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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533001**

Nombre: **NGY903**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Piedrabuena

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 759

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 585,4345 m.

Geopotencial: 573,694 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979920,73 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 14"

Latitud: 39° 02' 02"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En el centro urbano de la población de Piedrabuena, en la intersección de la carretera CM-403 que procede de Porzuna, con la carretera N-430, que procede de Badajoz y se dirige a Ciudad Real, en el pk.280'700 de ésta; en la glorieta central hormigonada, según croquis.

Observaciones:

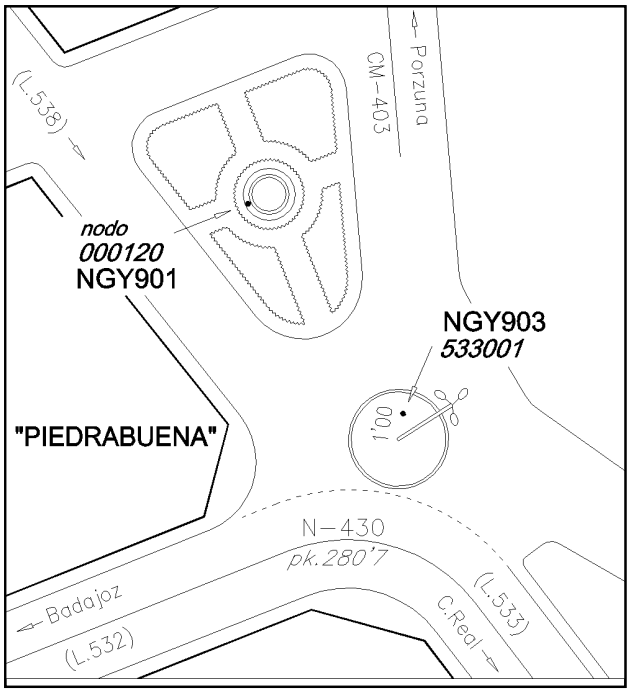
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 120 - NGY901* (Piedrabuena)

Posterior: 533002 - SSK281'7

Agrupada con: 120 - NGY901* (Piedrabuena).



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533002**

Nombre: **SSK281'7**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Piedrabuena

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 759

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 591,8015 m.

Geopotencial: 579,9331 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979920,14 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 09' 37,5491"

Latitud: 39° 01' 56,1369"

Altitud elipsoidal: 645,317 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.281'700, sobre la coronación de un muro lateral que une dos alcantarillas, según croquis y acotaciones. Dista 1000 metros de la señal anterior.

Observaciones:

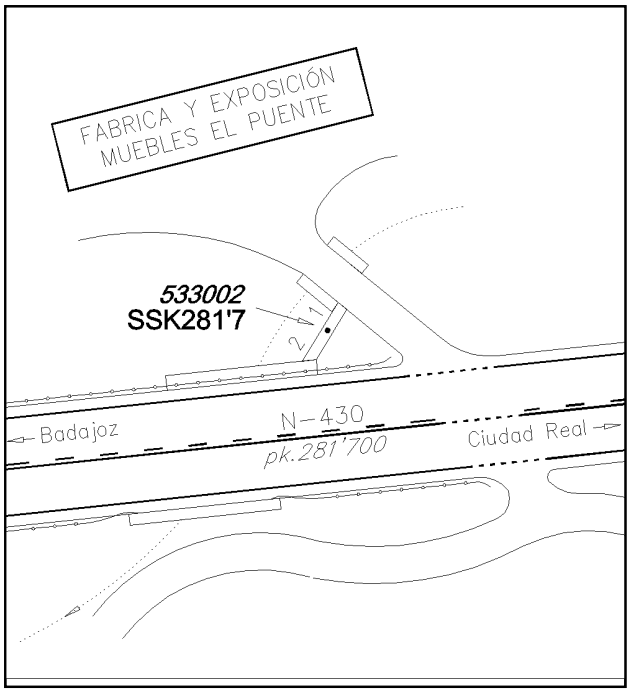
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533001 - NGY903

Posterior: 533003 - SSK282'8

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533003**

Nombre: **SSK282'8**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Piedrabuena

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 759

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 640,1610 m.

Geopotencial: 627,3167 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979908,68 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 55,2489"

Latitud: 39° 01' 56,2313"

Altitud elipsoidal: 693,677 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.282'850, sobre el extremo oeste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

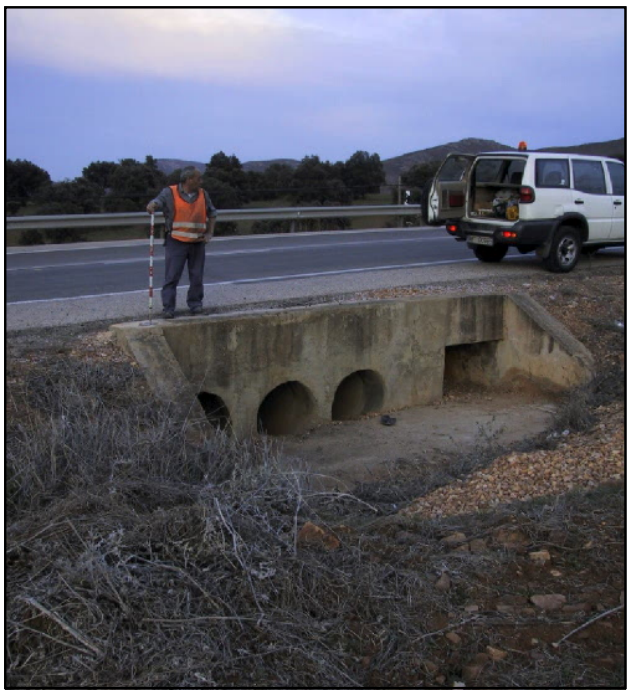
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

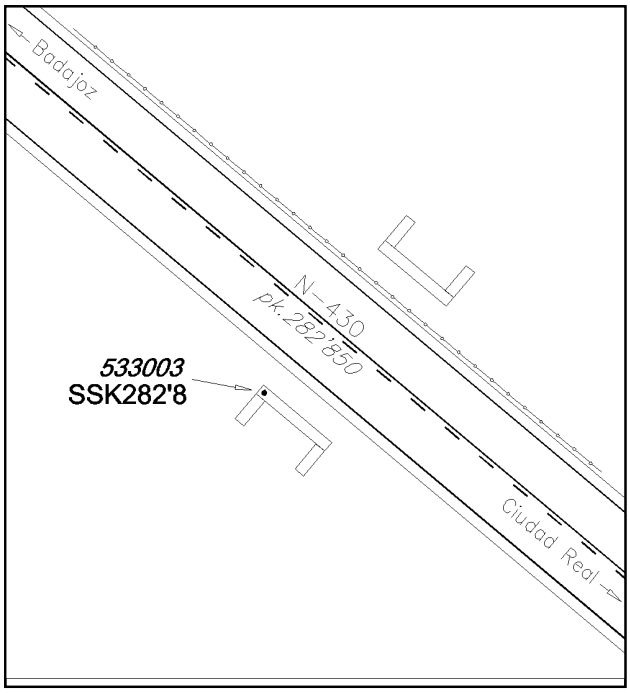
Enlaces:

Anterior: 533002 - SSK281'7

Posterior: 533004 - SSK283'6

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533004**

Nombre: **SSK283'6**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Piedrabuena

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 759

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 672,4643 m.

Geopotencial: 658,9681 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979901,65 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 33,5009"

Latitud: 39° 01' 38,9415"

Altitud elipsoidal: 725,985 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.283'602, sobre la esquina sureste de la arqueta sumidero de una cuneta revestida, según croquis.

