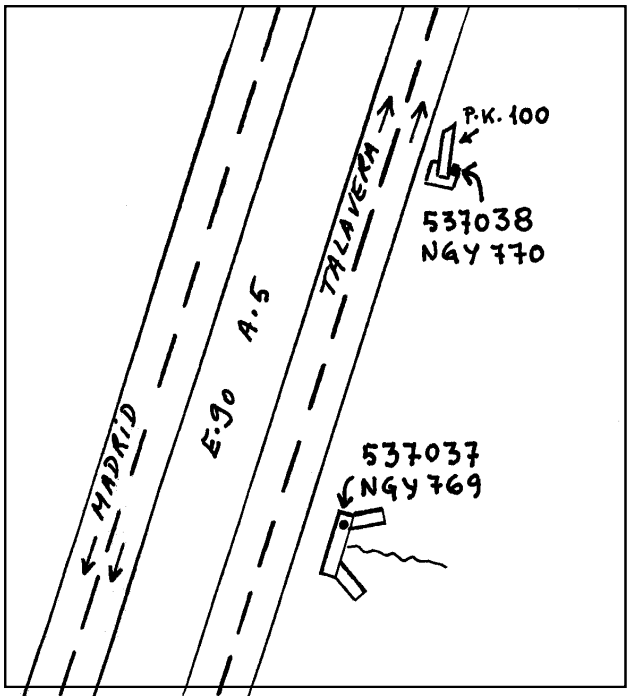
Enlaces:

Anterior: 10537036 - SSK98,900

Posterior: 10537038 - NGY 770

Agrupada con: 10537038 - NGY 770.





GOBIERNO DE ESPAÑA
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: **10537038**
Nombre: **NGY 770**
Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina
Provincia: Toledo
Hoja MTN50: 627
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de mayo de 2005
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	449,3195 m.	
Geopotencial:	440,3443 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980005,85 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 39' 14,2128"
Latitud:	39° 59' 52,8683"
Altitud elipsoidal:	501,900 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

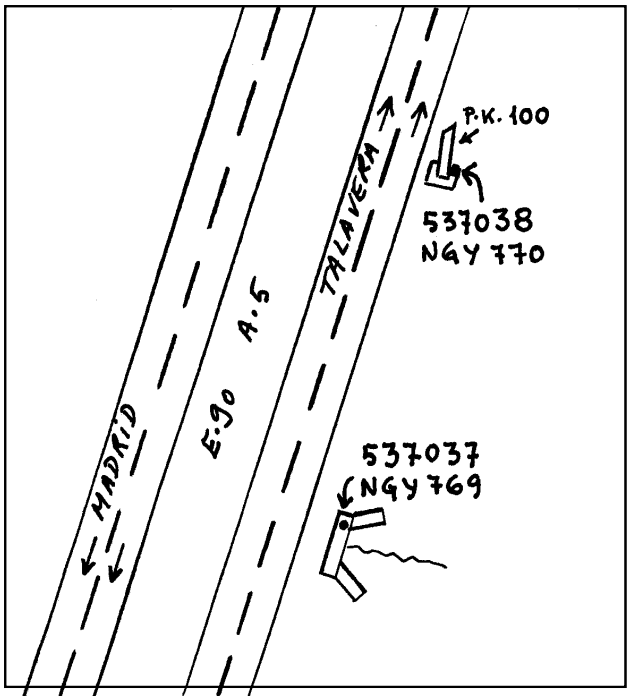
Clavo metálico semiesférico incrustado en la base del hito kilométrico 100 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537037 - NGY 769
Posterior: 10537039 - SSK101,075
Agrupada con: 10537037 - NGY 769.



GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10537039**

Nombre: **SSK101,075**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Cazalegas

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 441,5790 m.

Geopotencial: 432,7592 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980007,98 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 39' 58,0711"

Latitud: 39° 59' 48,1628"

Altitud elipsoidal: 494,227 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo del estribo de alcantarilla, aproximadamente en el Km101,075 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa. Frente a la nave industrial incubadora GRUPO SADA.

Observaciones:

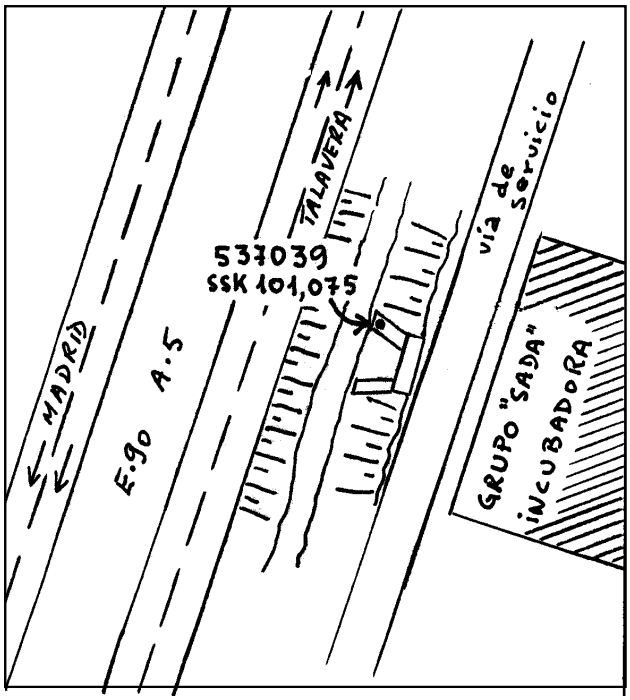
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537038 - NGY 770

Posterior: 10537040 - SSK102,100

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: **10537040**

Nombre: **SSK102,100**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Cazalegas

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 431,3142 m.

Geopotencial: 422,6998 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980009,31 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 40' 43,6084"

Latitud: 39° 59' 43,0146"

Altitud elipsoidal: 483,999 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón que sostiene el poste SOS, aproximadamente en el Km102,100 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

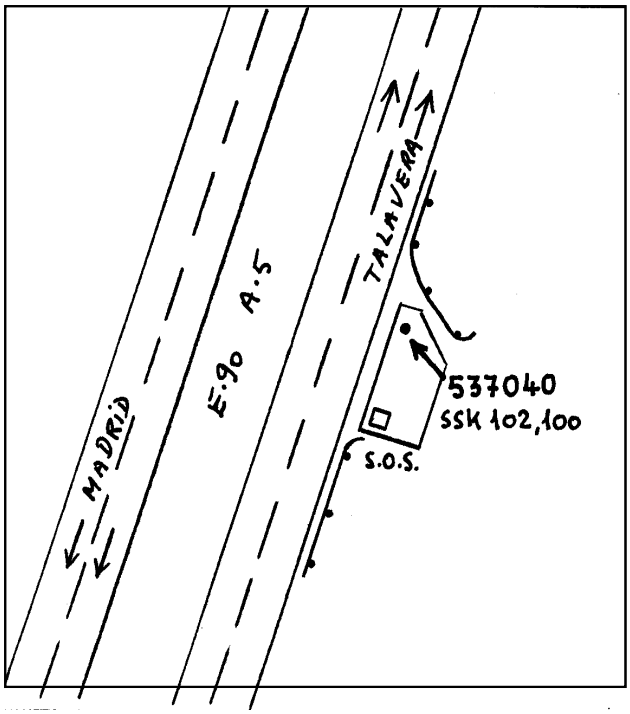
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537039 - SSK101,075

Posterior: 10537041 - SSK103

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: **10537041**

Nombre: **SSK103**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Cazalegas

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	431,4960 m.	
Geopotencial:	422,878 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980009,44 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 41' 19,1099"
Latitud:	39° 59' 37,5228"
Altitud elipsoidal:	484,133 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de la cuneta hormigonada, aproximadamente en el Km103 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa. Frente a la nave industrial ZA-MA Mobiliario.

Observaciones:

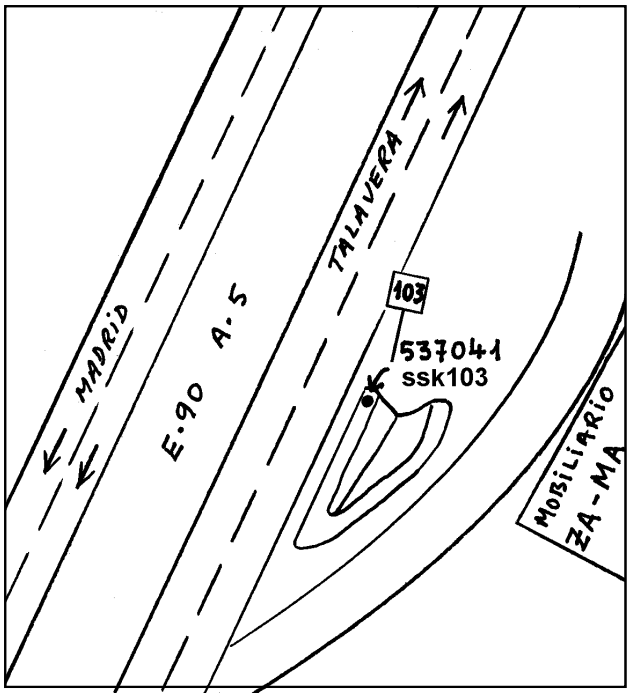
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537040 - SSK102,100

Posterior: 10537042 - SSK103,920

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: **10537042**

Nombre: **SSK103,920**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Cazalegas

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	419,5721 m.	
Geopotencial:	411,1936 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980013,01 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 41' 57,0015"
Latitud:	39° 59' 27,2098"
Altitud elipsoidal:	472,328 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la solera de hormigón que sostiene el poste SOS, aproximadamente en el Km103,920 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

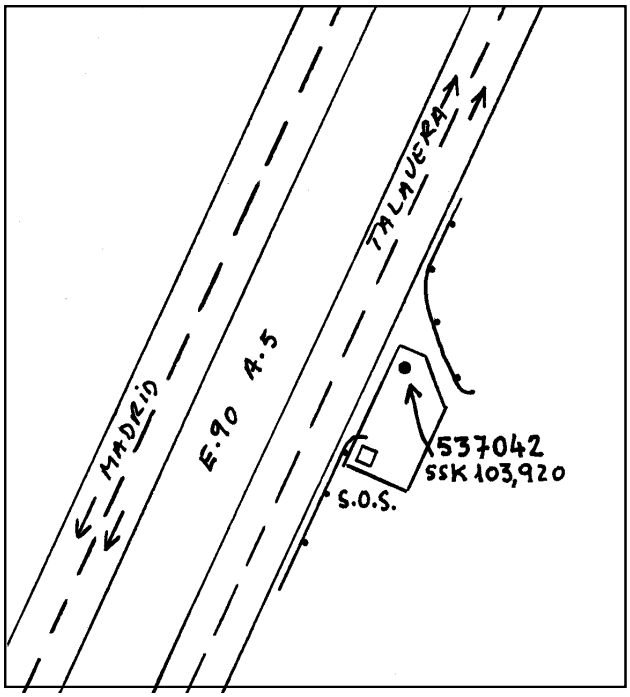
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537041 - SSK103

Posterior: 10537043 - NGY 771

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: **10537043**

Nombre: **NGY 771**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Cazalegas

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 411,3457 m.

Geopotencial: 403,1318 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980014,17 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 42' 40"

Latitud: 39° 59' 13"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el estribo del puente, aproximadamente en el Km104,990 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

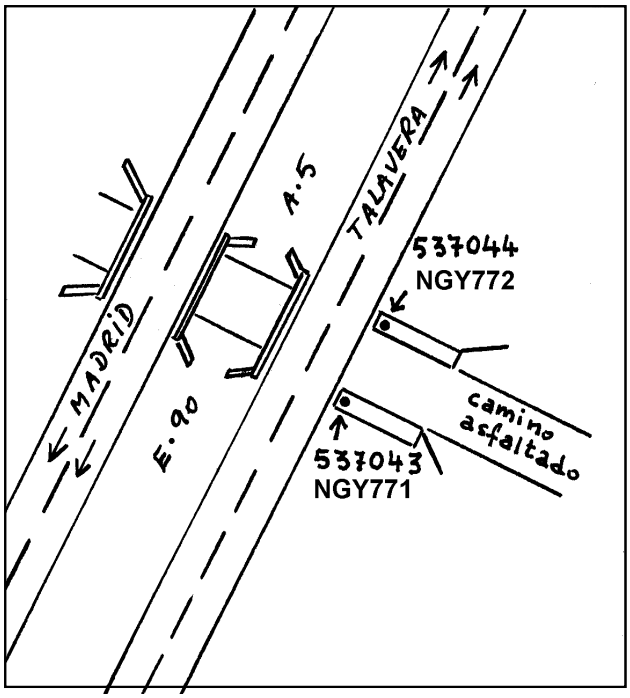
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537042 - SSK103,920

Posterior: 10537044 - NGY 772

Agrupada con: 10537044 - NGY 772.



GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10537044**

Nombre: **NGY 772**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Cazalegas

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 411,3037 m.

Geopotencial: 403,0907 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980014,18 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 42' 39,3919"

Latitud: 39° 59' 13,6582"

Altitud elipsoidal: 463,971 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el estribo del puente, aproximadamente en el Km104,995 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

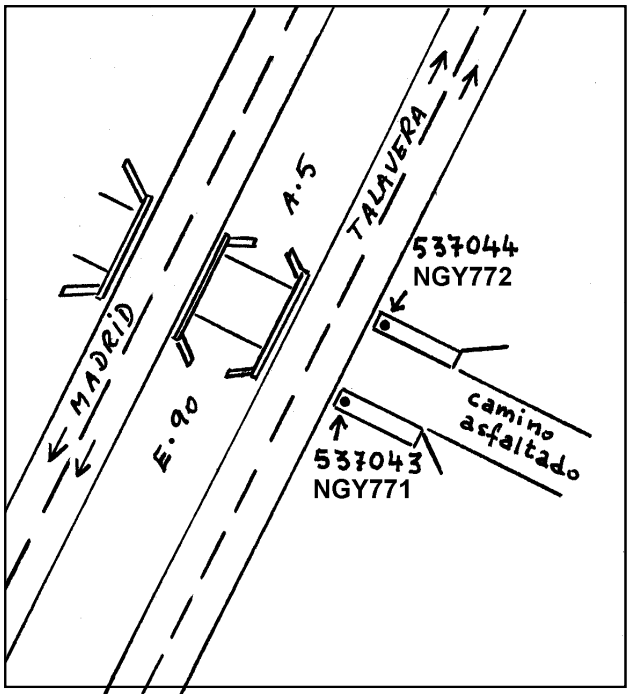
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537043 - NGY 771

Posterior: 10537045 - SSK105,950

Agrupada con: 10537043 - NGY 771.



GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10537045**

Nombre: **SSK105,950**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Cazalegas

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 389,9205 m.

Geopotencial: 382,1363 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980020,02 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 43' 19,0121"

Latitud: 39° 59' 00,9808"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la zapata más alejada de la calzada que sostiene el cartel indicativo salida Talavera, aproximadamente en el Km105,950 de la Autovía A-5 E-90 dirección Oropesa.

Observaciones:

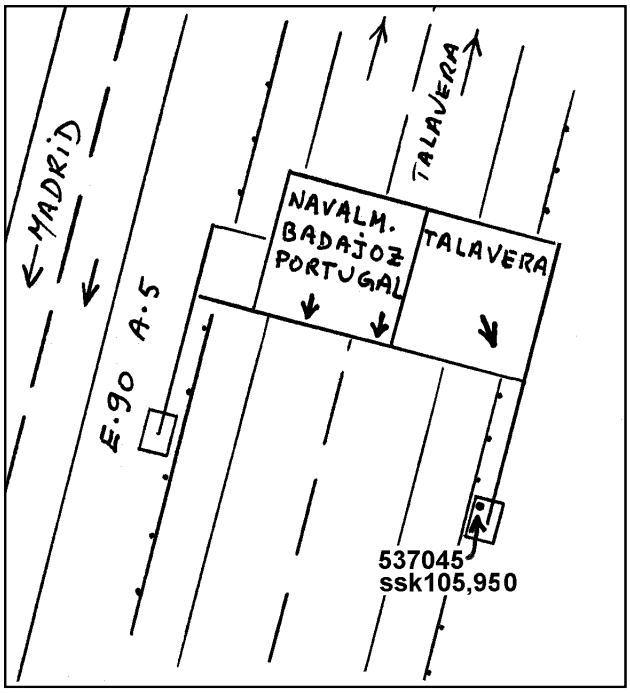
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537044 - NGY 772

Posterior: 10537046 - SSK107,200a

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: **10537046**

Nombre: **SSK107,200a**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Cazalegas

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 381,0291 m.

Geopotencial: 373,423 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980021,85 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 43' 51,3619"

Latitud: 39° 58' 50,5900"

Altitud elipsoidal: 433,791 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre base de hormigón de arqueta, aproximadamente en el Km107,200a de la antigua N-5 carretera a Extremadura y a la derecha de la calzada dirección Oropesa.

Observaciones:

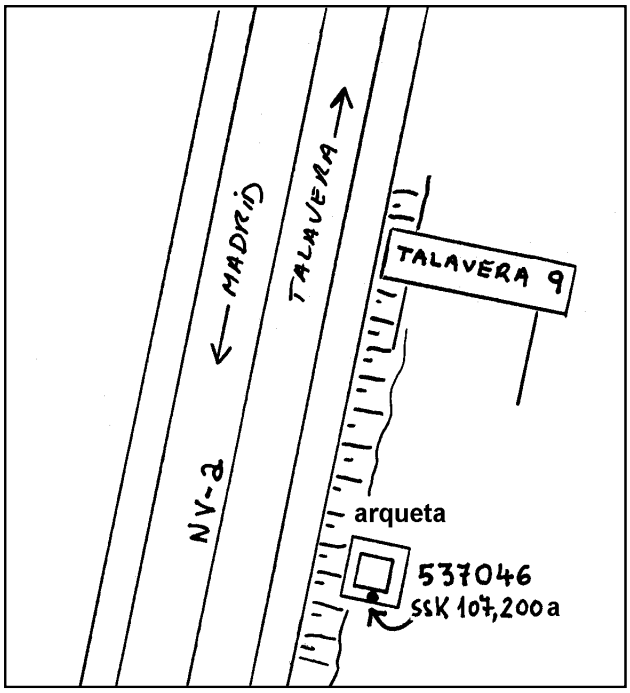
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537045 - SSK105,950

Posterior: 10537047 - SSK108,400a

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: **10537047**

Nombre: **SSK108,400a**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Cazalegas

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 375,9355 m.

Geopotencial: 368,4329 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980027,05 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 44' 38,3943"

Latitud: 39° 58' 35,5896"

Altitud elipsoidal: 428,744 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en esquina de alcantarilla en paso sobre cuneta a un camino, aproximadamente en el Km108,400a de la antigua N-5 carretera a Extremadura y a la derecha de la calzada dirección Oropesa.

Observaciones:

Es el clavo SSK108,4 colocado en 1983.

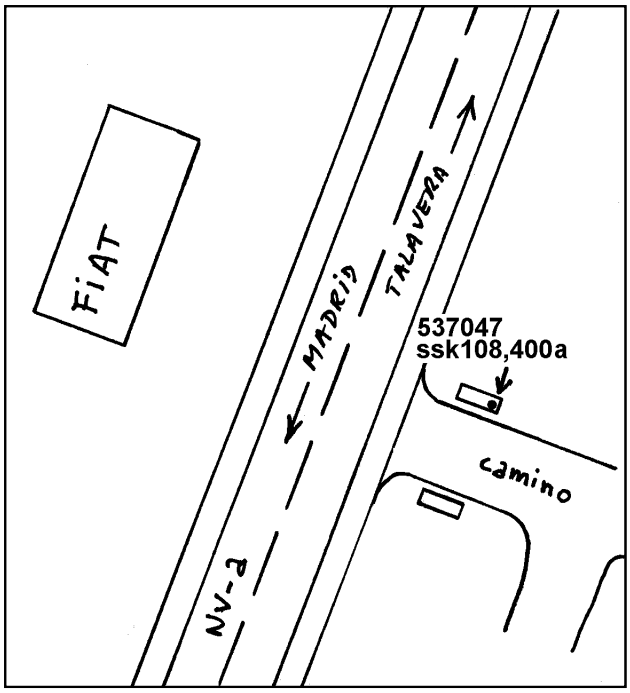
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537046 - SSK107,200a

Posterior: 10537048 - SSK108,900a

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: **10537048**

Nombre: **SSK108,900a**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Cazalegas

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 376,3088 m.