Observaciones:

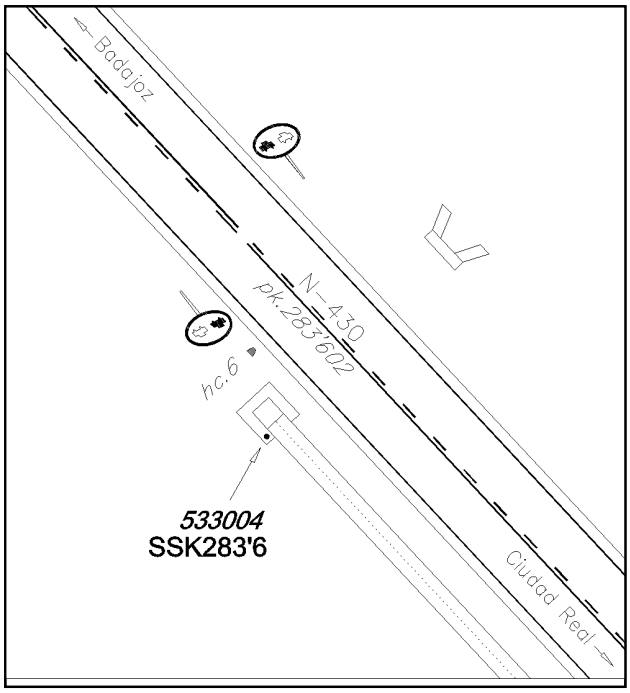
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533003 - SSK282'8

Posterior: 533005 - SSK284'4

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533005**
Nombre: **SSK284'4**
Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de marzo de 2005
Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 688,4029 m.
Geopotencial: 674,5835 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979896,29 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 15,3678"
Latitud: 39° 01' 15,9200"
Altitud elipsoidal: 741,897 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

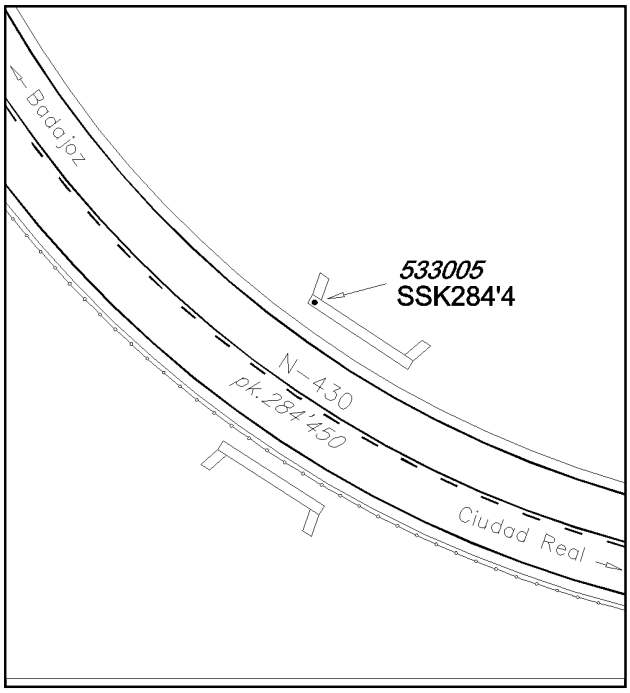
En la margen izquierda sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.284'450, sobre el extremo oeste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533004 - SSK283'6
Posterior: 533006 - NGY904
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: **533006**

Nombre: **NGY904**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Alcolea de Calatrava

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 759

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 690,4584 m.

Geopotencial: 676,6001 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979899,63 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 53,1960"

Latitud: 39° 01' 09,7549"

Altitud elipsoidal: 743,976 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.285'015, sobre el extremo oeste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

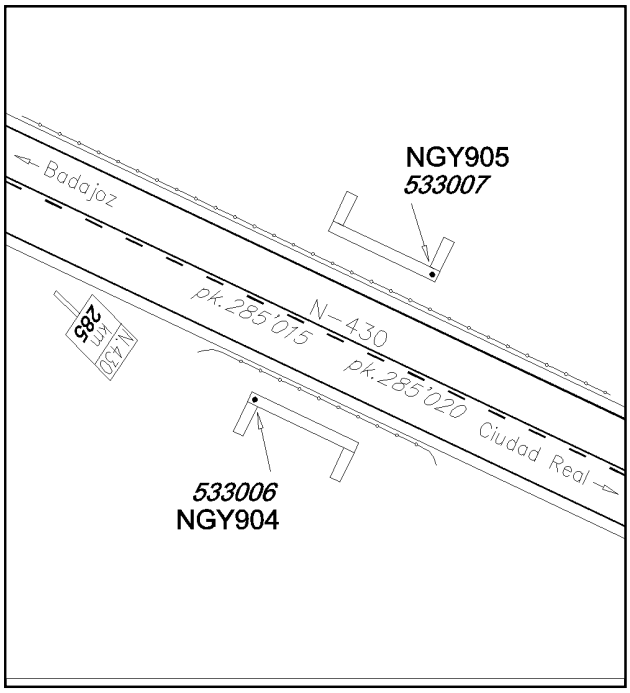
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533005 - SSK284'4

Posterior: 533007 - NGY905

Agrupada con: 533007 - NGY905.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533007**
Nombre: **NGY905**
Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Alcolea de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 17 de marzo de 2005
Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 690,4222 m.
Geopotencial: 676,5647 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979899,64 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 53"
Latitud: 39° 01' 10"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

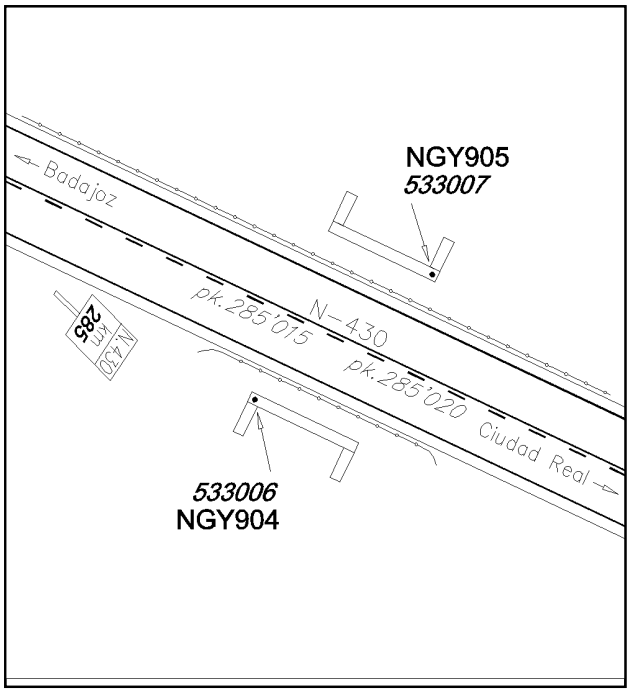
En la margen izquierda sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.285'020, sobre el extremo este de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533006 - NGY904
Posterior: 533008 - SSK286'1
Agrupada con: 533006 - NGY904.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533008**

Nombre: **SSK286'1**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Alcolea de Calatrava

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 759

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 17 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 661,5160 m.

Geopotencial: 648,2426 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979906,71 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 16,5587"

Latitud: 39° 00' 51,5064"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.286'085, en un cartel informativo para el sentido contrario (de frente: Herrera del Duque por N-430, a izquierda: Alcolea de Calatrava, a derecha: Picón), sobre la zapata del soporte más próximo, según croquis.