Geopotencial: 368,7977 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980024,15 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 44' 59,3838"

Latitud: 39° 58' 27,7523"

Altitud elipsoidal: 428,891 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el bordillo de la acera y junto a una columna de alta tensión, aproximadamente en el Km108,900a de la antigua N-5 carretera a Extremadura y a la izquierda de la calzada dirección Oropesa. En la base de la columna está el clavo SSK109 de 1983, hoy inaccesible porque han forrado la columna por seguridad.

Observaciones:

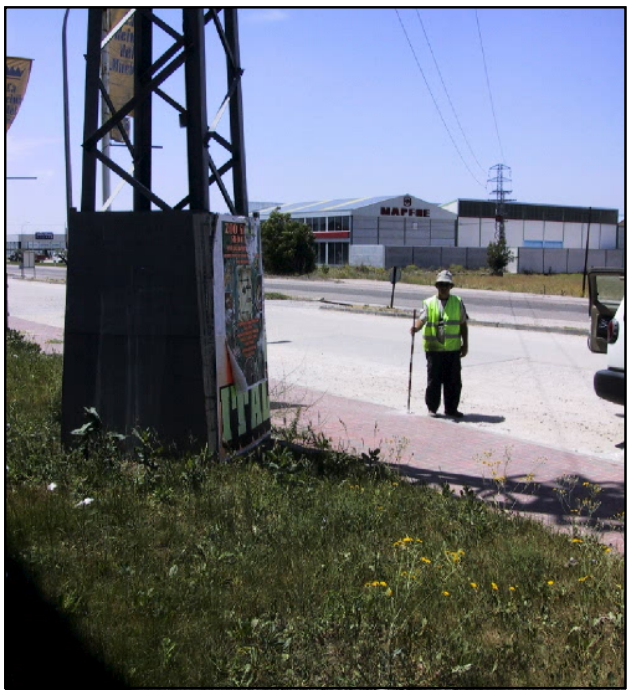
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

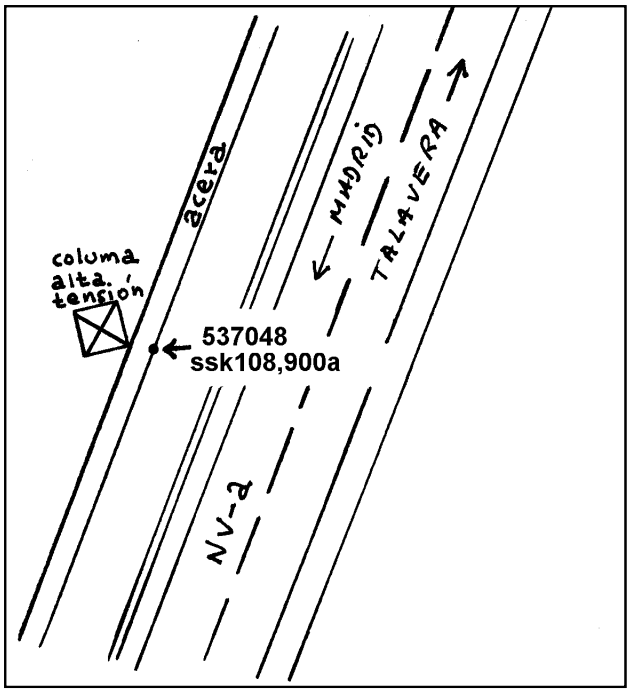
Enlaces:

Anterior: 10537047 - SSK108,400a

Posterior: 10537049 - NGP 577

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: **10537049**

Nombre: **NGP 577**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Cazalegas

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 374,1415 m.

Geopotencial: 366,6735 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980023,76 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 45' 53"

Latitud: 39° 58' 20"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en resalte cornisa del estribo noreste del puente sobre el Río Alberche, al borde de la imposta y al pie de la cara externa de pretil de hormigón simulando barandilla, al nivel de la acera, aproximadamente en el Km110,005a de la antigua N-5 carretera a Extremadura y a la derecha de la calzada dirección Oropesa.

Observaciones:

Es el clavo NGP 577 colocado en 1983.

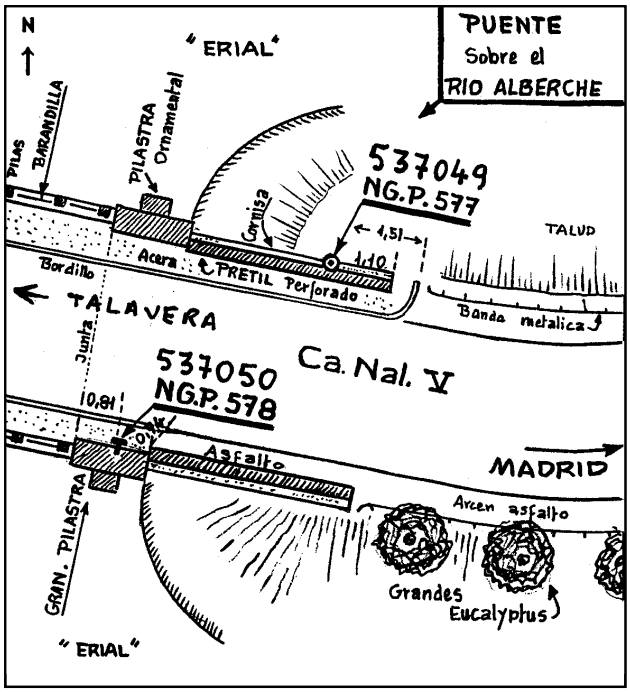
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537048 - SSK108,900a

Posterior: 10537050 - NGP 578

Agrupada con: 10537050 - NGP 578, 10537051 - NGP 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: **10537050**

Nombre: **NGP 578**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Cazalegas

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 374,2416 m.

Geopotencial: 366,7716 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980023,71 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 45' 53"

Latitud: 39° 58' 20"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el paramento vertical interno de gran pilastra gemela de gran altura y hornamental situada en el estribo sureste del puente sobre el Río Alberche, a 0,14m sobre el nivel de la acera, aproximadamente en el Km110,013a de la antigua N-5 carretera a Extremadura y a la izquierda de la calzada dirección Oropesa.

Observaciones:

Es el clavo NGP 578 colocado en 1983.

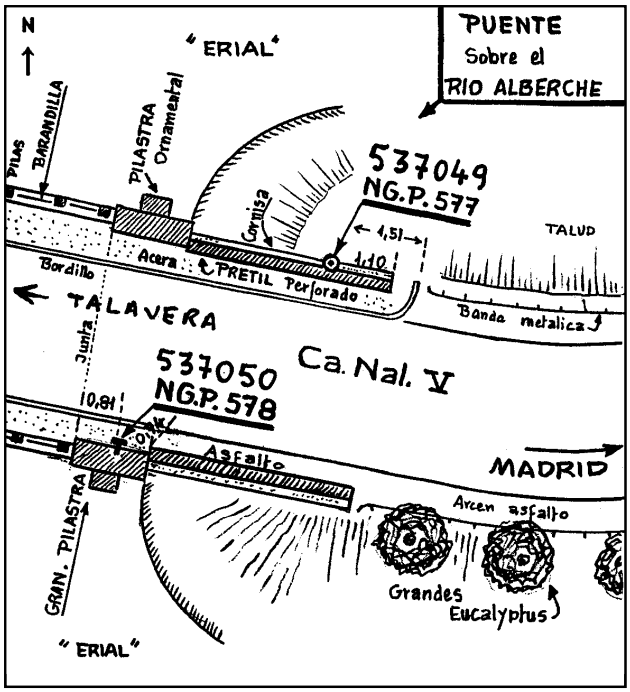
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537049 - NGP 577

Posterior: 10537051 - NGP 579

Agrupada con: 10537049 - NGP 577, 10537051 - NGP 579.



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10537051**
Nombre: **NGP 579**
Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina
Provincia: Toledo
Hoja MTN50: 627
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 27 de mayo de 2005
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 374,0486 m.
Geopotencial: 366,5824 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980023,49 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 45' 52,3858"
Latitud: 39° 58' 20,3844"
Altitud elipsoidal: 426,904 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el paramento vertical de cornisa en resalte del estribo suroeste del puente sobre el Río Alberche, paramento exterior del estribo 0,14m por debajo del nivel de la acera, aproximadamente en el Km110,300a de la antigua N-5 carretera a Extremadura y a la izquierda de la calzada dirección Oropesa.

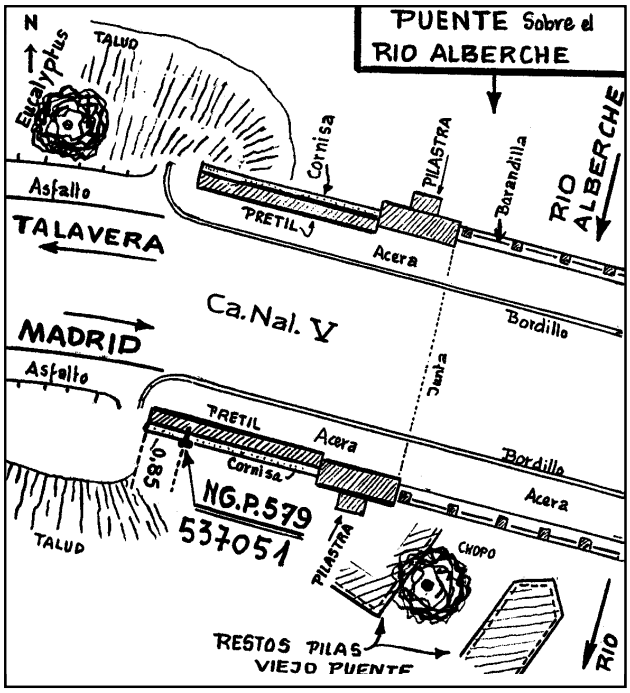
Observaciones:

Es el clavo NGP 579 colocado en 1983.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537050 - NGP 578
Posterior: 10537052 - SSK111,500a
Agrupada con: 10537049 - NGP 577, 10537050 - NGP 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: **10537052**

Nombre: **SSK111,500a**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 371,2288 m.

Geopotencial: 363,82 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980026,89 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 46' 36,4907"

Latitud: 39° 58' 08,3919"

Altitud elipsoidal: 424,074 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina del puente que hay pasada una acequia de agua fecal, aproximadamente en el Km111,500a de la antigua N-5 carretera a Extremadura y a la derecha de la calzada dirección Oropesa.

Observaciones:

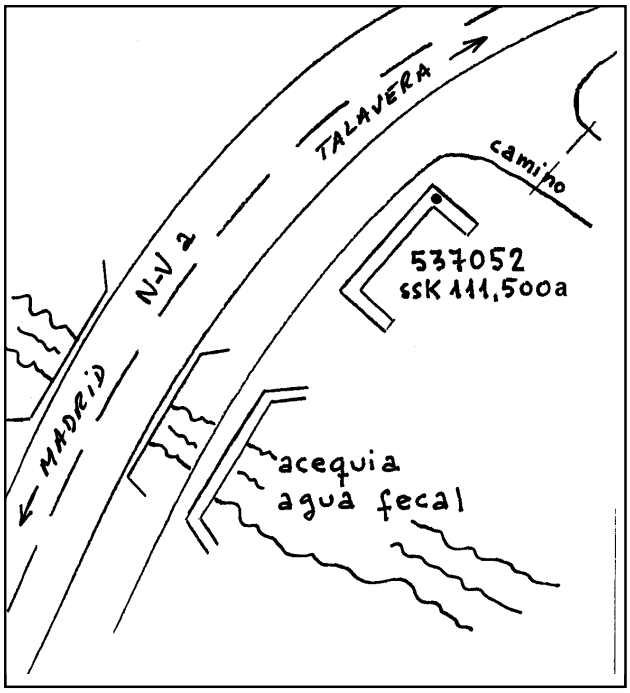
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537051 - NGP 579

Posterior: 10537053 - NGP 582

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: **10537053**

Nombre: **NGP 582**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 370,5691 m.

Geopotencial: 363,1732 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980026,05 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 46' 53,3471"

Latitud: 39° 58' 04,5149"

Altitud elipsoidal: 423,378 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre resalte cornisa estrecha de hormigón base de cimentación de sifón con dos tapas, aproximadamente en el Km111,990a de la antigua N-5 carretera a Extremadura y a la derecha de la calzada dirección Oropesa.

Observaciones:

Es el mismo clavo NPG 582 colocado en 1983

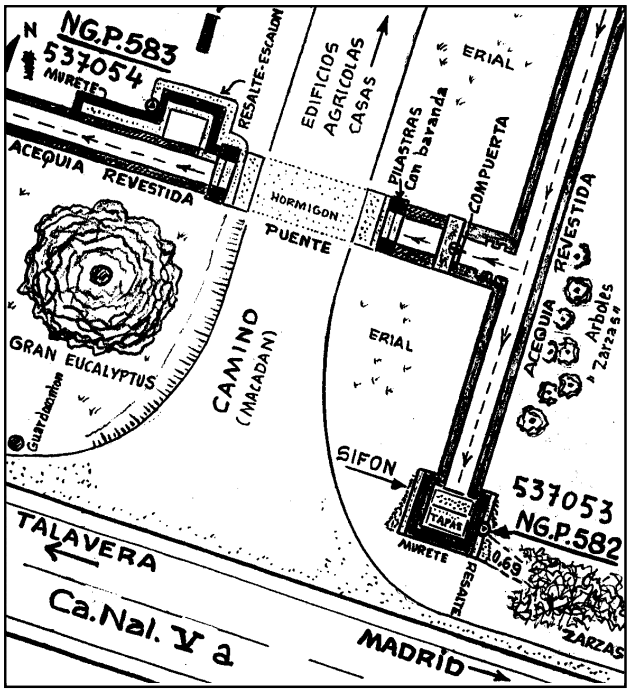
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537052 - SSK111,500a

Posterior: 10537054 - NGP 583

Agrupada con: 10537054 - NGP 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: **10537054**

Nombre: **NGP 583**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 371,5201 m.

Geopotencial: 364,1052 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980025,86 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 46' 54"

Latitud: 39° 58' 04"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre resalte escalonado de la cimentación de paso (acequia H sector II) bajo camino de macadan, en la rinconera del resalte de hormigón y murete-pretil, aproximadamente en el Km112a de la antigua N-5 carretera a Extremadura y a la derecha de la calzada dirección Oropesa.

Observaciones:

Es el mismo clavo NGP 583 colocado en 1983.

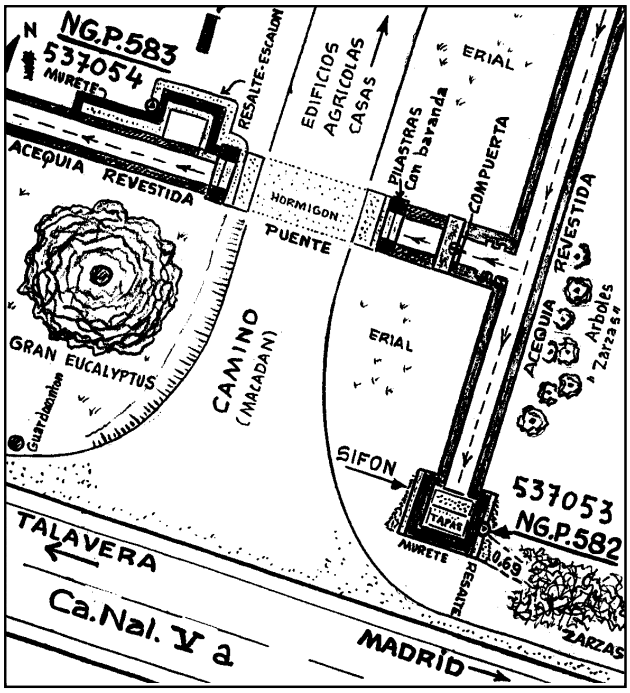
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537053 - NGP 582

Posterior: 10537055 - SSK113,250a

Agrupada con: 10537053 - NGP 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: **10537055**
Nombre: **SSK113,250a**
Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina
Provincia: Toledo
Hoja MTN50: 627
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de mayo de 2005
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 370,6091 m.
Geopotencial: 363,2126 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980026,42 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 47' 43,9410"
Latitud: 39° 57' 54,2199"
Altitud elipsoidal: 423,409 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

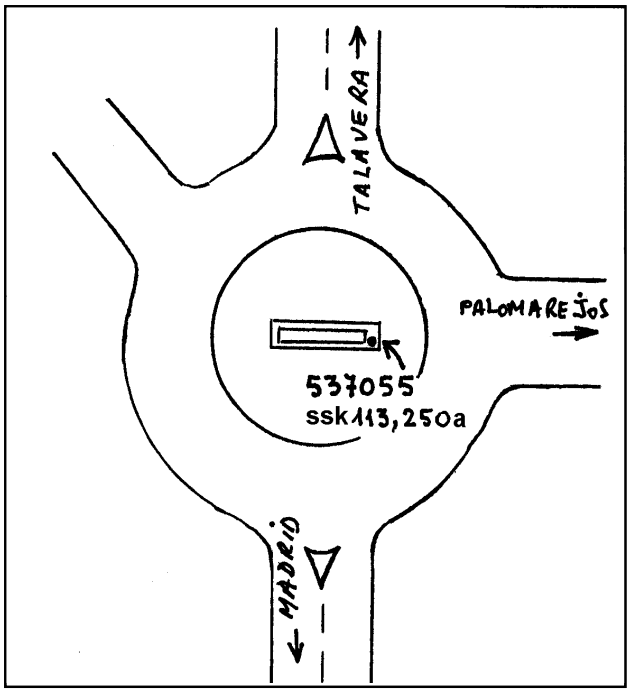
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la esquina de la base de hormigón que sustenta el cartel cerámico con la leyenda "Talavera de la Reina", aproximadamente en el Km113,250a de la antigua N-5 carretera a Extremadura, en la rotonda a la entrada a la ciudad, junto al campo de golf " Palomarejos".

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537054 - NGP 583
Posterior: 10537057 - SSK114,900a
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: **10537057**

Nombre: **SSK114,900a**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 366,2704 m.

Geopotencial: 358,9613 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980029,01 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 48' 48,4903"

Latitud: 39° 57' 46,0633"

Altitud elipsoidal: 419,134 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el bordillo de la calzada, aproximadamente en el Km114,900a de la antigua N-5 carretera a Extremadura, en paso de peatones, a 6m del semáforo, ya dentro de la ciudad de Talavera, a la derecha de la vía dirección Oropesa.