Observaciones:

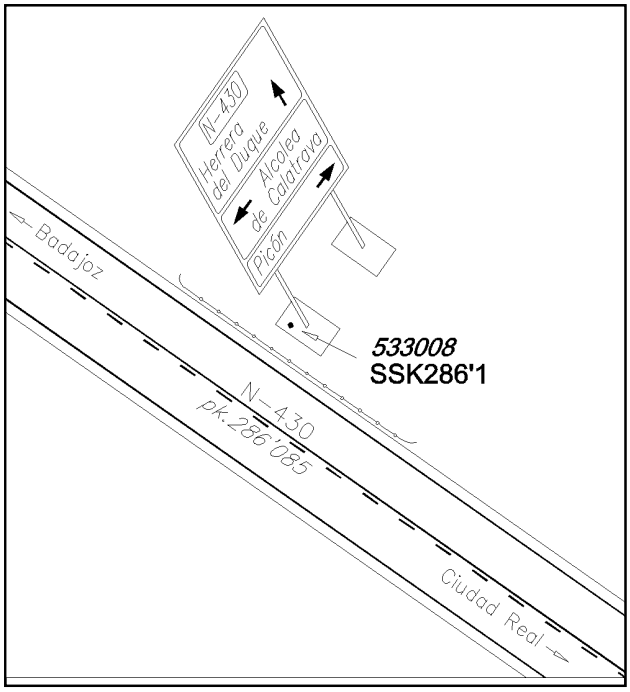
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533007 - NGY905

Posterior: 533009 - SSK286'7

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533009**

Nombre: **SSK286'7**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Alcolea de Calatrava

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 759

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	649,8610 m.	
Geopotencial:	636,8224 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979908,79 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 06' 53,7995''
Latitud:	39° 00' 39,4377''
Altitud elipsoidal:	702,765 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.286'750, sobre el extremo oeste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

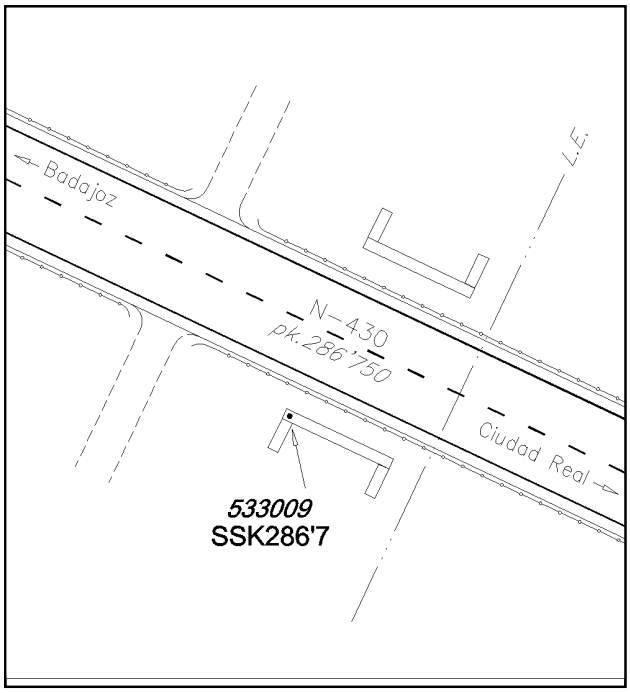
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533008 - SSK286'1

Posterior: 533010 - SSK287'7

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533010**

Nombre: **SSK287'7**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Alcolea de Calatrava

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 759

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 630,4020 m.

Geopotencial: 617,7557 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979912,48 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 06' 27,1061"

Latitud: 39° 00' 18,8594"

Altitud elipsoidal: 683,851 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.287'660, sobre el extremo sureste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

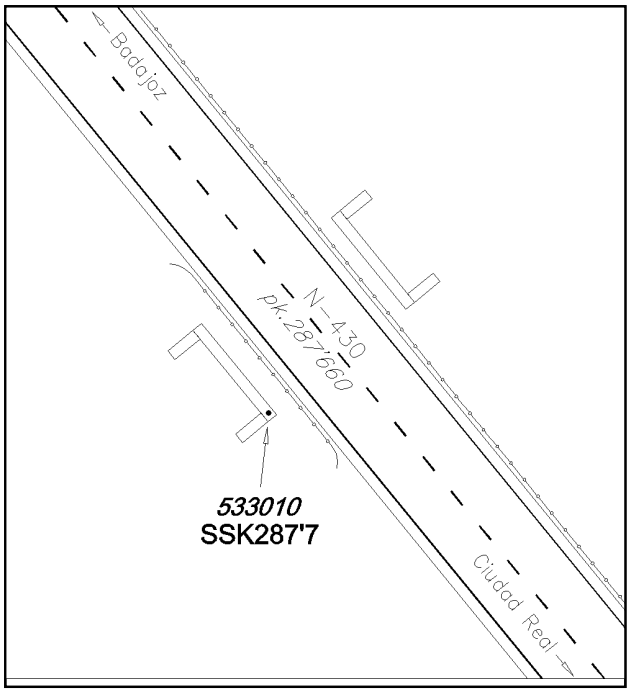
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533009 - SSK286'7

Posterior: 533011 - SSK288'4

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533011**

Nombre: **SSK288'4**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Alcolea de Calatrava

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	615,8098 m.	
Geopotencial:	603,4554 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979911,84 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 06' 10,9515"
Latitud:	38° 59' 58,4791"
Altitud elipsoidal:	669,248 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.288'440, sobre el extremo sureste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

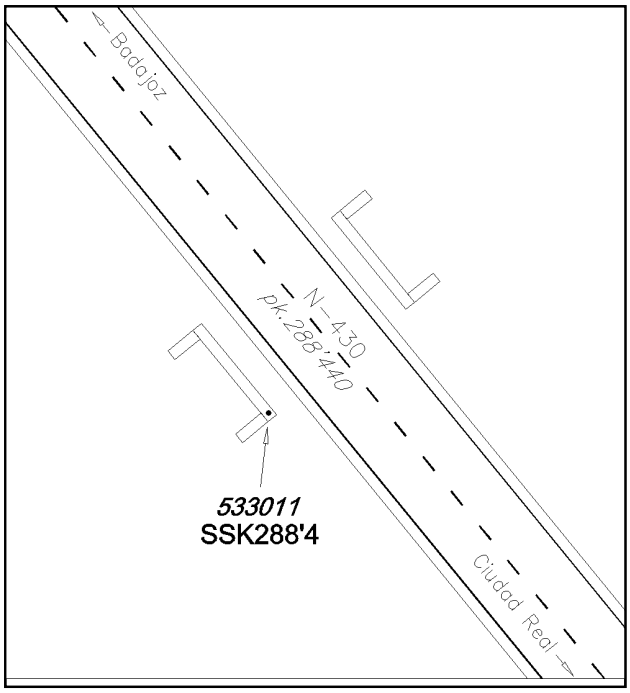
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533010 - SSK287'7

Posterior: 533012 - NGY906

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: **533012**

Nombre: **NGY906**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Alcolea de Calatrava

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 608,0238 m.

Geopotencial: 595,8265 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979913,7 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 05' 45"

Latitud: 38° 59' 29"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.289'480, sobre el extremo noroeste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

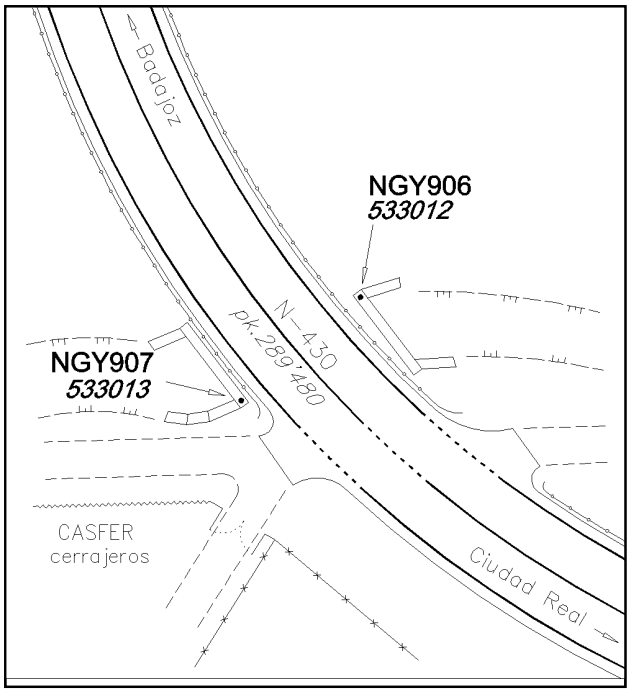
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533011 - SSK288'4

Posterior: 533013 - NGY907

Agrupada con: 533013 - NGY907.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533013**

Nombre: **NGY907**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Alcolea de Calatrava

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 607,9752 m.