Observaciones:

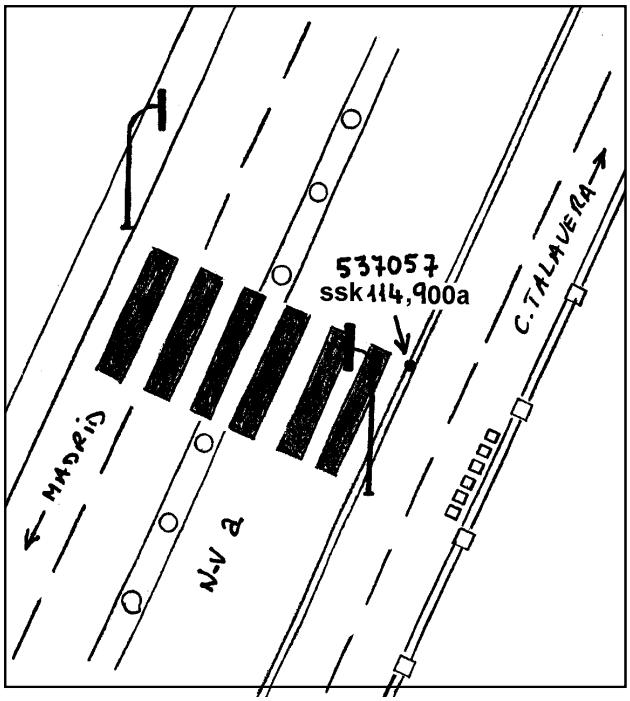
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537055 - SSK113,250a

Posterior: 10537058 - SSK115,300a®

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: **10537058**

Nombre: **SSK115,300a®**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 366,4624 m.

Geopotencial: 359,1496 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980029,31 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 49' 01,3194"

Latitud: 39° 57' 43,9552"

Altitud elipsoidal: 419,332 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el muro que bordea la calzada, junto al cartel Hotel Anticuario, aproximadamente en el Km115,300a de la antigua N-5 carretera a Extremadura, a la derecha de la vía dirección Oropesa. Aquí empieza la Avenida Juan Carlos I y el ramal a la estación de Talavera.

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 11537.

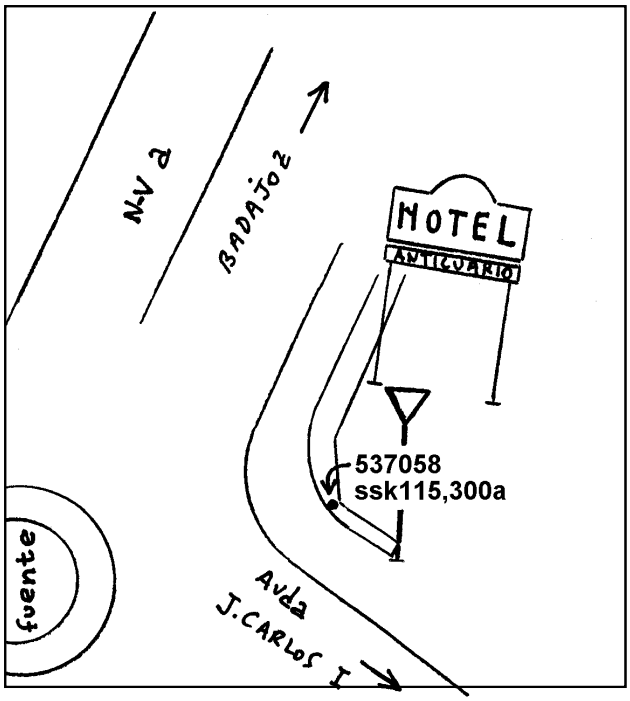
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537057 - SSK114,900a

Posterior: 10537059 - NGP 585

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: **10537059**

Nombre: **NGP 585**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 367,3577 m.

Geopotencial: 360,0271 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980029,48 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 49' 13,3599"

Latitud: 39° 57' 41,6737"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la huella del escalón de granito de acceso a la puerta de conserjería a la izquierda según se entra, en la Ermita de la Virgen del Prado. Dista unos 300 m. de la señal anterior número 537058. La ermita está en la antigua N-V a Extremadura, a la izquierda direccion Oropesa, en el centro de Talavera.

Observaciones:

Es el mismo clavo NGP 585 colocado en 1983.

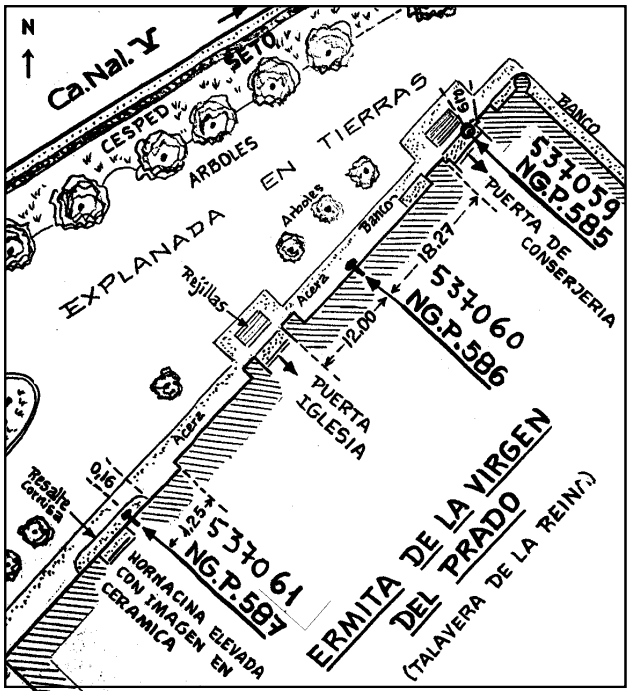
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537058 - SSK115,300a®

Posterior: 10537060 - NGP 586

Agrupada con: 10537060 - NGP 586, 10537061 - NGP 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: **10537060**

Nombre: **NGP 586**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 367,3276 m.

Geopotencial: 359,9976 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980029,49 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 49' 14"

Latitud: 39° 57' 41"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en junta de sillares de granito de la fachada norte que da a la N-Va, a 0,12m sobre la acera, en la Ermita de la Virgen del Prado. La ermita está en la antigua N-V a Extremadura, a la izquierda direccion Oropesa, en el centro de Talavera.

Observaciones:

Es el mismo clavo NGP 586 colocado en 1983.

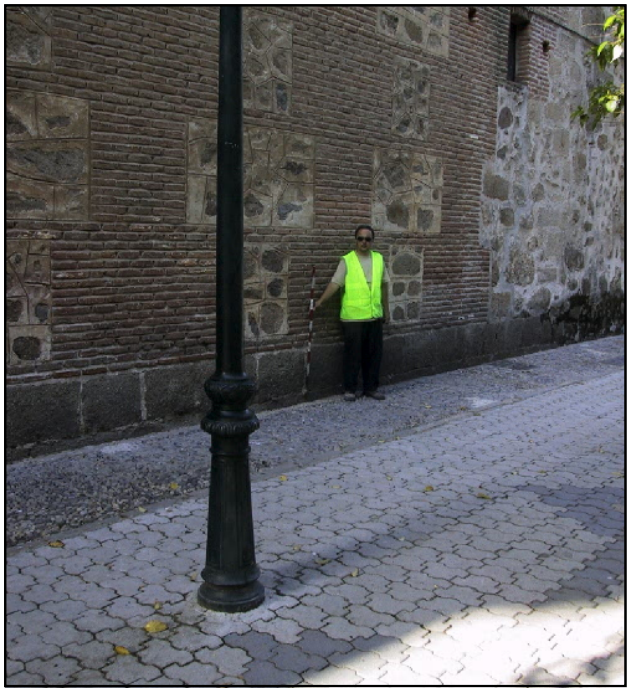
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

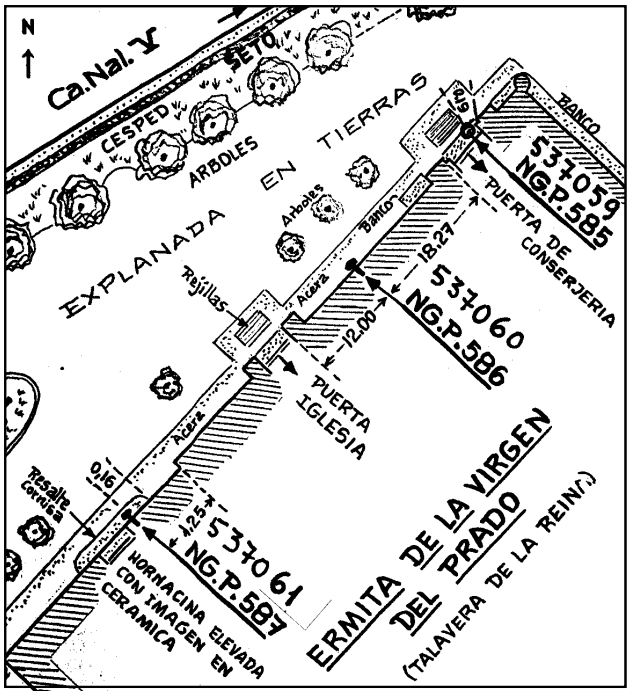
Enlaces:

Anterior: 10537059 - NGP 585

Posterior: 10537061 - NGP 587

Agrupada con: 10537059 - NGP 585, 10537061 - NGP 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: **10537061**

Nombre: **NGP 587**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 367,7785 m.

Geopotencial: 360,4395 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980029,4 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 49' 14"

Latitud: 39° 57' 41"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en junta de sillares de granito y paramento de ladrillo de la fachada norte que da a la N-Va, apoyada sobre resalte de granito existente bajo hornacina con imagen en azulejos en la Ermita de la Virgen del Prado. La ermita está en la antigua N-V a Extremadura, a la izquierda direccion Oropesa, en el centro de Talavera.

Observaciones:

Es el clavo colocado en 1983.