Geopotencial: 595,7789 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979913,71 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 05' 45,0581"

Latitud: 38° 59' 28,9042"

Altitud elipsoidal: 661,401 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.289'485, sobre el extremo sureste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

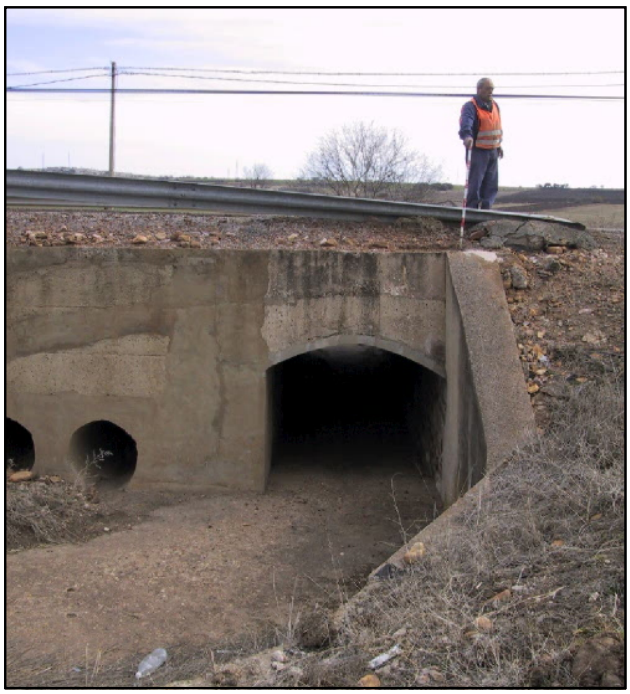
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

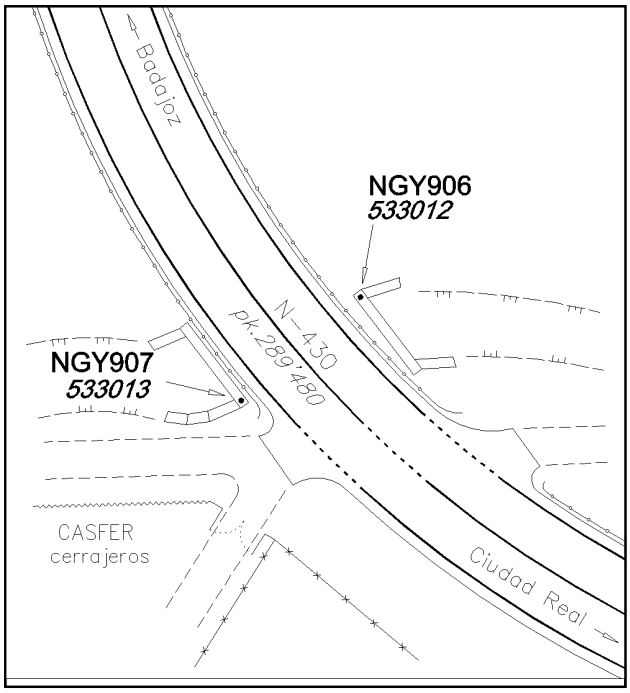
Enlaces:

Anterior: 533012 - NGY906

Posterior: 533014 - SSK290'7

Agrupada con: 533012 - NGY906.





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533014**

Nombre: **SSK290'7**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Alcolea de Calatrava

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 598,4190 m.

Geopotencial: 586,4163 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979917,21 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 04' 59,5503"

Latitud: 38° 59' 24,4851"

Altitud elipsoidal: 651,805 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.290'685, sobre el extremo este de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

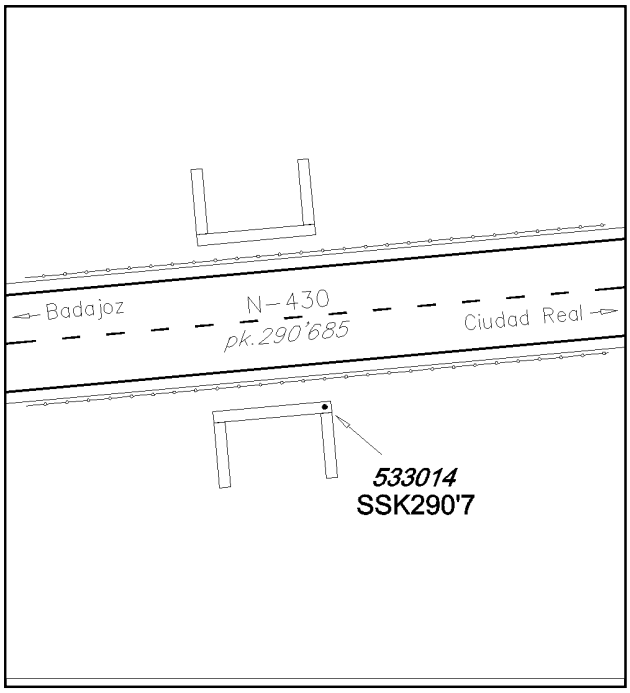
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533013 - NGY907

Posterior: 533015 - SSK291'6

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533015**

Nombre: **SSK291'6**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 600,5818 m.

Geopotencial: 588,5361 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979917,77 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 04' 20,8953"

Latitud: 38° 59' 31,2200"

Altitud elipsoidal: 653,949 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.291'595, frente a la Fuente del Moro, sobre el extremo este de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

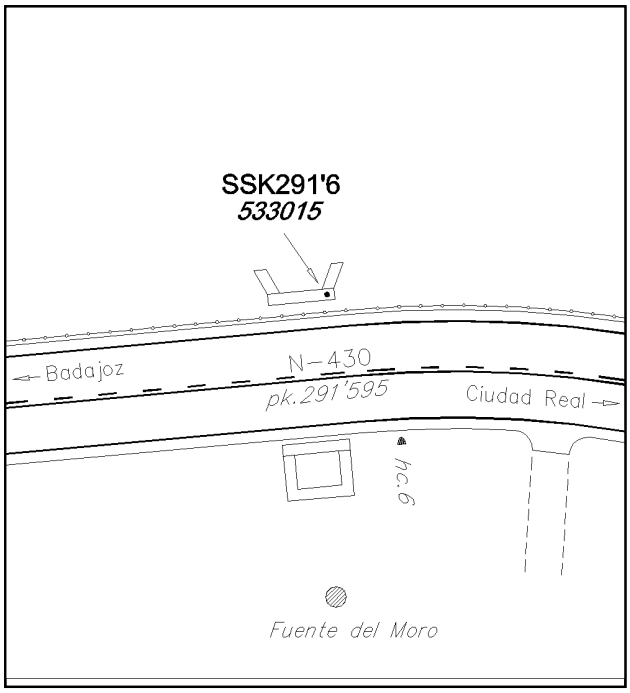
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533014 - SSK290'7

Posterior: 533016 - SSK292'7

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533016**

Nombre: **SSK292'7**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 603,5138 m.

Geopotencial: 591,4082 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979915,78 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 03' 42,6718"

Latitud: 38° 59' 12,3492"

Altitud elipsoidal: 656,879 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.292'695, sobre el extremo sureste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

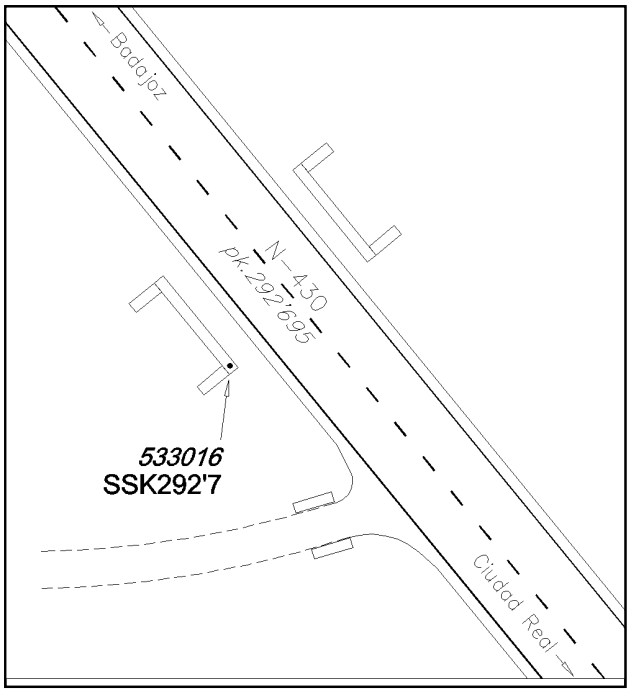
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533015 - SSK291'6

Posterior: 533017 - SSK293'7

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533017**

Nombre: **SSK293'7**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	604,3035 m.	
Geopotencial:	592,1815 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979914,81 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 03' 16,6118''
Latitud:	38° 58' 50,2508''
Altitud elipsoidal:	657,668 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.293'715, sobre el extremo sureste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

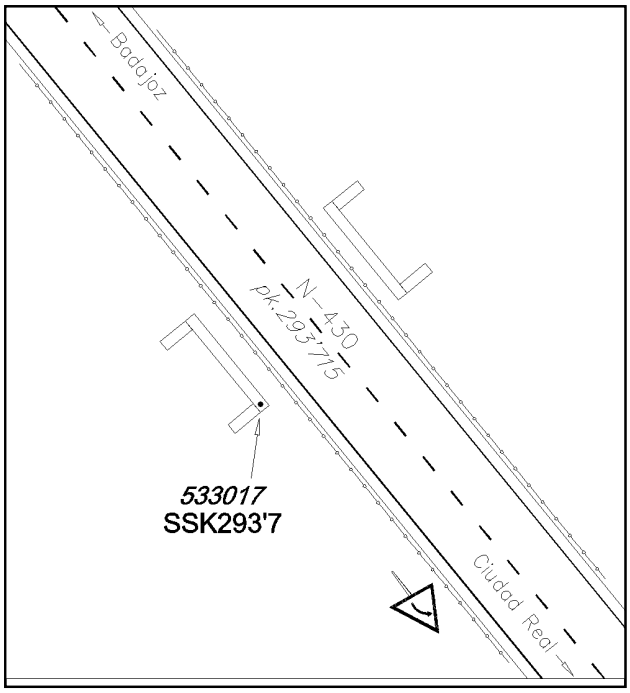
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533016 - SSK292'7

Posterior: 533018 - NGY908

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: **533018**

Nombre: **NGY908**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 609,0973 m.

Geopotencial: 596,8781 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979913,01 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 02' 58"

Latitud: 38° 58' 39"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.294'285, sobre el extremo noroeste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

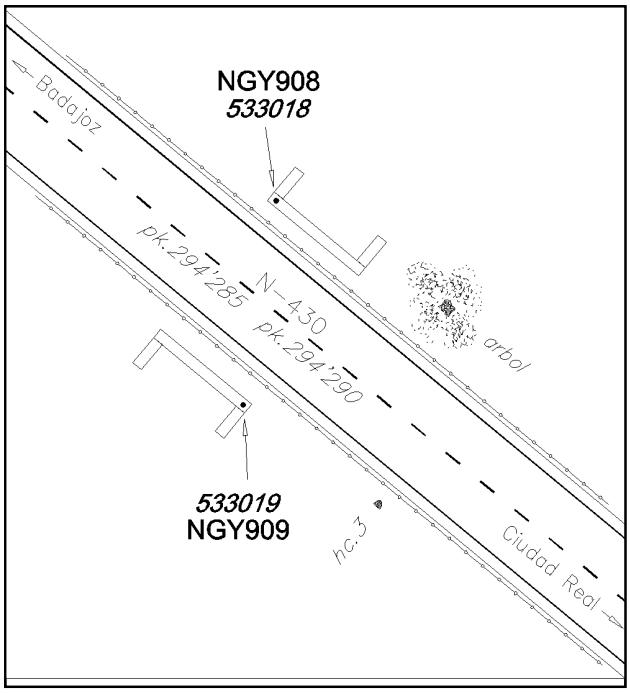
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533017 - SSK293'7

Posterior: 533019 - NGY909

Agrupada con: 533019 - NGY909.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533019**

Nombre: **NGY909**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	609,1537 m.	
Geopotencial:	596,9334 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979913 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 02' 58,5437''
Latitud:	38° 58' 38,6040''
Altitud elipsoidal:	662,466 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.294'290, sobre el extremo sureste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

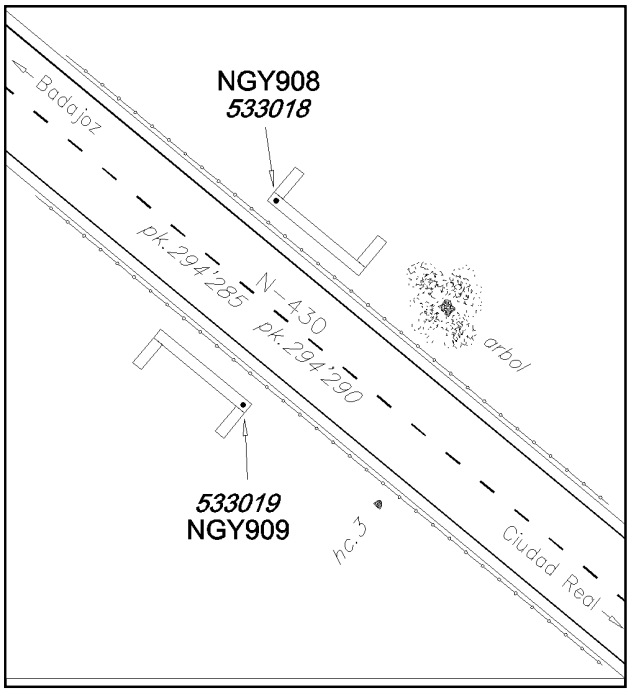
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533018 - NGY908

Posterior: 533020 - SSK295'1

Agrupada con: 533018 - NGY908.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533020**

Nombre: **SSK295'1**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 594,3874 m.

Geopotencial: 582,465 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979916,47 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 02' 28,8993"

Latitud: 38° 58' 26,5597"

Altitud elipsoidal: 647,700 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.295'100, sobre el extremo sureste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

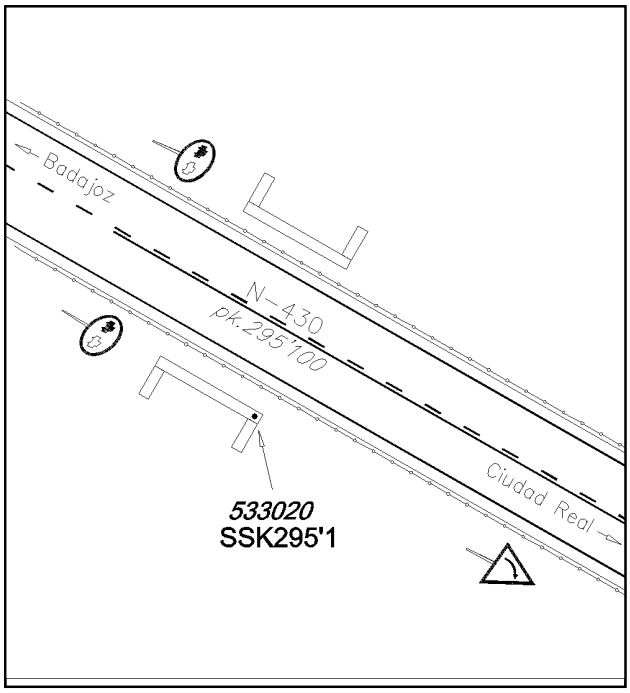
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533019 - NGY909

Posterior: 533021 - SSK295'7

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533021**

Nombre: **SSK295'7**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 597,4299 m.