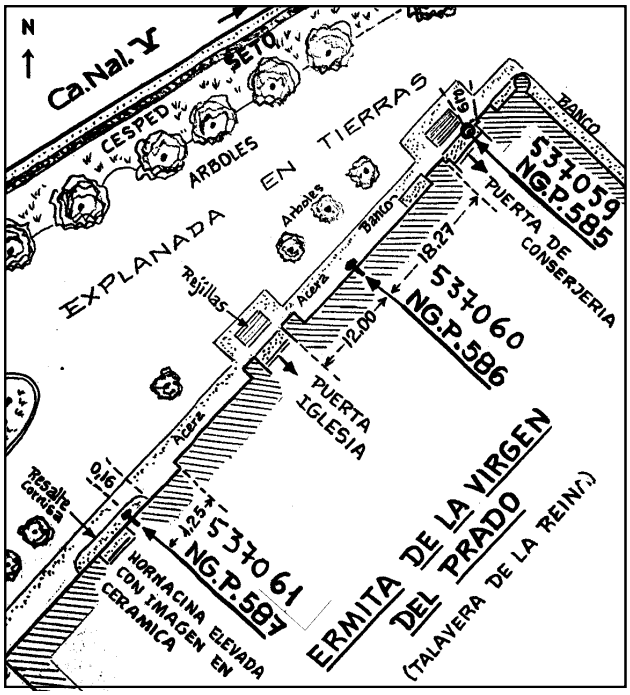
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537060 - NGP 586

Posterior: 10537062 - TRANSFORMADOR

Agrupada con: 10537059 - NGP 585, 10537060 - NGP 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: **10537062**

Nombre: **TRANSFORMADOR**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 366,7876 m.

Geopotencial: 359,4684 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980029,58 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 49' 35"

Latitud: 39° 57' 34"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la acera junto a transformador eléctrico, cercano al cruce de la calle que lleva a la Ermita del Prado y la calle Salvador Allende, en el casco urbano de Talavera. A 500m de la anterior 537061.

Observaciones:

Es el clavo SSK T-4 colocado en 1983.

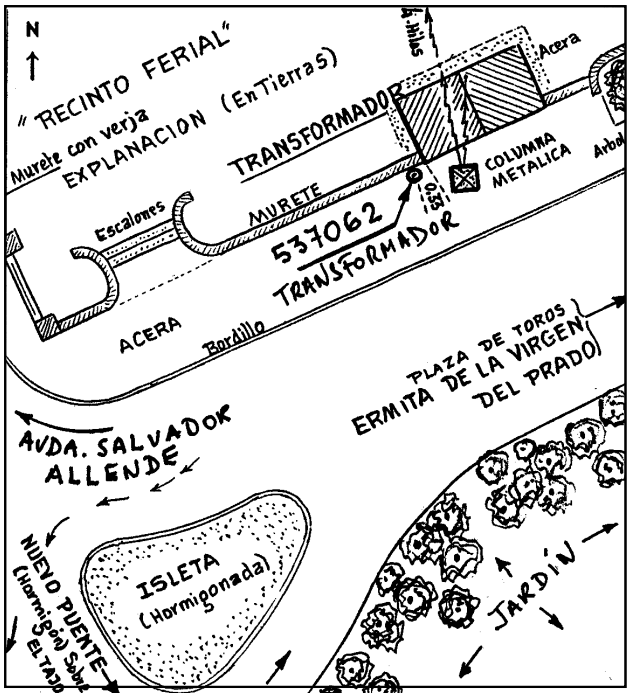
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537061 - NGP 587

Posterior: 10537063 - NGP 592

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: **10537063**

Nombre: **NGP 592**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 371,3149 m.

Geopotencial: 363,905 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980028,66 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 49' 56,1708"

Latitud: 39° 57' 27,1496"

Altitud elipsoidal: 424,189 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre suave peana de granito en la esquina formada por la base de primer arco y el paramento del banco, a la derecha de la puerta entrando por la Plaza del Pan, casi a nivel del pavimento; en la Iglesia Parroquial de Santa María de Talavera. A 1000m de la anterior 537062.

Observaciones:

Es el clavo colocado en 1983.

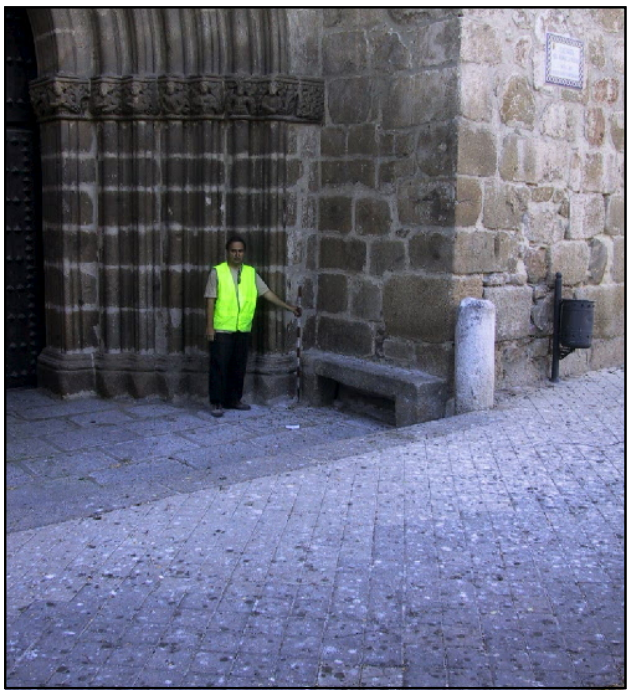
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

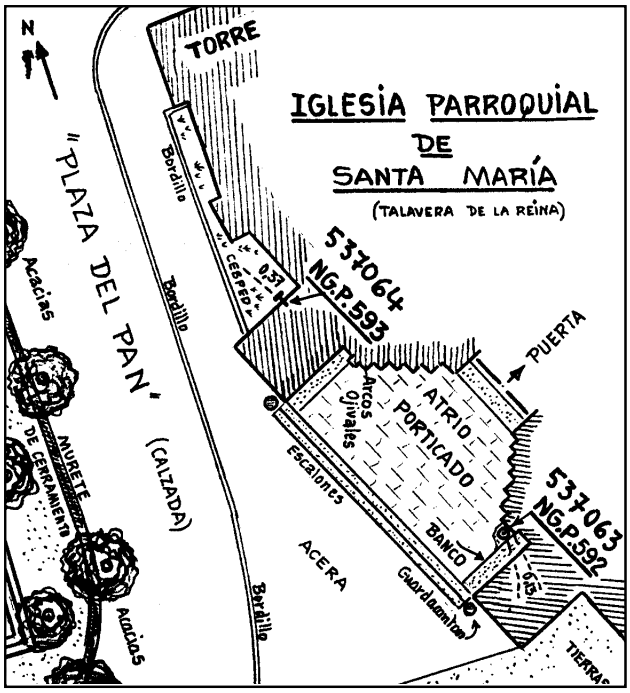
Enlaces:

Anterior: 10537062 - TRANSFORMADOR

Posterior: 10537064 - NGP 593

Agrupada con: 10537064 - NGP 593, 10537065 - NGP 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: **10537064**

Nombre: **NGP 593**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 371,8808 m.

Geopotencial: 364,4597 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980028,55 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 49' 57"

Latitud: 39° 57' 27"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en sillar de granito del contrafuerte de enmarque del pórtico con porche de la puerta de la Plaza del Pan, junto a rinconera, a 0,22m del suelo, a la izquierda entrando por la mencionada puerta; en la Iglesia Parroquial de Santa María de Talavera.

Observaciones:

Es el clavo colocado en 1983.

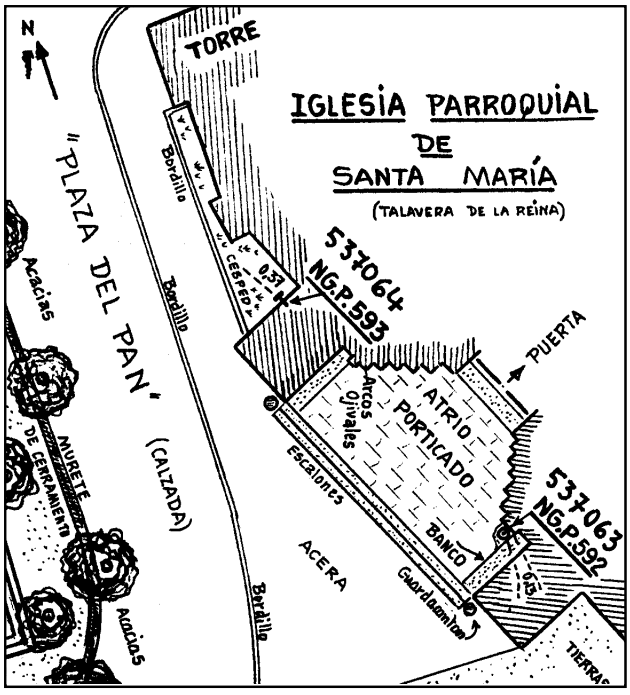
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537063 - NGP 592

Posterior: 10537065 - NGP 595

Agrupada con: 10537063 - NGP 592, 10537065 - NGP 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: **10537065**

Nombre: **NGP 595**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 372,0666 m.

Geopotencial: 364,6417 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980028,51 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 49' 57"

Latitud: 39° 57' 27"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Edificio del Ayuntamiento de Talavera de la Reina. Clavo metálico semiesférico incrustado en sillar de granito del paramento de la fachada de la Plaza del Pan, apoyada sobre resalte de peana de dicho sillar, a la izquierda entrando por la puerta nº1 principal del Ayuntamiento, a 0,18m sobre la acera. Dista 70m de la anterior 537064.

Observaciones:

Es el clavo colocado en 1983.

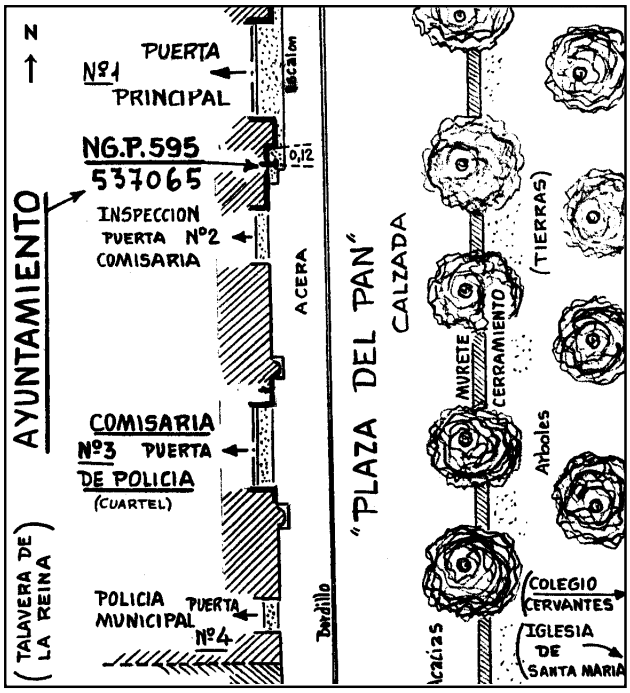
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537064 - NGP 593

Posterior: 10537066 - COLEGIO

Agrupada con: 10537063 - NGP 592, 10537064 - NGP 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: **10537066**

Nombre: **COLEGIO**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 627

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 368,0016 m.

Geopotencial: 360,6583 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980029,86 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 50' 24,2589"

Latitud: 39° 57' 31,4033"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Talavera población. Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la acera al pie de muro de cerramiento de colegio infantil, en la calle María Auxiliadora esquina a la Avenida de Portugal.

Observaciones:

Es el mismo clavo SSK117,4 colocado en 1983.

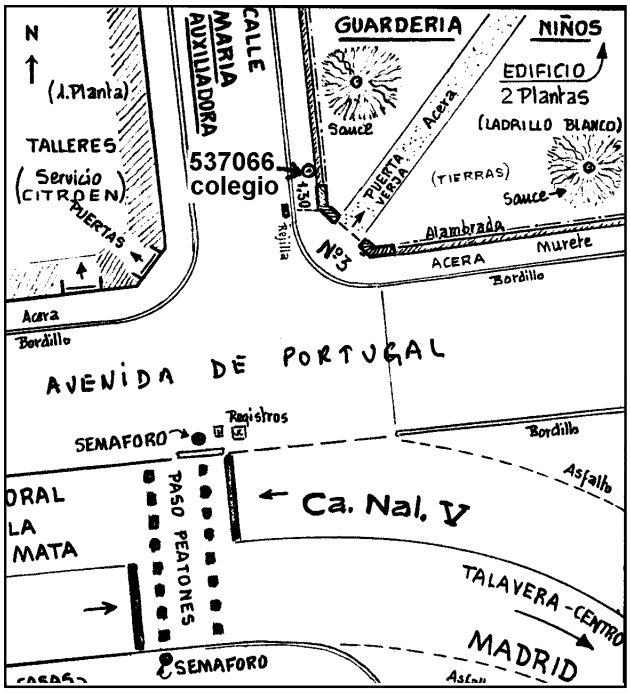
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537065 - NGP 595

Posterior: 10537067 - SSK114,200

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: **10537067**

Nombre: **SSK114,200**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50:

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	368,3366 m.	
Geopotencial:	360,9867 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980029,96 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 51' 05,5096"
Latitud:	39° 57' 27,7322"
Altitud elipsoidal:	421,251 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Avenida de Portugal nº 80. Clavo metálico semiesférico incrustado en bordillo de acera frente a la Michelín "CARMELO", aproximadamente en el Km.114,200 de la carretera N-502 (que coincide con la N-5a a Extremadura y Avda. de Portugal) a la derecha de la carretera dirección Navalmoral.

Observaciones:

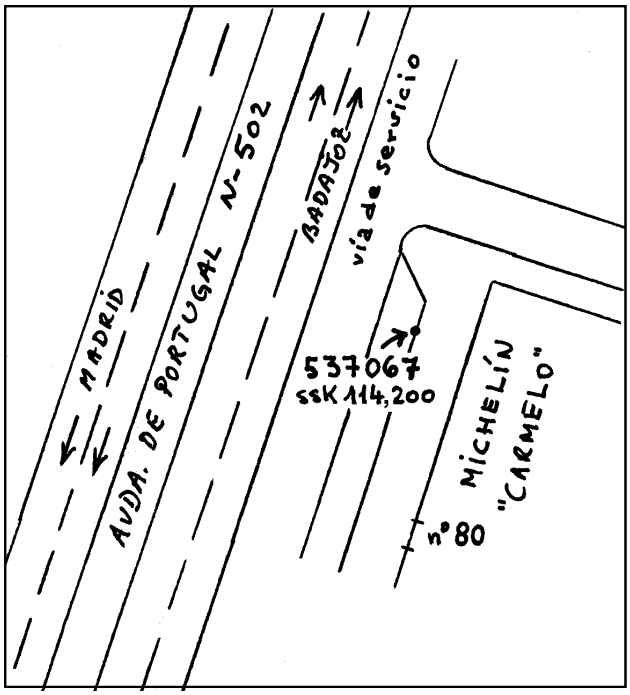
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537066 - COLEGIO

Posterior: 10537109 - SSK103,5

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: **10537069**

Nombre: **NGP 597**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 626

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 369,8341 m.

Geopotencial: 362,4543 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980029,86 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 51' 36,5775"

Latitud: 39° 57' 24,7355"

Altitud elipsoidal: 422,681 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el borde de la aleta del pontón sobre acequia, aproximadamente en el Km.113,560 de la carretera N-502 (que coincide con la N-5a a Extremadura I) a la derecha de la carretera dirección Navalmoral.

Observaciones:

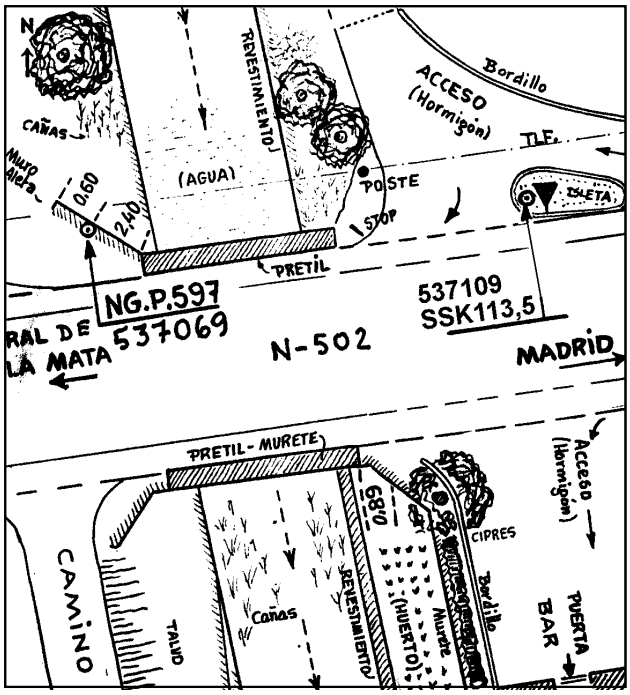
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537109 - SSK103,5

Posterior: 10537070 - SSK112,950

Agrupada con: 10537109 - SSK103,5.



GOBIERNO DE ESPAÑA · 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: **10537070**

Nombre: **SSK112,950**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 626

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 368,7891 m.

Geopotencial: 361,4304 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980030,54 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 51' 55,2582"

Latitud: 39° 57' 24,5770"

Altitud elipsoidal: 421,784 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre centro de alcantarilla sobre acequia, aproximadamente en el Km.112,950 de la carretera N-502 (que coincide con la N-5a a Extremadura I), a la derecha de la carretera dirección Navalmoral.

Observaciones:

Es el mismo clavo SSK119,5 colocado en 1983.

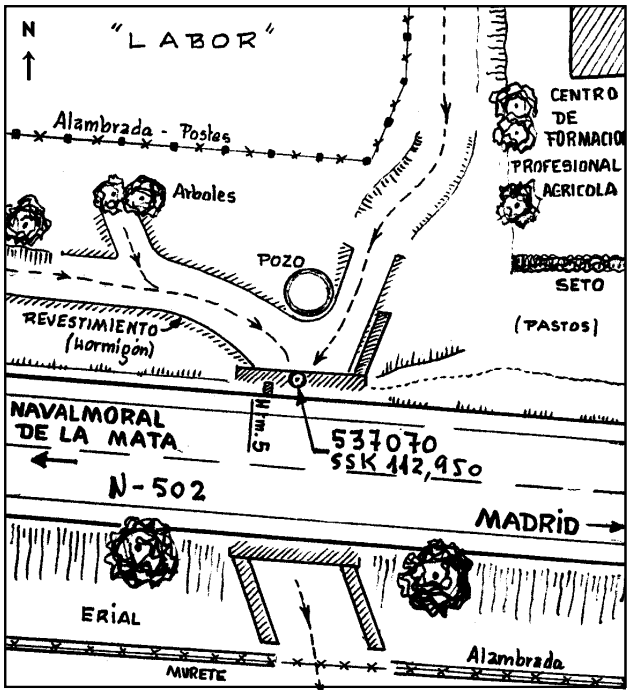
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537069 - NGP 597

Posterior: 10537071 - SSK112,500

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: **10537071**

Nombre: **SSK112,500**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 626

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 370,1127 m.

Geopotencial: 362,7275 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980030,3 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 52' 28"

Latitud: 39° 57' 28"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el borde de la esquina norte de la base de la columna de alta tensión, aproximadamente en el Km.112,500 de la carretera N-502 (que coincide con la N-5a a Extremadura I), a la izquierda de la carretera dirección Navalmoral.

Observaciones:

Es el mismo clavo SSK120 colocado en 1983.