Geopotencial: 585,4453 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979914,45 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 02' 08,0837"

Latitud: 38° 58' 15,1928"

Altitud elipsoidal: 650,728 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.295'680, sobre el extremo noroeste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

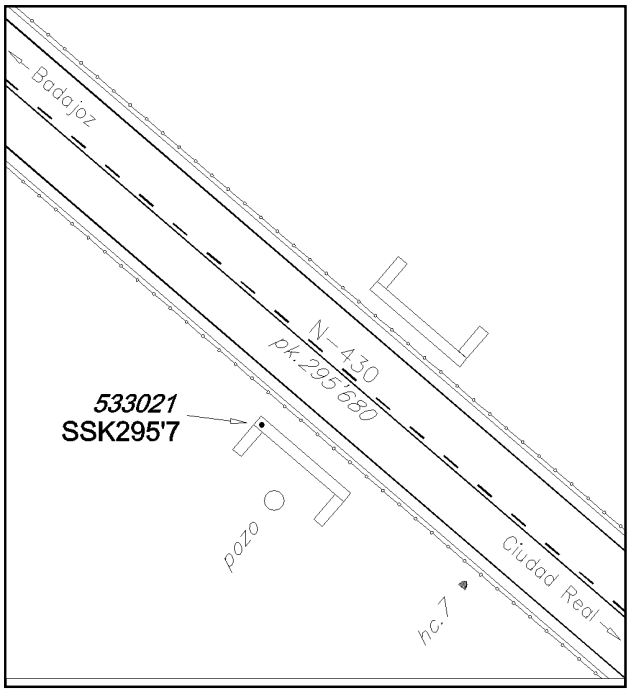
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533020 - SSK295'1

Posterior: 533022 - SSK296'5

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: **533022**

Nombre: **SSK296'5**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 18 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 587,3969 m.

Geopotencial: 575,6143 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979916,03 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 01' 42,3441"

Latitud: 38° 57' 57,2594"

Altitud elipsoidal: 640,693 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.296'535, sobre el extremo noroeste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

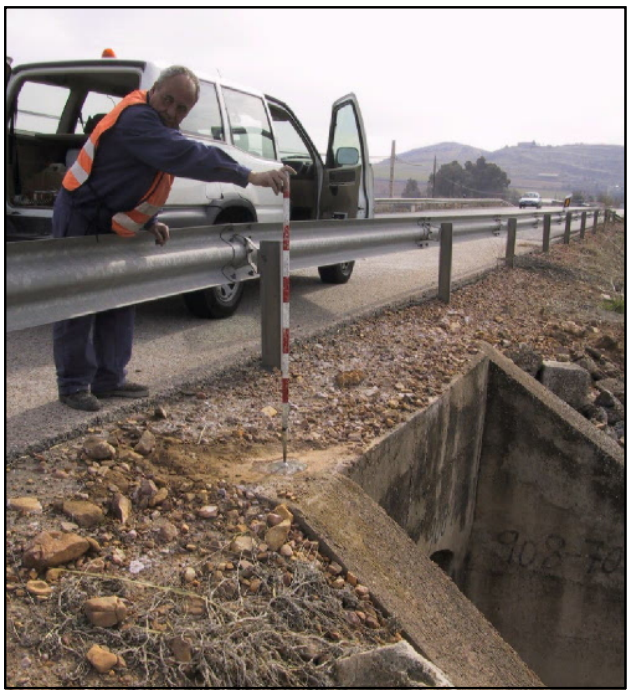
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

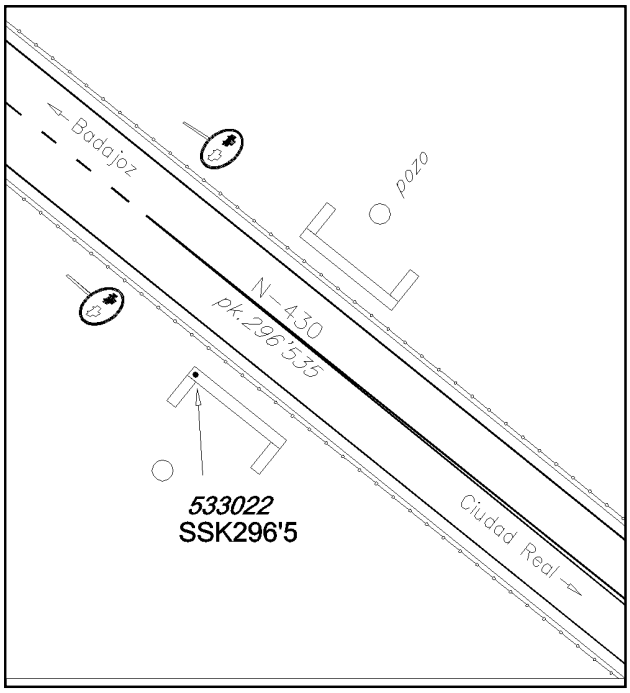
Enlaces:

Anterior: 533021 - SSK295'7

Posterior: 533023 - SSK297'3

Agrupada con:





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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533023**

Nombre: **SSK297'3**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 583,2568 m.

Geopotencial: 571,5574 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979916,5 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 01' 16,3949"

Latitud: 38° 57' 41,0105"

Altitud elipsoidal: 636,617 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.297'315, al comienzo del puente sobre el Río Guadiana, sobre la coronación del muro del estribo, según croquis.

Observaciones:

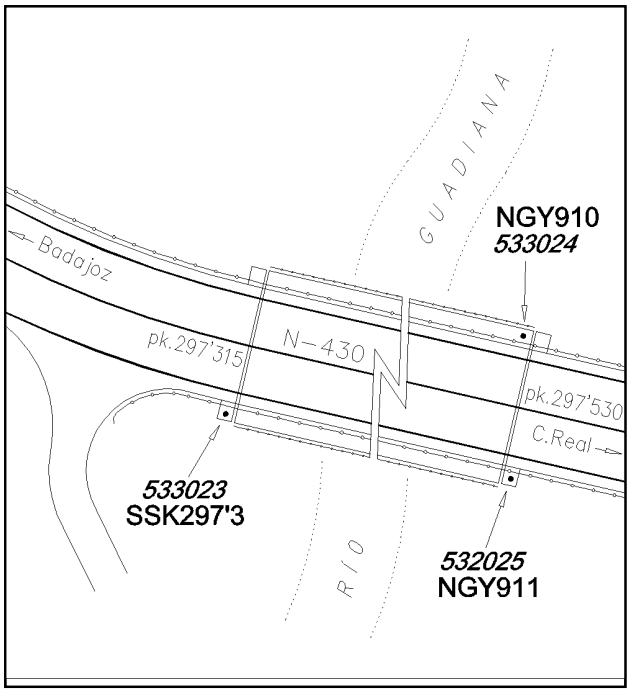
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533022 - SSK296'5

Posterior: 533024 - NGY910

Agrupada con: 533024 - NGY910, 533025 - NGY911.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533024**

Nombre: **NGY910**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 583,2705 m.

Geopotencial: 571,5708 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979916,5 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 01' 08"

Latitud: 38° 57' 39"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.297'530, al final del puente sobre el Río Guadiana, sobre el extremo de la acera, según croquis.

Observaciones:

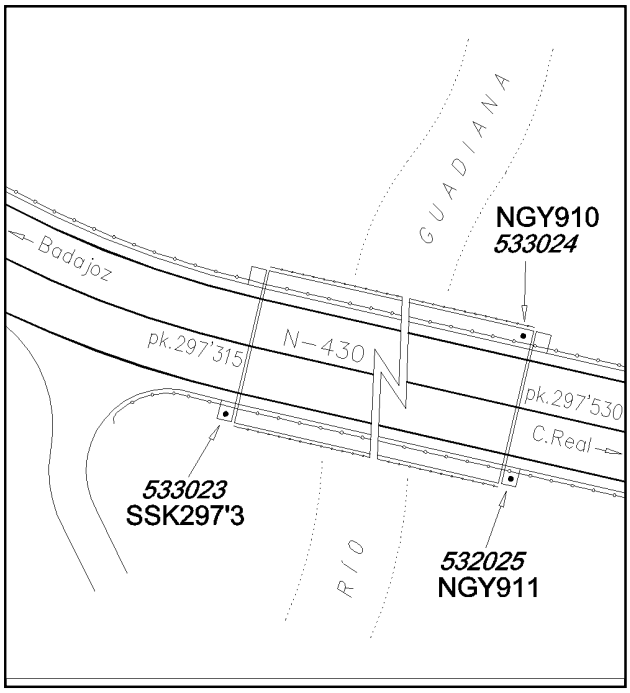
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533023 - SSK297'3

Posterior: 533025 - NGY911

Agrupada con: 533023 - SSK297'3, 533025 - NGY911.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533025**

Nombre: **NGY911**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 583,2843 m.