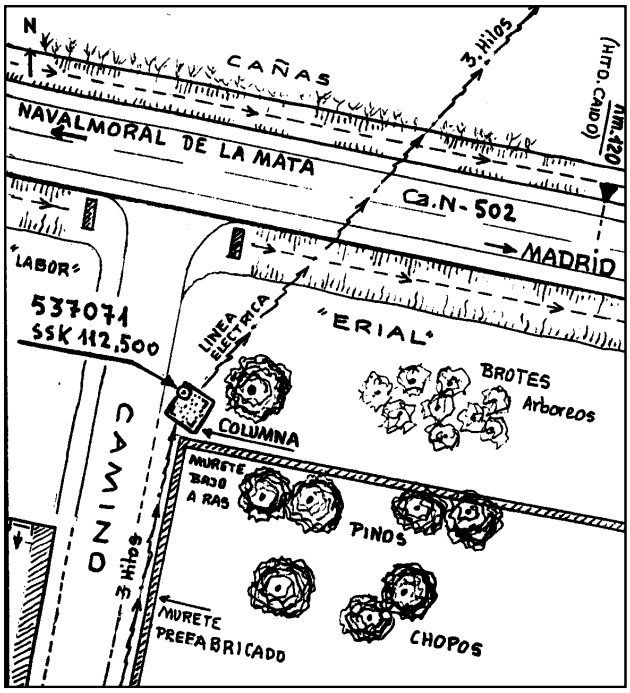
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537070 - SSK112,950

Posterior: 10537072 - SSK111,400

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: **10537072**

Nombre: **SSK111,400**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 626

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	374,3081 m.	
Geopotencial:	366,839 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980029,53 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 52' 59,9834"
Latitud:	39° 57' 32,3826"
Altitud elipsoidal:	427,269 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre centro de alcantarilla sobre acequia, aproximadamente en el Km.111,400 de la carretera N-502 (que coincide con la N-5a a Extremadura I), a la derecha de la carretera dirección Navalmoral.

Observaciones:

Es el mismo clavo SSK121,1 colocado en 1983.

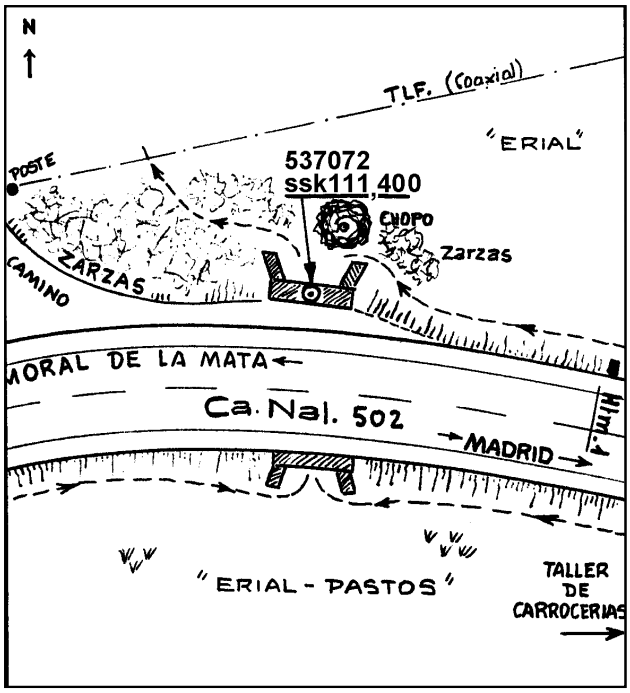
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537071 - SSK112,500

Posterior: 10537073 - SSK110,500

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: **10537073**

Nombre: **SSK110,500**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 626

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de mayo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 376,8327 m.

Geopotencial: 369,3129 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980028,57 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 53' 33"

Latitud: 39° 57' 35"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en centro alcantarilla desagüe cuneta, en la entrada a fábrica de piensos compuestos "ROBLEDO", aproximadamente en el Km.110,500 de la carretera N-502 (que coincide con la N-5a a Extremadura I), a la izquierda de la carretera dirección Navalmoral.

Observaciones:

Nueva señalización por 'Carto Sistemas' aproximadamente en el mismo sitio donde se ubicaba el original.

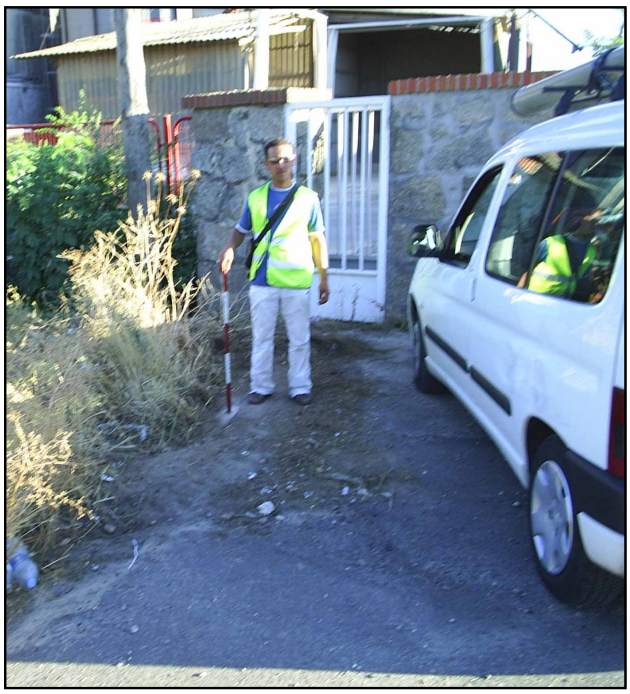
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

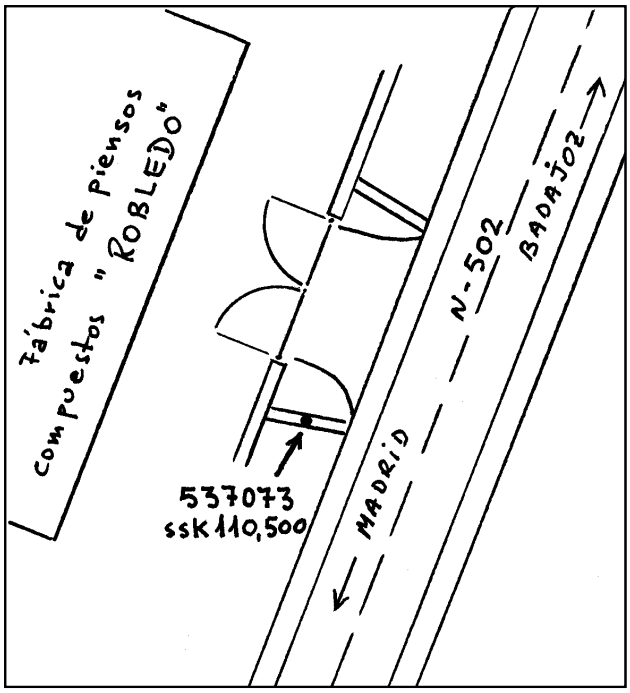
Enlaces:

Anterior: 10537072 - SSK111,400

Posterior: 10537074 - NGP 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: **10537074**

Nombre: **NGP 599**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 626

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de enero de 1983

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	381,8313 m.	
Geopotencial:	374,2113 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980027,25 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 54' 05,5182"
Latitud:	39° 57' 38,2120"
Altitud elipsoidal:	434,746 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el murete de hormigón que corre a lo largo de la imposta, como base de barandilla, de puente sobre canal revestido, en el estribo sureste, apoyada sobre resalte de cornisa del tablero de dicho puente, aproximadamente en el Km.109,900 de la carretera N-502 (que coincide con la N-5a a Extremadura I), a la izquierda de la carretera dirección Navalmoral.

Observaciones:

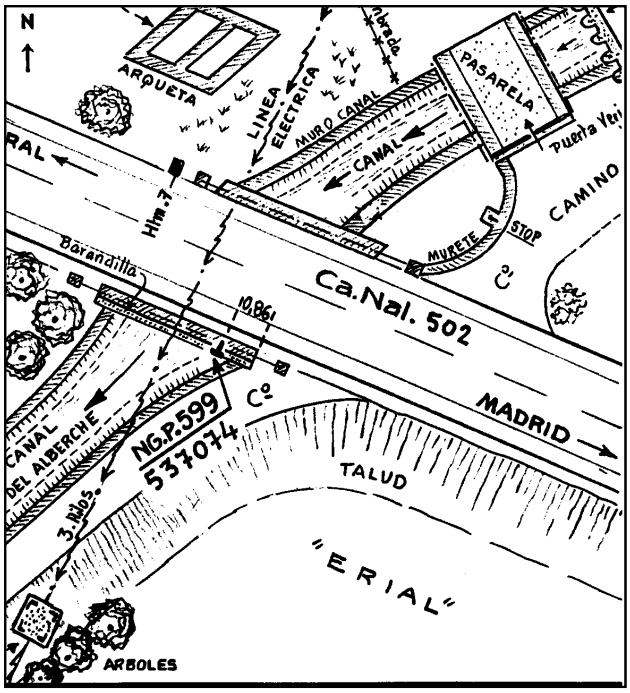
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537073 - SSK110,500

Posterior: 237 - SSK123,800a* (Casar)

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: **10537108**

Nombre: **SSK82,010a**

Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Santa Olalla

Provincia: Toledo

Hoja MTN50: 603

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de julio de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 471,4092 m.

Geopotencial: 461,9882 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979995,23 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 26' 39"

Latitud: 40° 01' 31"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en la base de hormigón de la esquina de la alambrada, aproximadamente en el Km82,010a de la carretera antigua N-V a Extremadura a la izquierda de la Carretera dirección Oropesa.

Observaciones:

Sustituye al desaparecido 537014. Señalización realizada por 'Carto Sistemas'.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537013 - SSK81,050a

Posterior: 10537015 - SSK82,950a

Agrupada con:

NO EXISTE FOTOGRAFÍA

NO EXISTE CROQUIS

GOBIERNO DE ESPAÑA
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: **10537109**
Nombre: **SSK103,5**
Línea o Ramal: **10537. Maqueda - Casar (Tramo 1 antigua 537)**

Municipio: Talavera de la Reina
Provincia: Toledo
Hoja MTN50: 626
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de agosto de 2006
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 370,6031 m.
Geopotencial: 363,2079 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980029,71 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 51' 37"
Latitud: 39° 57' 24"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico incrustado en el borde Oeste de una Isleta en la margen Norte, aproximadamente en el Km.113,560 de la carretera N-502 (que coincide con la N-5a a Extremadura l)

Observaciones:

Sustituye al desaparecido 537068. Señalización realizada por 'Carto Sistemas'.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10537067 - SSK114,200
Posterior: 10537069 - NGP 597
Agrupada con: 10537069 - NGP 597.

NO EXISTE FOTOGRAFÍA

NO EXISTE CROQUIS