Geopotencial: 571,5843 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979916,49 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 01' 08"

Latitud: 38° 57' 39"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.297'530, al final del puente sobre el Río Guadiana, sobre la coronación del muro del estribo, según croquis.

Observaciones:

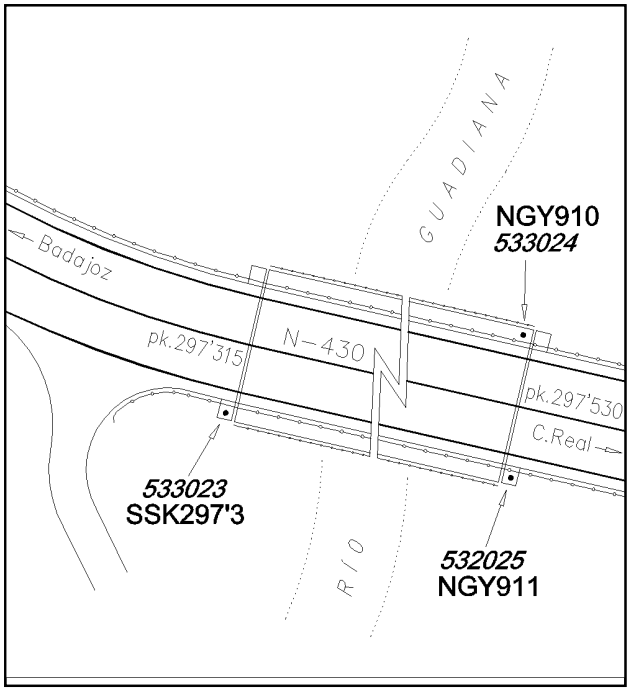
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533024 - NGY910

Posterior: 533026 - SSK298'5

Agrupada con: 533023 - SSK297'3, 533024 - NGY910.



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533026**

Nombre: **SSK298'5**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	620,9770 m.	
Geopotencial:	608,5161 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979907,1 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 4° 00' 30,7622"
Latitud:	38° 57' 45,0925"
Altitud elipsoidal:	674,400 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.298'490, en una torre eléctrica que está a unos 30 metros de la carretera, sobre el lado oeste de la zapata, según croquis.

Observaciones:

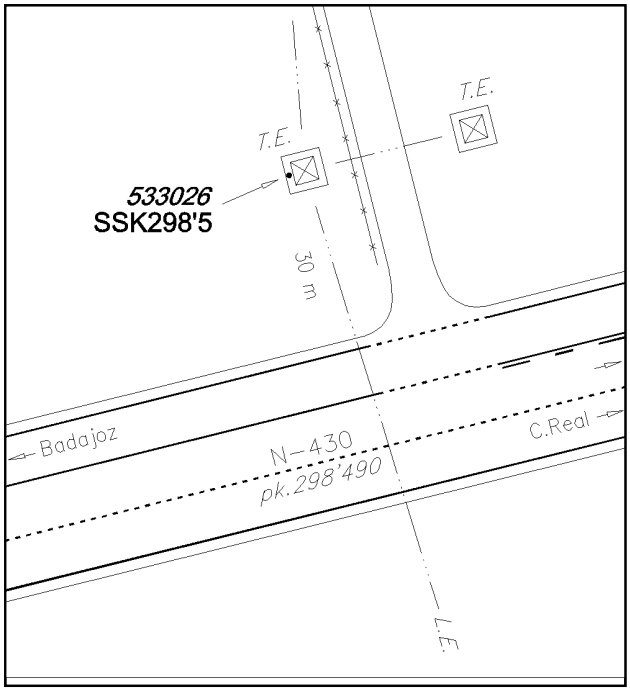
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533025 - NGY911

Posterior: 533027 - SSK300'0

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533027**

Nombre: **SSK300'0**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 607,5874 m.

Geopotencial: 595,3968 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979910,35 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 00' 10,3815"

Latitud: 38° 57' 49,9178"

Altitud elipsoidal: 660,816 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.300'008, sobre el extremo este de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

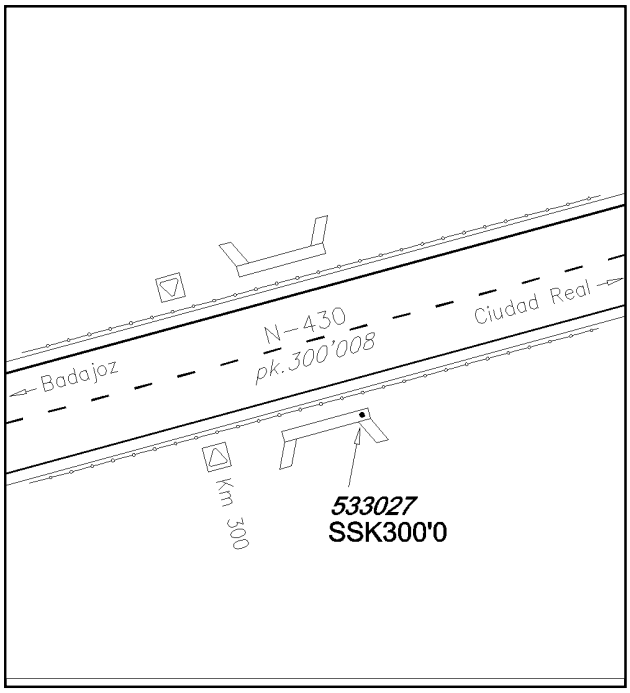
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533026 - SSK298'5

Posterior: 533028 - SSK301'2

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533028**

Nombre: **SSK301'2**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 626,2370 m.

Geopotencial: 613,6708 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979907,34 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 59' 25,0512"

Latitud: 38° 58' 04,0830"

Altitud elipsoidal: 679,453 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.301'190, sobre el extremo este de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

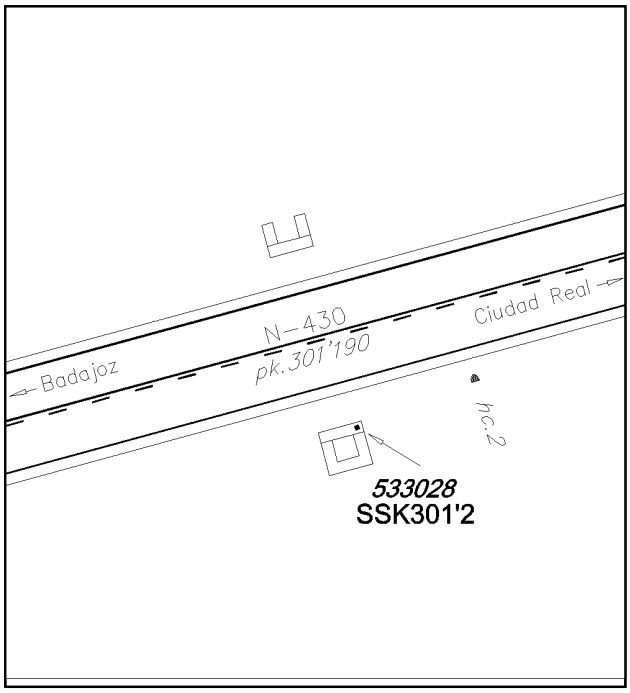
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533027 - SSK300'0

Posterior: 533029 - SSK301'7

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533029**

Nombre: **SSK301'7**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 633,5624 m.

Geopotencial: 620,8489 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979906,47 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 59' 04,0144"

Latitud: 38° 58' 11,2227"

Altitud elipsoidal: 686,806 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.301'745, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

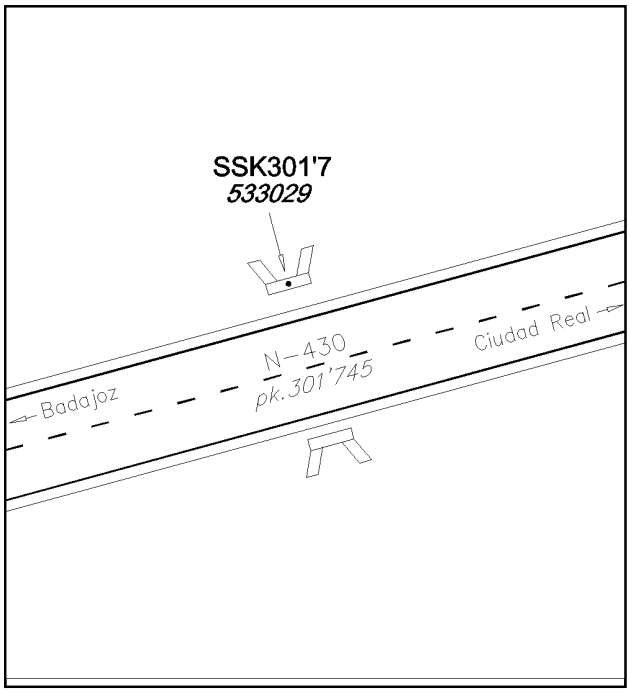
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533028 - SSK301'2

Posterior: 533030 - SSK302'5

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: **533030**

Nombre: **SSK302'5**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	635,6176 m.	
Geopotencial:	622,8626 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979905,95 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 58' 30,7927"
Latitud:	38° 58' 18,3672"
Altitud elipsoidal:	688,884 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.302'518, entre dos chalets llamados "Los Sauces" y "El Olivo", en el borde norte del vial hormigonado exterior, donde hace "panza", junto a la cuneta, según croquis.

Observaciones:

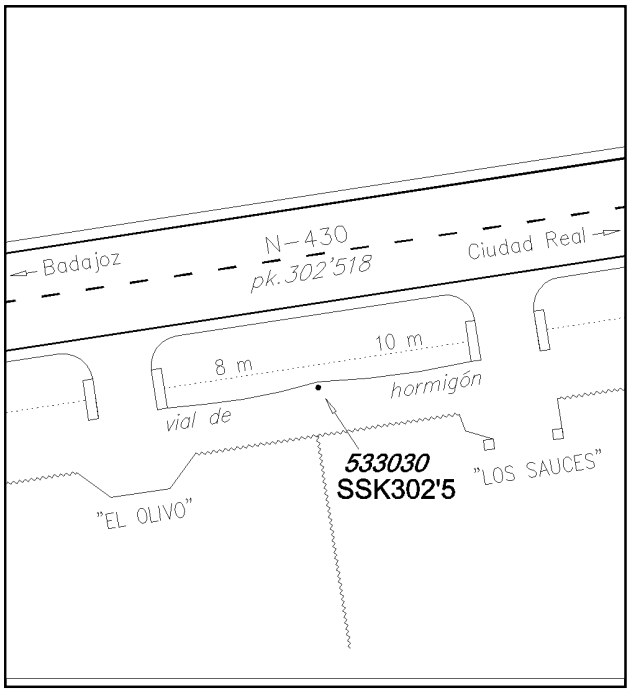
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533029 - SSK301'7

Posterior: 533031 - SSK303'9

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533031**

Nombre: **SSK303'9**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 634,2271 m.

Geopotencial: 621,5005 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979906,75 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 57' 38,6812"

Latitud: 38° 58' 27,3200"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.303'860, en la portada de la entrada al recinto de un chalet que tiene el número 4, en el lado izquierdo, al pié del pilar y sobre la solera, según croquis.

Observaciones:

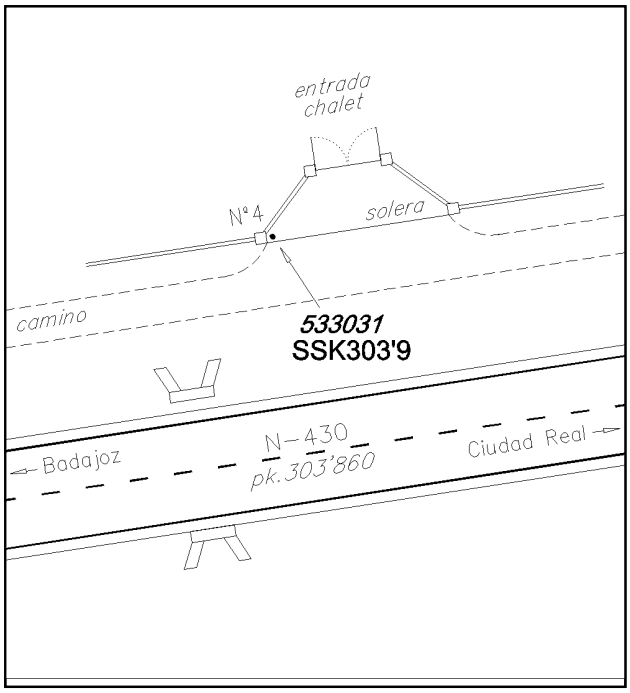
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533030 - SSK302'5

Posterior: 533032 - SSK305'1

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **533032**

Nombre: **SSK305'1**

Línea o Ramal: **533. Piedrabuena - Ciudad Real**

Municipio: Ciudad Real

Provincia: Ciudad Real

Hoja MTN50: 784

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de marzo de 2005

Nivelada: 01 de enero de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	630,3817 m.	
Geopotencial:	617,7322 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979906,91 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 3° 56' 48,5909''
Latitud:	38° 58' 34,0267''
Altitud elipsoidal:	683,621 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

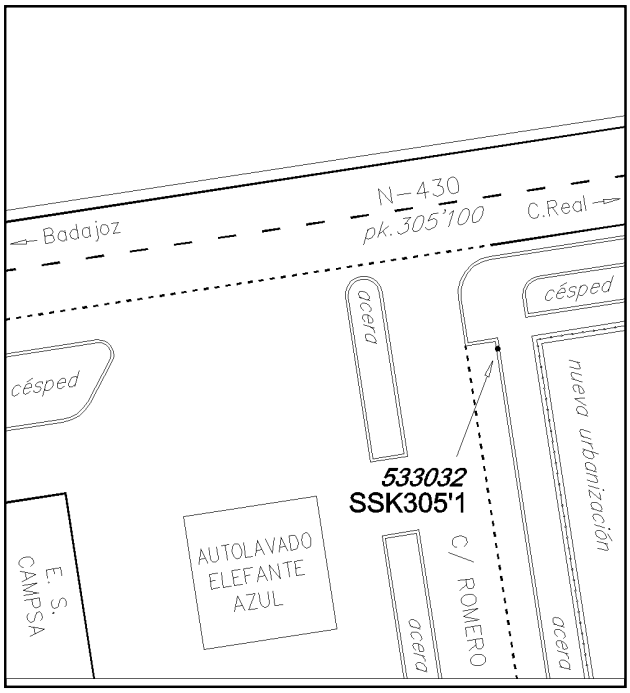
En la margen derecha sentido Ciudad Real, de la carretera N-430, en el pk.305'100, nada más rebasar una estación de servício "Campsa" y un autolavado "Elefante Azul", en la Calle Romero (nueva urbanización), en la esquina interior de la zona de estacionamiento, sobre el bordillo de la acera, según croquis. Dista unos 1000 metros del nodo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 533031 - SSK303'9

Posterior: 121 - NGY912* (Ciudad Real)

Agrupada con: