

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538057
Nombre: SSK30'0
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 193 - SSK29'0* (Molinillo)
Posterior: 20538058 - SSK31'2
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 710,9275 m.
Geopotencial: 696,6914 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979945,17 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

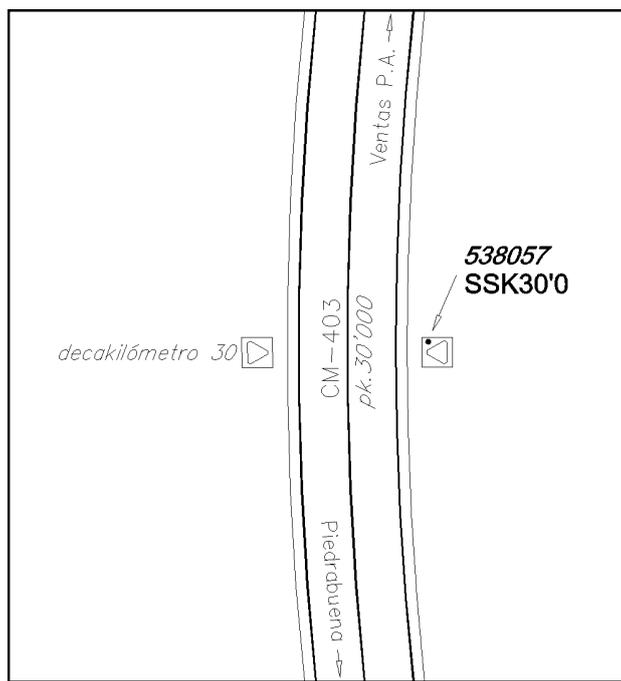
Longitud: - 4° 13' 32,1712"
Latitud: 39° 27' 42,3931"
Altitud elipsoidal: 764,996 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.30'000, sobre la esquina noroeste de la zapata del decakilómetro, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538058
Nombre: SSK31'2
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538057 - SSK30'0
Posterior: 20538059 - NGY967
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 705,2803 m.
Geopotencial: 691,1588 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979947,55 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

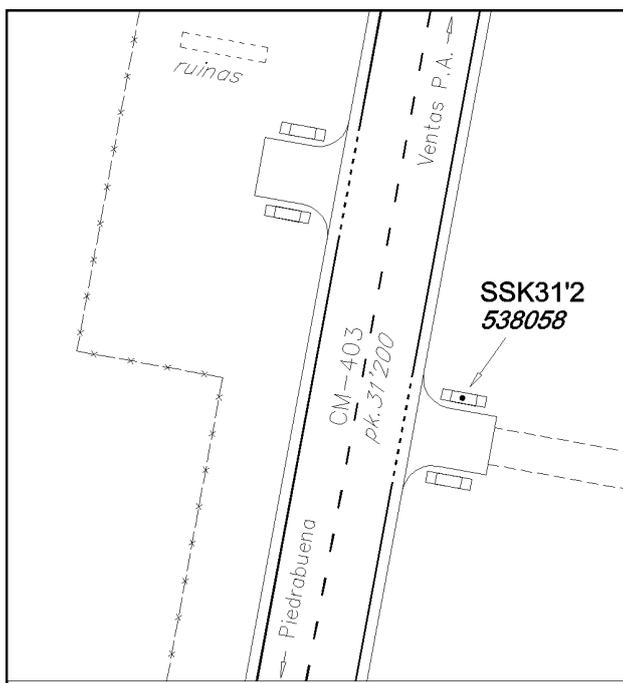
Longitud: - 4° 13' 39,6244"
Latitud: 39° 27' 05,2057"
Altitud elipsoidal: 759,350 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.31'200, en centro del murete que remata por el norte un paso de cuneta, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538059
Nombre: NGY967
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538058 - SSK31'2
Posterior: 20538060 - NGY968
Agrupada con: 20538060 - NGY968.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 699,1772 m.
Geopotencial: 685,1792 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979949,56 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

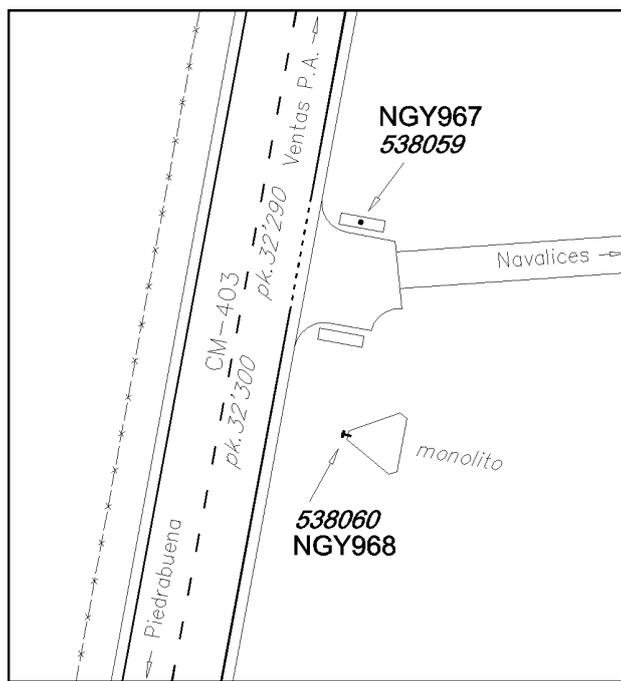
Longitud: - 4° 13' 51,1481"
Latitud: 39° 26' 28,7941"
Altitud elipsoidal: 753,347 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.32'290, en el centro de la imposta que remata por el norte el paso de cuneta del camino que conduce a las Casas de Navalices, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538060
Nombre: NGY968
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 25 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538059 - NGY967
Posterior: 20538061 - NGY969
Agrupada con: 20538059 - NGY967.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 699,5952 m.
Geopotencial: 685,5889 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979949,64 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 13' 52"
Latitud: 39° 26' 28"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

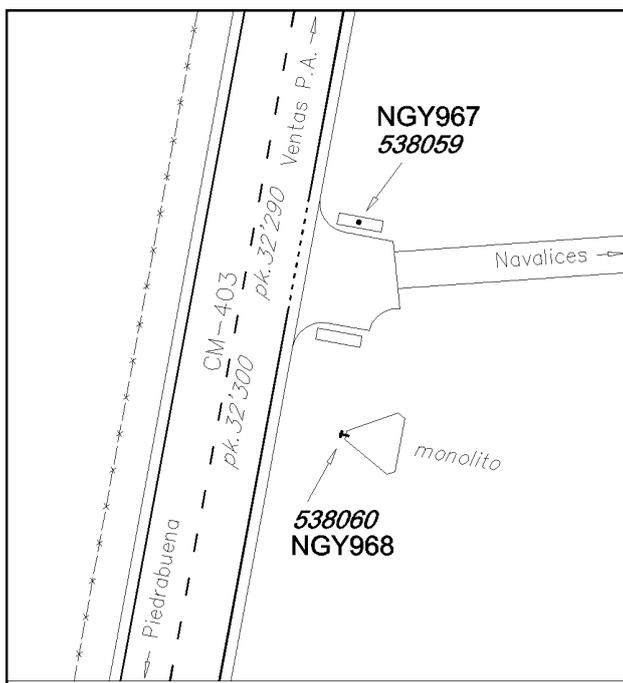
Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.32'300, nada más rebasar el camino a las Casas de Navalices, en el monolito triangular que lo identifica, empotrado horizontalmente en el vértice oeste y apoyado en el basamento, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538061
Nombre: NGY969
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 25 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538060 - NGY968
Posterior: 20538062 - SSK34'3
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 692,0406 m.
Geopotencial: 678,187 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979952,11 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

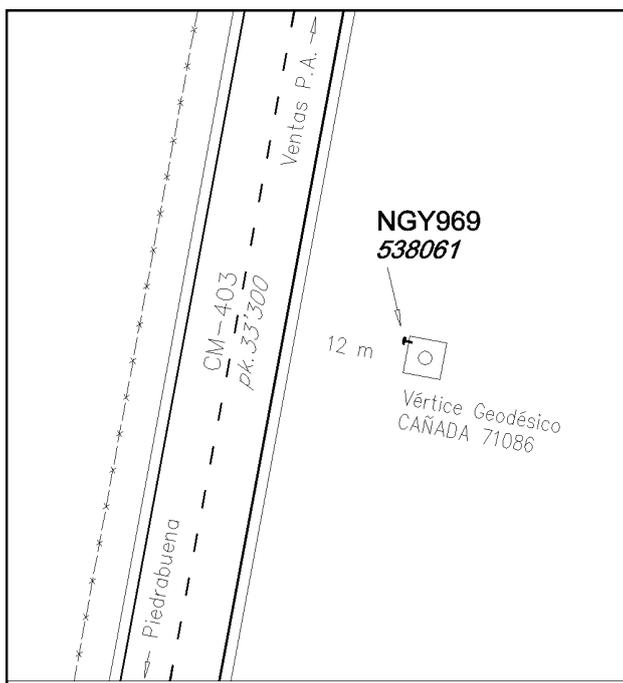
Longitud: - 4° 14' 00,6736"
Latitud: 39° 25' 57,4636"
Altitud elipsoidal: 746,105 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.33'300, en el vértice geodésico "Cañada", empotrado horizontalmente en el cuerpo del mismo, en el lado oeste (que dá a la carretera), próximo a la esquina noroeste y a unos 0'40 metros sobre el suelo, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538062
Nombre: SSK34'3
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538061 - NGY969
Posterior: 20538063 - SSK35'3
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

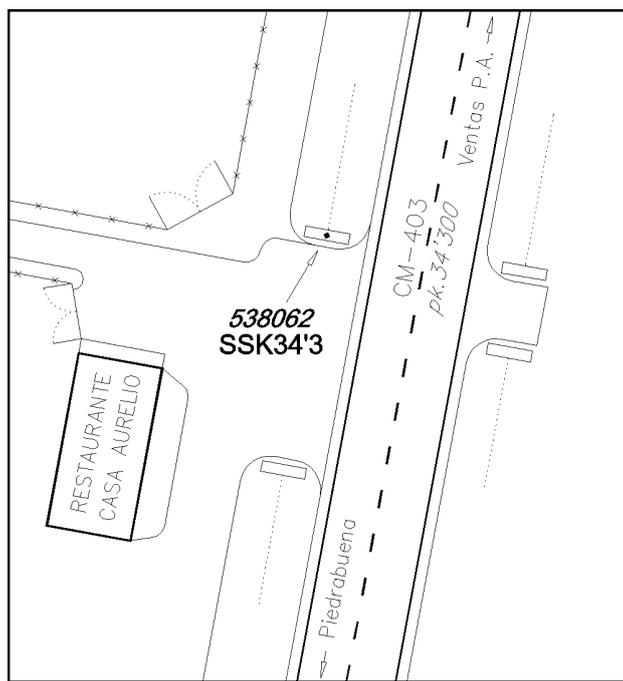
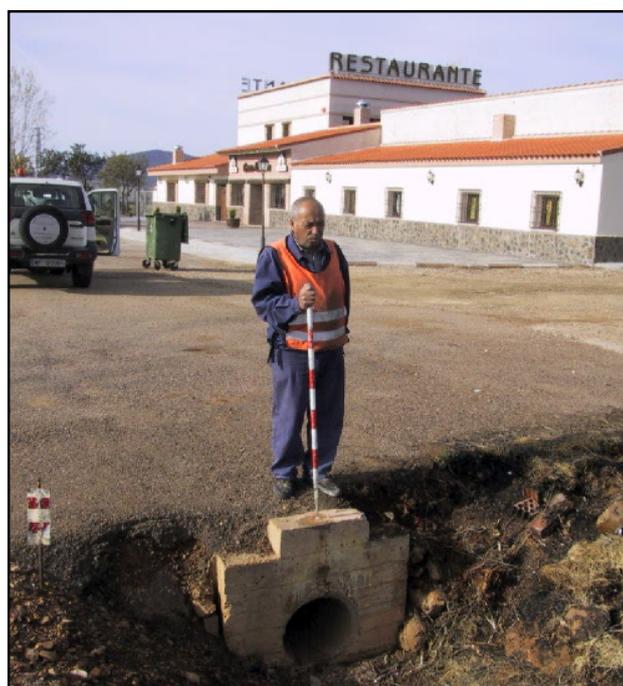
Altitud ortométrica: 684,4459 m.
Geopotencial: 670,745 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979953,53 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 14' 11,4797"
Latitud: 39° 25' 26,7676"
Altitud elipsoidal: 738,521 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.34'300, en centro de la imposta que remata por el norte el paso de cuneta del acceso al Restaurante "Casa Aurelio", según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538063
Nombre: SSK35'3
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538062 - SSK34'3
Posterior: 20538064 - SSK36'3
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

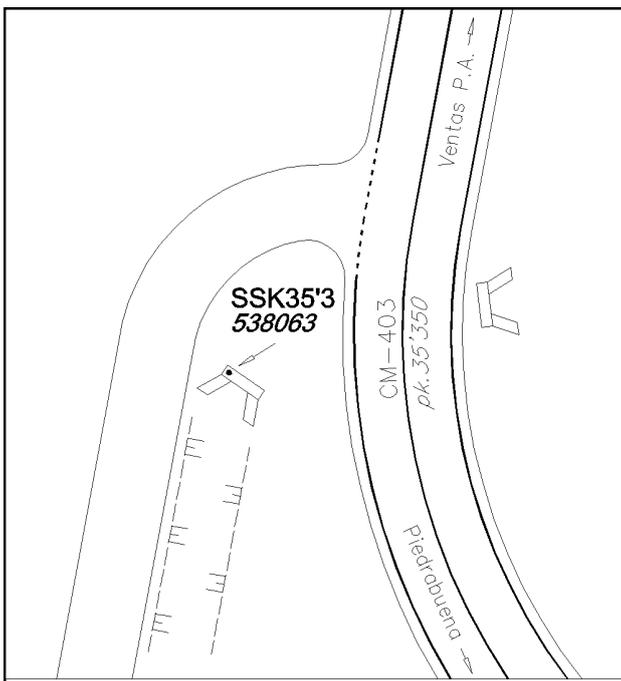
Altitud ortométrica: 676,9366 m.
Geopotencial: 663,3861 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979953,89 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 14' 21,4729"
Latitud: 39° 24' 52,7292"
Altitud elipsoidal: 731,069 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.35'350, nada más rebasar el entronque de una pista asfaltada, sobre el extremo oeste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538064
Nombre: SSK36'3
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538063 - SSK35'3
Posterior: 20538065 - SSK37'0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 676,6775 m.
Geopotencial: 663,1321 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979953,78 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 13' 47,5713"
Latitud: 39° 24' 40,4969"
Altitud elipsoidal: 730,793 m.
Precisión: ± 0,05 m.

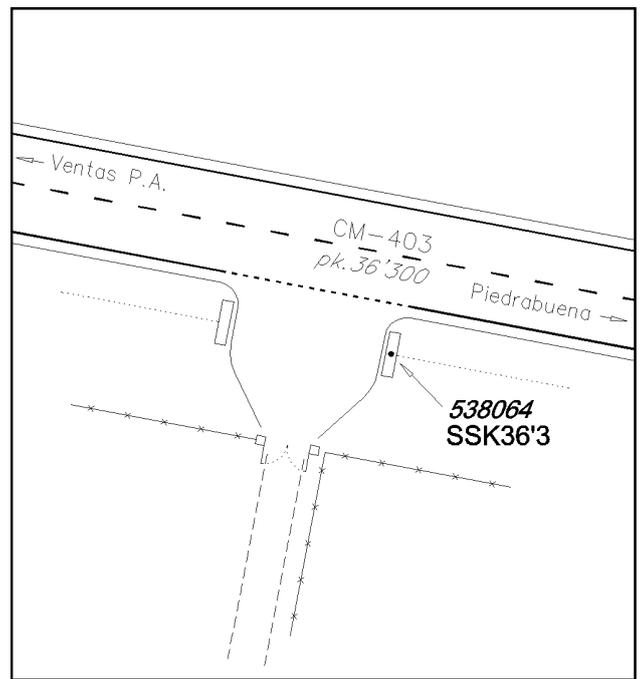
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.36'300, en el paso de cuneta del camino de entrada a una finca, sobre el centro de la imposta que lo remata por el este, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538065
Nombre: SSK37'0
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538064 - SSK36'3
Posterior: 20538066 - Ngy970
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

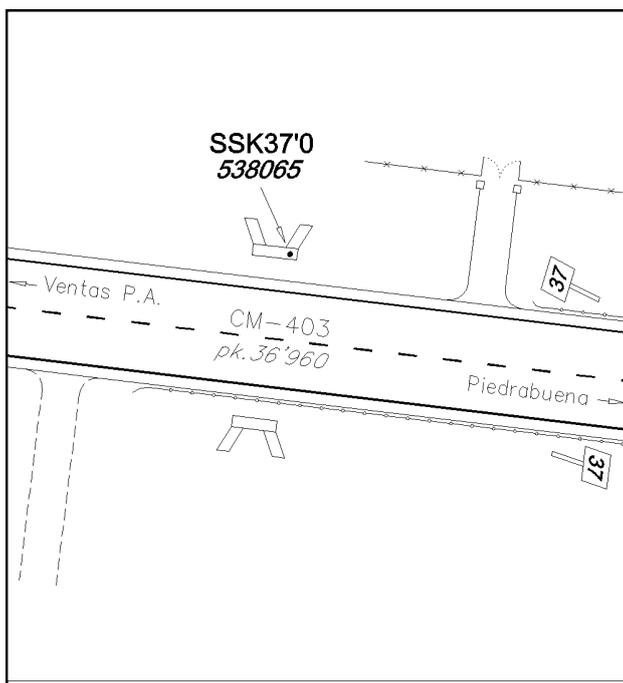
Altitud ortométrica: 671,9393 m.
Geopotencial: 658,489 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979954,42 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 13' 21,4915"
Latitud: 39° 24' 37,0380"
Altitud elipsoidal: 726,064 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.36'960, donde empieza un terraplén, sobre el extremo este de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **20538066**
Nombre: **NGY970**
Línea o Ramal: **20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)**
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538065 - SSK37'0
Posterior: 20538067 - NGY971
Agrupada con: 20538067 - NGY971.

Datos Geodésicos:

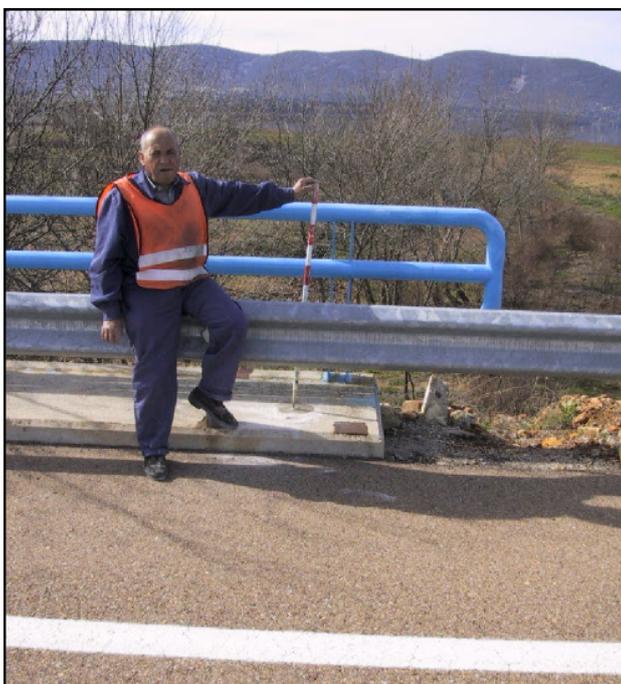
Altitud ortométrica: 673,1171 m.
Geopotencial: 659,643 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979953,94 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 47,1845"
Latitud: 39° 24' 31,3302"
Altitud elipsoidal: 727,259 m.
Precisión: ± 0,05 m.

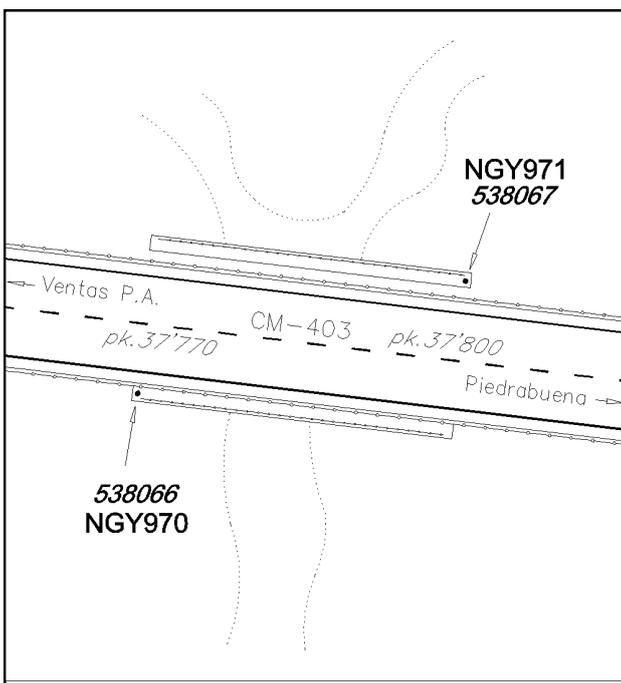
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.37'770, en el primer pontón de los tres que existen, sobre el extremo oeste de la acera ó coronación, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538067
Nombre: NGY971
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 25 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538066 - NGY970
Posterior: 20538068 - SSK38'9
Agrupada con: 20538066 - NGY970.

Datos Geodésicos:

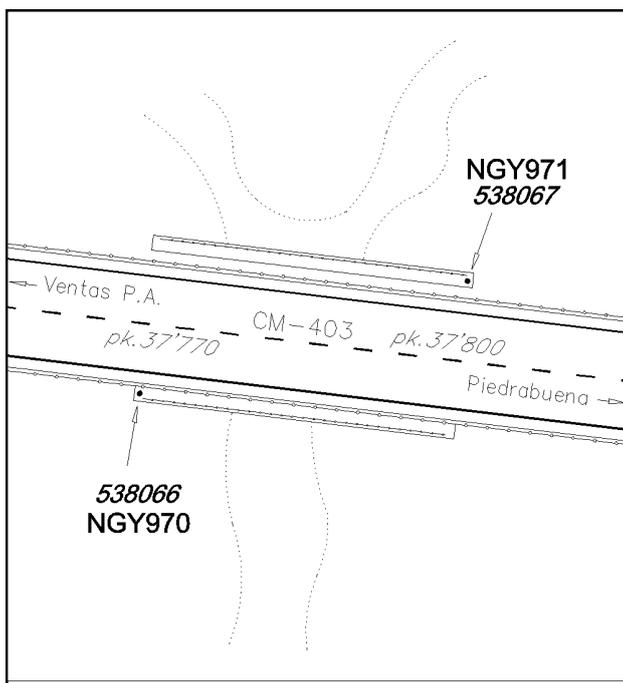
Altitud ortométrica: 673,1098 m.
Geopotencial: 659,6358 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979953,94 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 48"
Latitud: 39° 24' 31"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.37'800, en el primer pontón de los tres que existen, sobre el extremo este de la acera ó coronación, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538068
Nombre: SSK38'9
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538067 - NGY971
Posterior: 20538069 - SSK40'0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

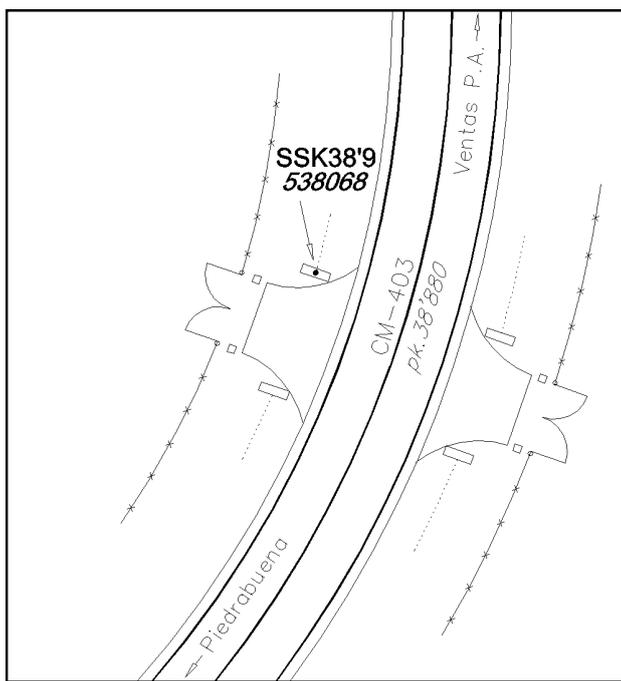
Altitud ortométrica: 681,2822 m.
Geopotencial: 667,6429 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979951,04 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 19,1006"
Latitud: 39° 24' 11,6774"
Altitud elipsoidal: 735,383 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.38'880, en el paso de cuneta del camino de entrada a una finca, sobre el centro de la imposta que lo remata por el norte, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538069
Nombre: SSK40'0
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538068 - SSK38'9
Posterior: 20538070 - SSK41'0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

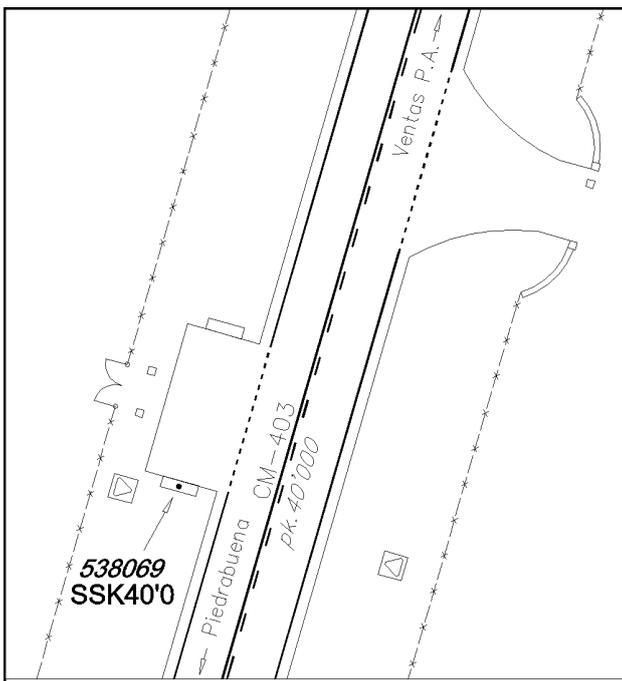
Altitud ortométrica: 685,1564 m.
Geopotencial: 671,4377 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979948,18 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 40,3334"
Latitud: 39° 23' 39,1646"
Altitud elipsoidal: 739,261 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.40'000, en el paso de cuneta del acceso a una finca, sobre el centro de la imposta que lo remata por el sur, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538070
Nombre: SSK41'0
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538069 - SSK40'0
Posterior: 20538071 - NGY972
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 695,6992 m.
Geopotencial: 681,7674 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979944,97 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

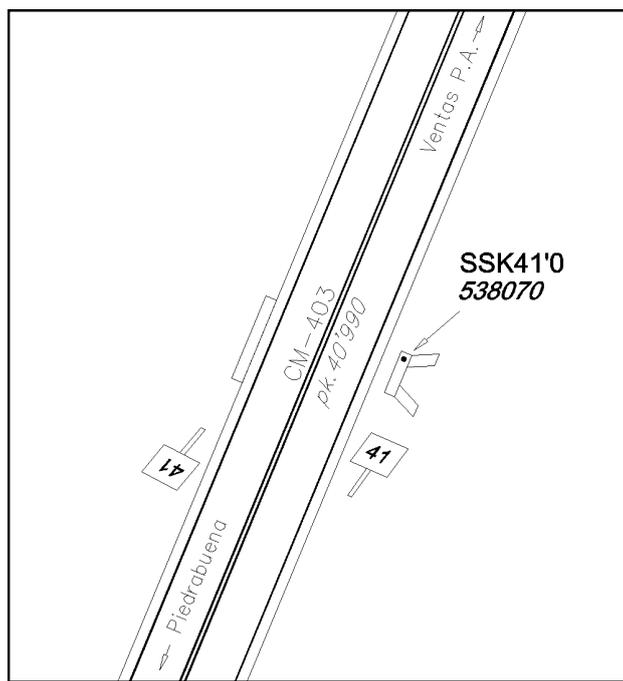
Longitud: - 4° 13' 02,9612"
Latitud: 39° 23' 12,6113"
Altitud elipsoidal: 749,803 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.40'990, sobre el extremo norte de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538071
Nombre: NGY972
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538070 - SSK41'0
Posterior: 20538072 - SSK43'0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 701,1379 m.
Geopotencial: 687,096 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979942,96 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 13' 35,5951"
Latitud: 39° 22' 57,3150"
Altitud elipsoidal: 755,265 m.
Precisión: ± 0,05 m.

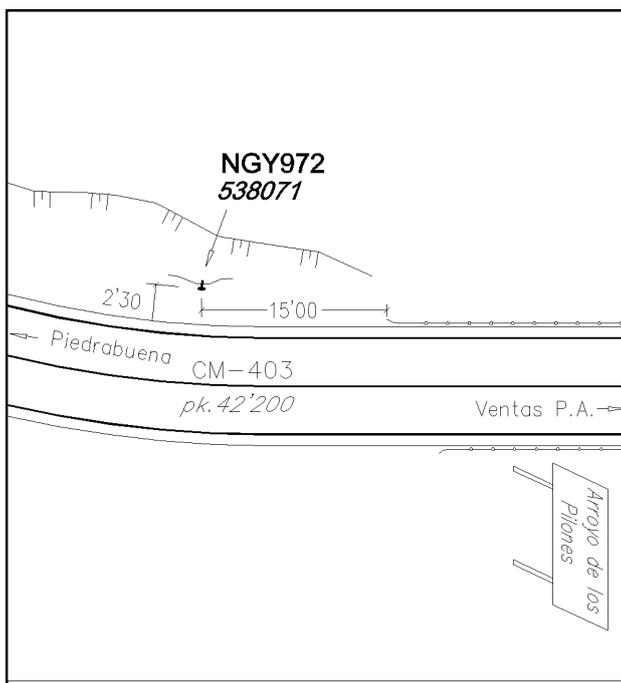
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.42'200, nada más rebasar el Arroyo de los Pilones y el extremo oeste de la bionda metálica, a unos 15 metros de éste; empotrada horizontalmente en el talud rocoso y a unos 0'20 metros por debajo de la rasante, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538072
Nombre: SSK43'0
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538071 - Ngy972
Posterior: 20538073 - Ngy973
Agrupada con: 20538073 - Ngy973.

Datos Geodésicos:

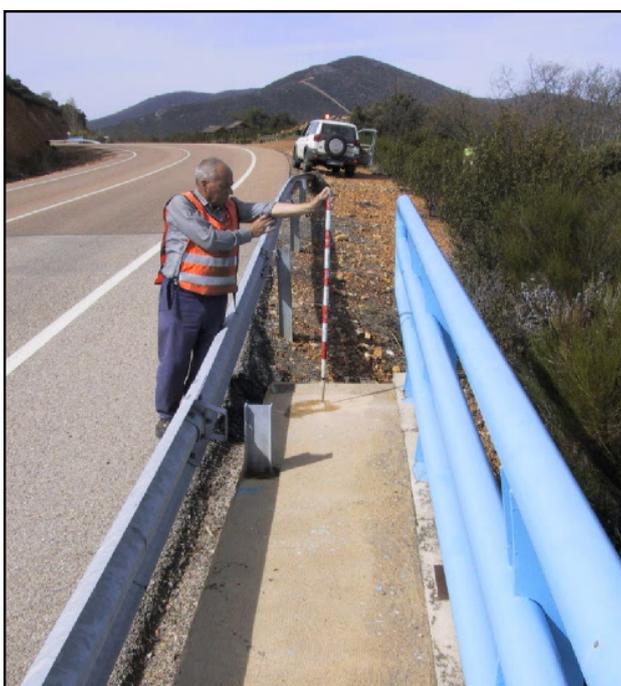
Altitud ortométrica: 713,5398 m.
Geopotencial: 699,2472 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979939,23 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 14' 08,7919"
Latitud: 39° 22' 50,1204"
Altitud elipsoidal: 767,633 m.
Precisión: ± 0,05 m.

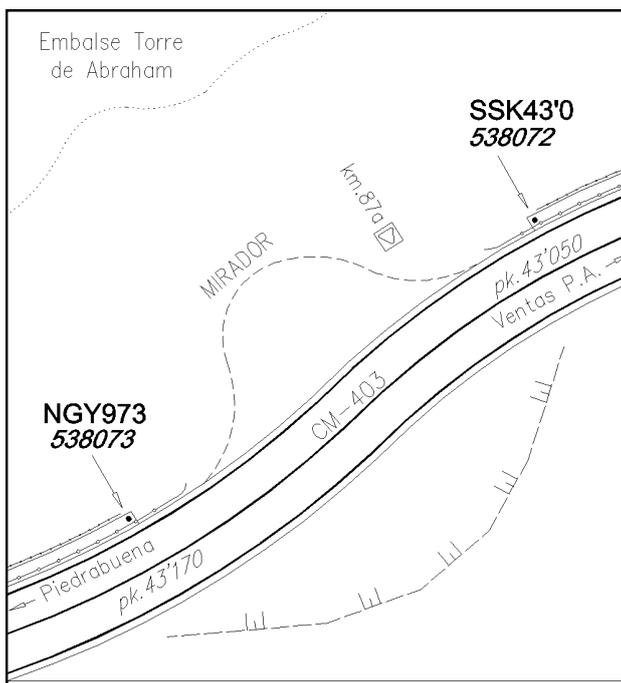
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.43'050, antes de un mirador al embalse Torre de Abraham, sobre el extremo oeste de la acera ó coronación de un muro de contención, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538073
Nombre: NGY973
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538072 - SSK43'0
Posterior: 20538074 - SSK44'2
Agrupada con: 20538072 - SSK43'0.

Datos Geodésicos:

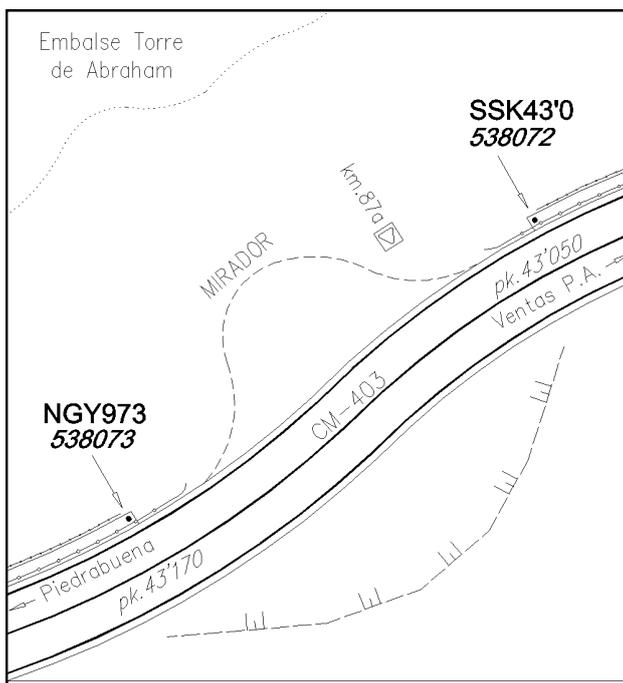
Altitud ortométrica: 711,7106 m.
Geopotencial: 697,4549 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979939,59 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 14' 09"
Latitud: 39° 22' 50"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.43'170, después de un mirador al embalse Torre de Abraham, sobre el extremo este de la acera ó coronación de un muro de contención, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538074
Nombre: SSK44'2
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538073 - NGY973
Posterior: 20538075 - SSK45'2
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 685,4971 m.
Geopotencial: 671,7693 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979944,85 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

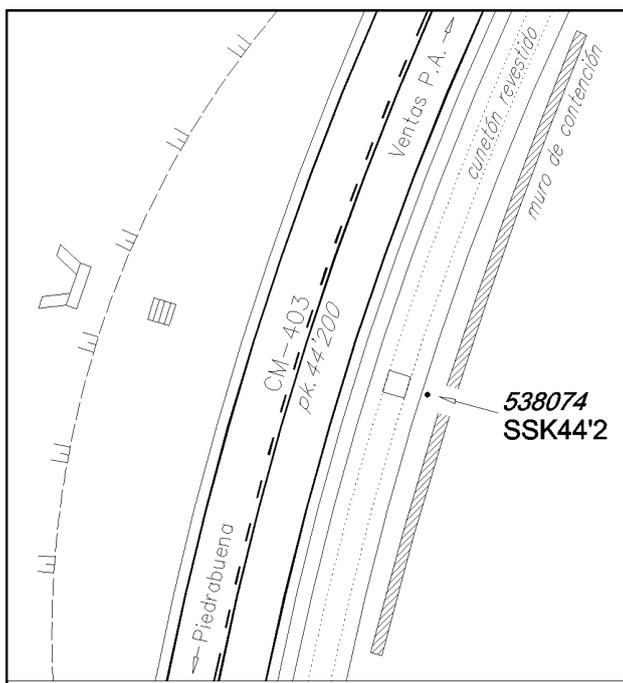
Longitud: - 4° 14' 45,7578"
Latitud: 39° 22' 27,3762"
Altitud elipsoidal: 739,620 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.44'200, aproximadamente a la mitad de una zona de muro de contención y cunetón hormigonado, a la altura de una arqueta sumidero del mismo que drena hacia la otra margen, sobre ella y al pie del muro, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538075
Nombre: SSK45'2
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50:
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538074 - SSK44'2
Posterior: 20538076 - SSK46'2
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 657,7155 m.
Geopotencial: 644,5454 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979947,99 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 15' 02,7128"
Latitud: 39° 21' 58,0367"
Altitud elipsoidal: 711,864 m.
Precisión: ± 0,05 m.

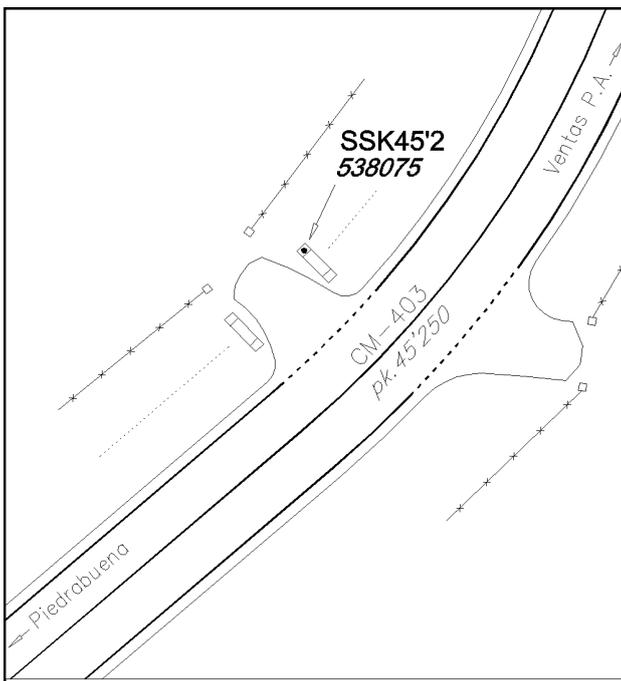
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.45'250, en el paso de cuneta de un acceso de finca, sobre el extremo oeste de la imposta que lo remata por el norte (no en lo más alto), según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538076
Nombre: SSK46'2
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538075 - SSK45'2
Posterior: 20538077 - SSK47'1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 641,2445 m.
Geopotencial: 628,4058 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979951,26 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

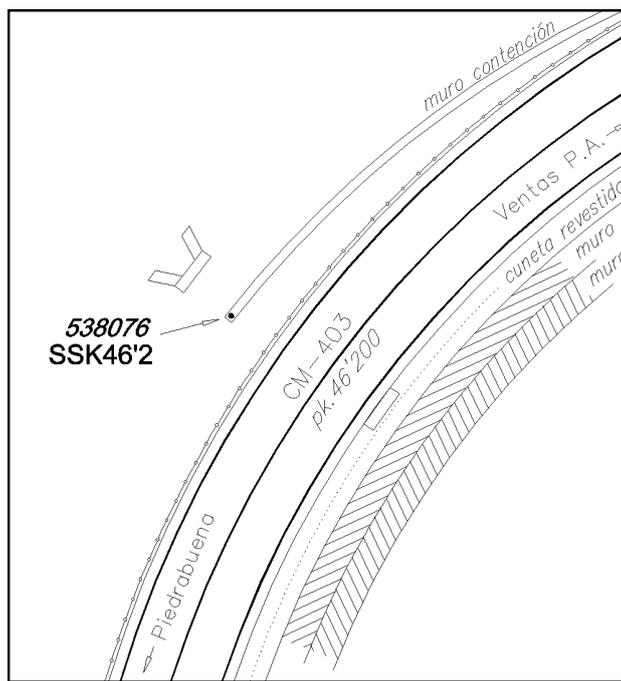
Longitud: - 4° 15' 31,6525"
Latitud: 39° 21' 38,8101"
Altitud elipsoidal: 695,359 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.46'200, aproximadamente a la mitad de una zona que en su margen izquierda es un desmorte hormigonado en terrazas, a la altura de un drenaje, sobre el extremo sur de un muro de contención, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538077
Nombre: SSK47'1
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538076 - SSK46'2
Posterior: 20538078 - SSK47'7
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 636,9288 m.
Geopotencial: 624,1764 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979951,16 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 15' 41,3639"
Latitud: 39° 21' 09,1293"
Altitud elipsoidal: 691,061 m.
Precisión: ± 0,05 m.

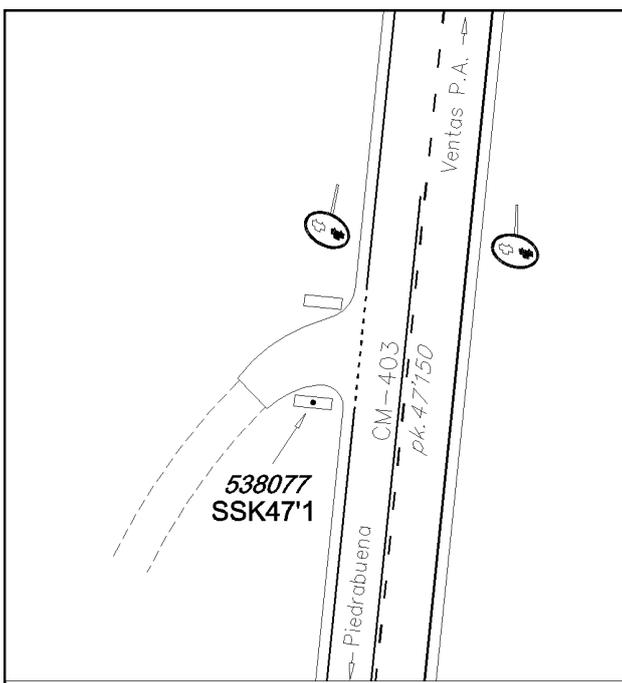
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.47'150, en el paso de cuneta de un camino, sobre el centro de la imposta que lo remata por el sur, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538078
Nombre: SSK47'7
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538077 - SSK47'1
Posterior: 20538079 - NGY974
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 635,6439 m.
Geopotencial: 622,9169 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979950,81 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

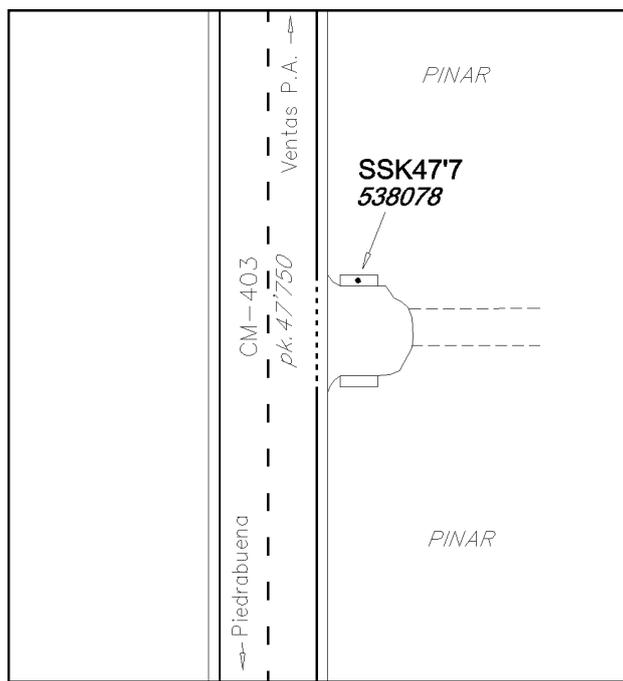
Longitud: - 4° 15' 41,7949"
Latitud: 39° 20' 49,3895"
Altitud elipsoidal: 689,645 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.47'750, en el paso de cuneta de un camino que sale entre pinos, sobre el centro de la imposta que lo remata por el norte, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538079
Nombre: NGY974
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538078 - SSK47'7
Posterior: 20538080 - NGY975
Agrupada con: 20538080 - NGY975.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 632,9933 m.
Geopotencial: 620,32 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979951,9 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

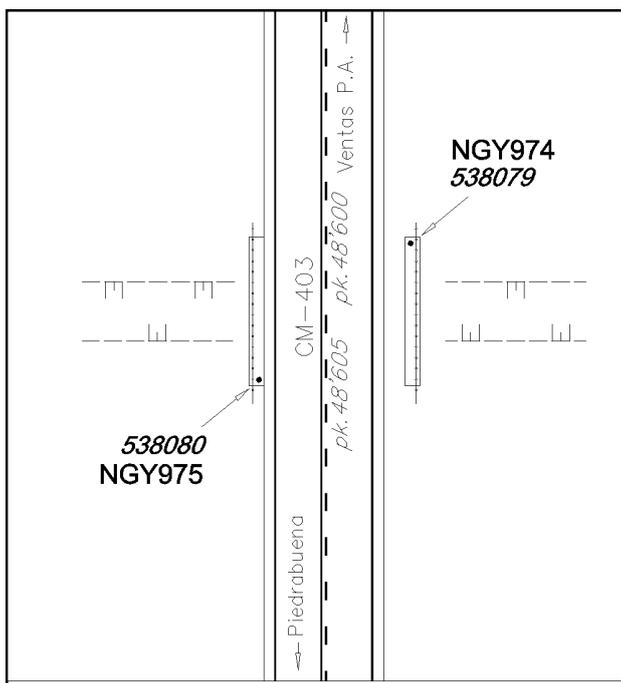
Longitud: - 4° 15' 42"
Latitud: 39° 20' 22"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.48'600, en el pontón de un canal acequia, sobre el extremo norte de la acera ó coronación, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538080
Nombre: NGY975
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 710
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538079 - NGY974
Posterior: 20538081 - SSK49'5
Agrupada con: 20538079 - NGY974.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 632,9648 m.
Geopotencial: 620,2921 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979951,91 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

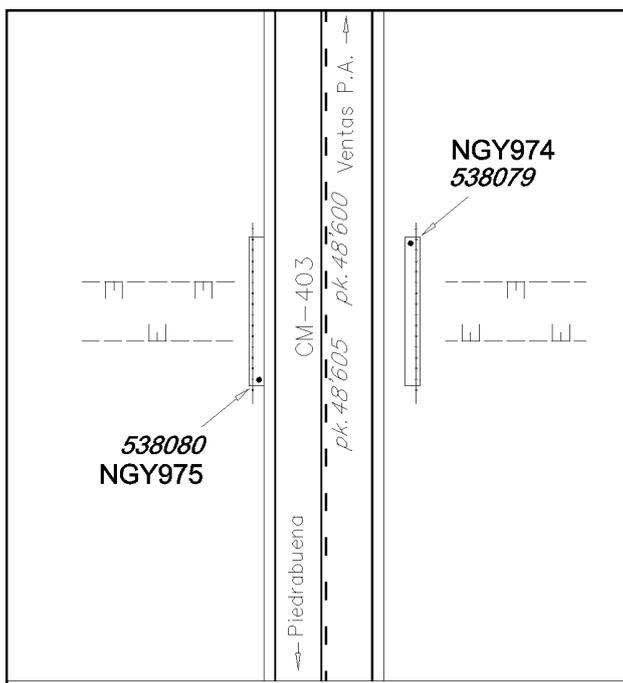
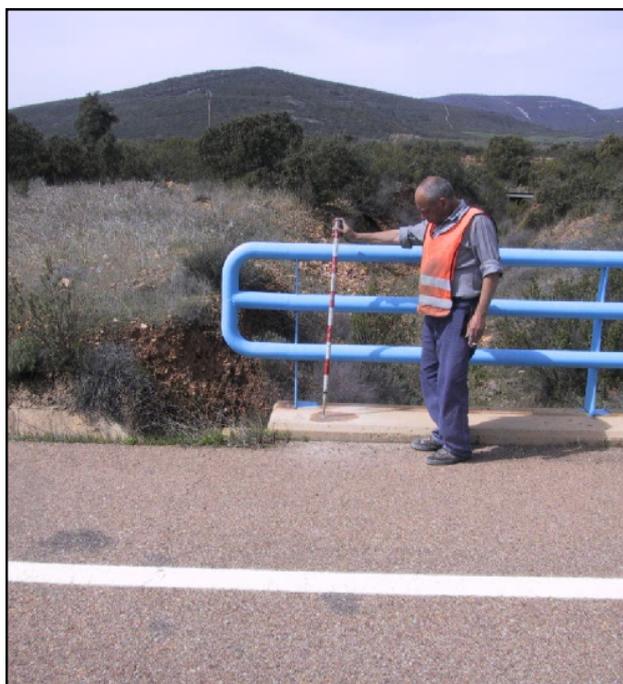
Longitud: - 4° 15' 41,1184"
Latitud: 39° 20' 22,0055"
Altitud elipsoidal: 686,989 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.48'605, en el pontón de un canal acequia, sobre el extremo sur de la acera ó coronación, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538081
Nombre: SSK49'5
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538080 - Ngy975
Posterior: 20538082 - SSK50'7
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 636,5234 m.
Geopotencial: 623,7789 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979950,97 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 15' 41,5600"
Latitud: 39° 19' 52,6271"
Altitud elipsoidal: 690,629 m.
Precisión: ± 0,05 m.

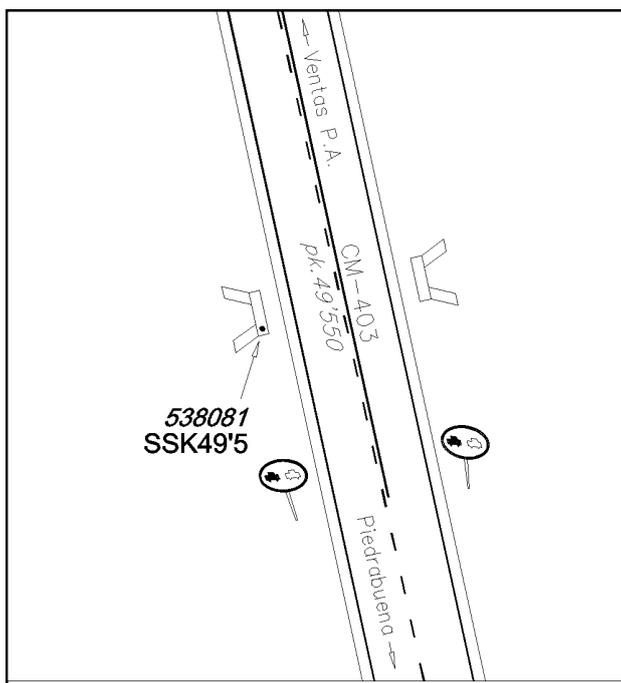
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.49'550, sobre el extremo sur de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538082
Nombre: SSK50'7
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538081 - SSK49'5
Posterior: 20538083 - SSK51'8
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

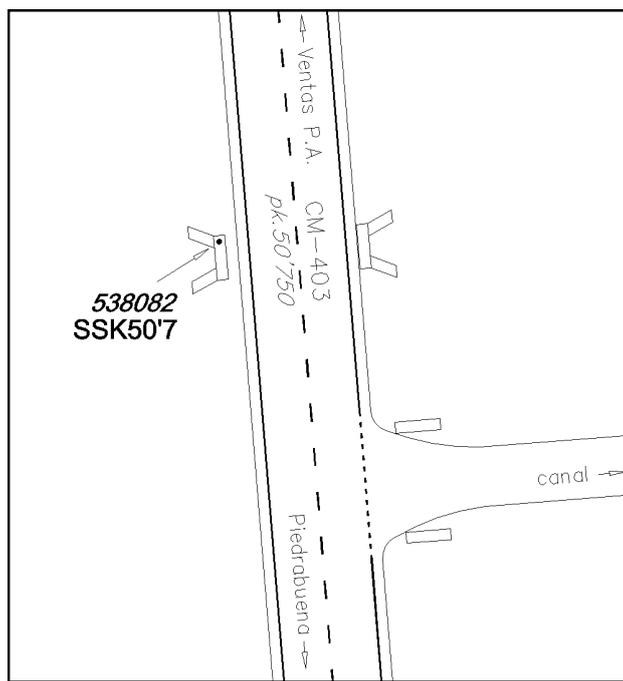
Altitud ortométrica: 628,0206 m.
Geopotencial: 615,4466 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979951,7 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 15' 29,8351"
Latitud: 39° 19' 14,1589"
Altitud elipsoidal: 682,093 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.50'750, sobre el extremo norte de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538083
Nombre: SSK51'8
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538082 - SSK50'7
Posterior: 20538084 - SSK52'8
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 623,2751 m.
Geopotencial: 610,7963 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979952,13 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

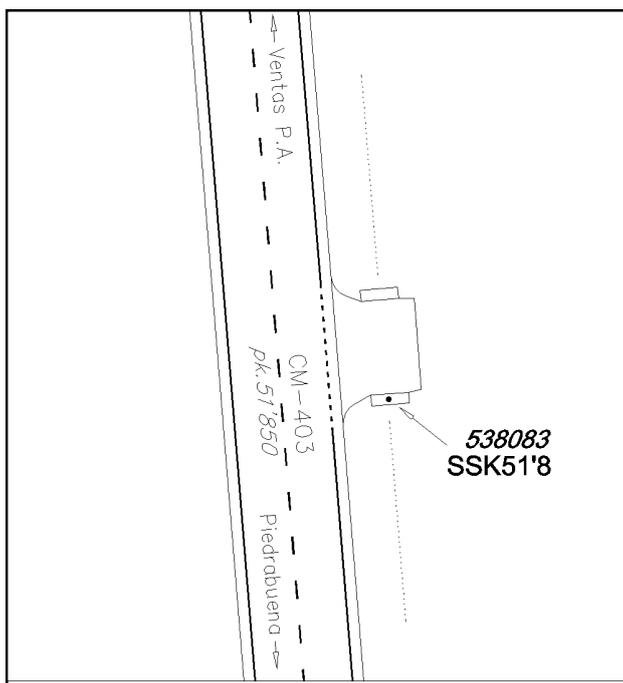
Longitud: - 4° 15' 25,6043"
Latitud: 39° 18' 36,0948"
Altitud elipsoidal: 677,328 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.51'850, en un paso de cuneta, sobre el centro de la imposta que lo remata por el sur, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538084
Nombre: SSK52'8
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538083 - SSK51'8
Posterior: 20538085 - NGY976
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 619,9915 m.
Geopotencial: 607,5788 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979952,92 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

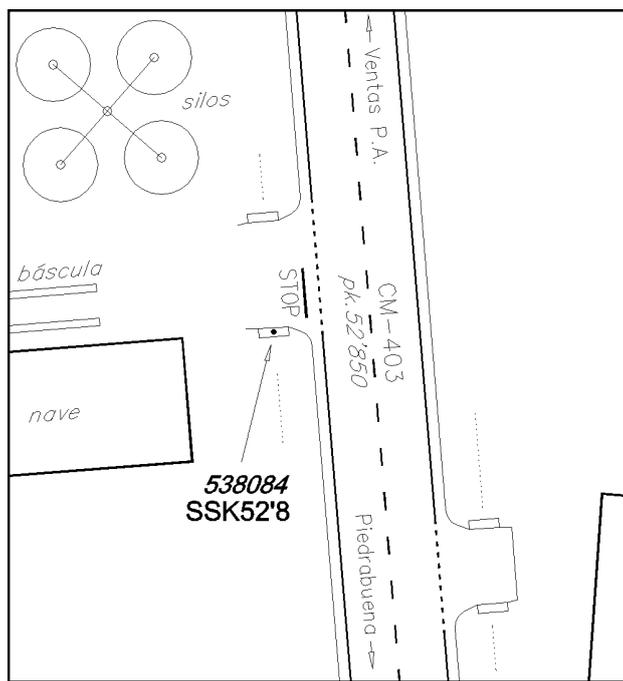
Longitud: - 4° 15' 23,0"
Latitud: 39° 18' 01,9"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.52'850, en el paso de cuneta de un recinto agrícola, nada más rebasar unos silos metálicos, sobre el centro de la imposta que lo remata por el sur, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538085
Nombre: NGY976
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538084 - SSK52'8
Posterior: 20538086 - NGY977
Agrupada con: 20538086 - NGY977.

Datos Geodésicos:

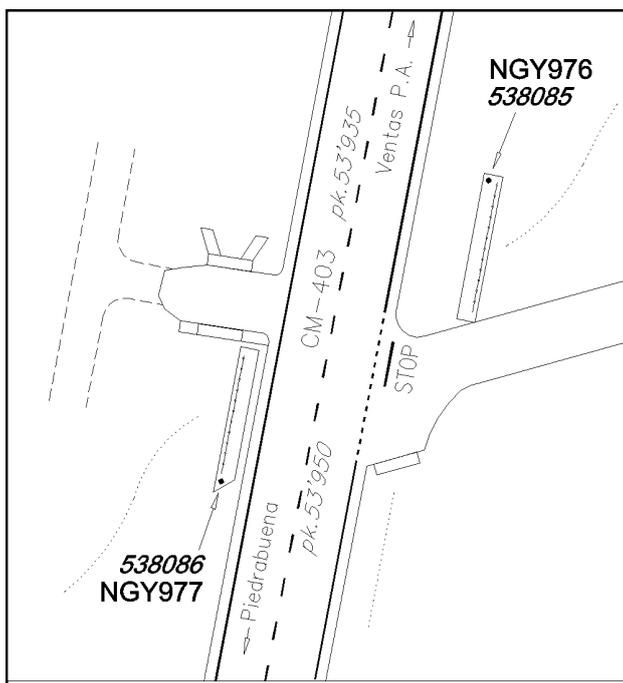
Altitud ortométrica: 616,6908 m.
Geopotencial: 604,3448 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979954,08 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 15' 25"
Latitud: 39° 17' 25"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.53'935, en el pontón sobre una acequia, en el extremo norte de la coronación de la imposta, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538086
Nombre: NGY977
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538085 - NGY976
Posterior: 20538087 - SSK55'0
Agrupada con: 20538085 - NGY976.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 616,6634 m.
Geopotencial: 604,3179 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979954,09 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 15' 24,8865"
Latitud: 39° 17' 25,6688"
Altitud elipsoidal: 670,683 m.
Precisión: ± 0,05 m.

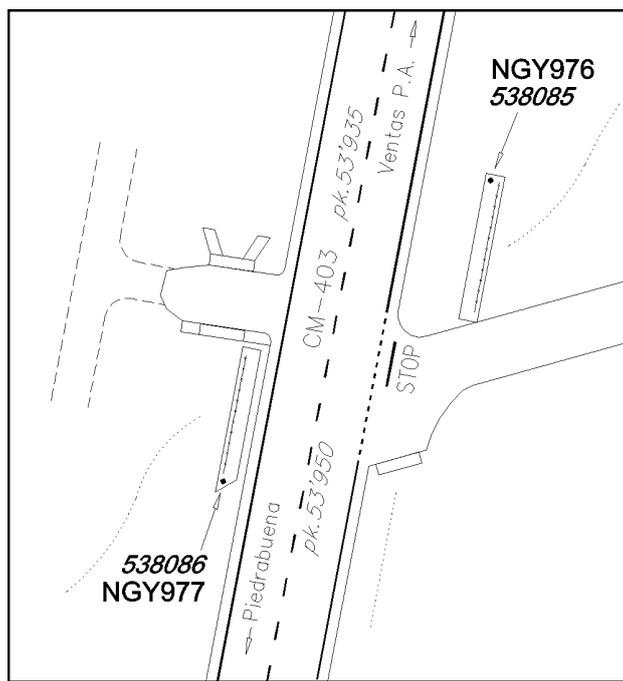
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.53'950, en el pontón sobre una acequia, en el extremo sur de la coronación de la imposta, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538087
Nombre: SSK55'0
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538086 - NGY977
Posterior: 20538088 - SSK56'0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 617,2893 m.
Geopotencial: 604,9305 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979952,79 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

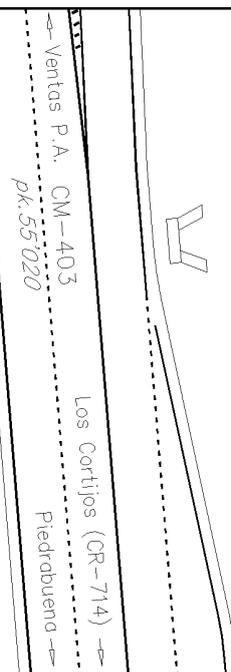
Longitud: - 4° 15' 31,9577"
Latitud: 39° 16' 50,6431"
Altitud elipsoidal: 671,279 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.55'020, sobre el extremo norte de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



SSK55'0
538087



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538088
Nombre: SSK56'0
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Retuerta del Bullaque
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538087 - SSK55'0
Posterior: 20538089 - SSK57'0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

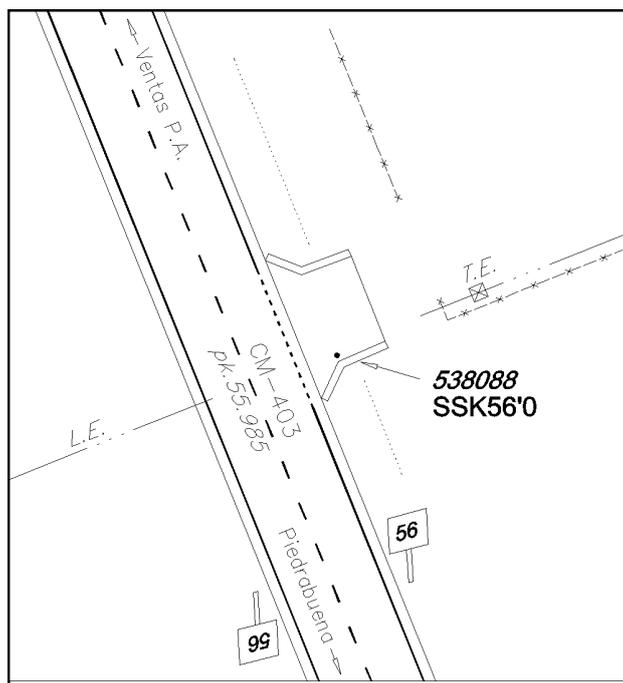
Altitud ortométrica: 613,9058 m.
Geopotencial: 601,6144 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979952,39 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 15' 24,5232"
Latitud: 39° 16' 20,7437"
Altitud elipsoidal: 667,879 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.55'985, en el lado sur de un paso de cuneta hormigonado, sobre la solera y junto al quiebro de la mocheta, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538089
Nombre: SSK57'0
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538088 - SSK56'0
Posterior: 20538090 - SSK57'8
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

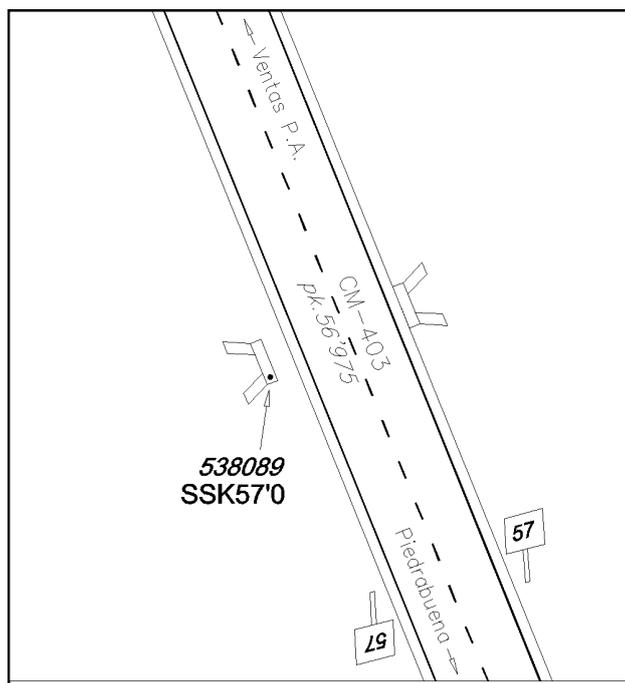
Altitud ortométrica: 612,8409 m.
Geopotencial: 600,5706 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979952,04 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 15' 01,9919"
Latitud: 39° 15' 54,4375"
Altitud elipsoidal: 666,791 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.56'975, sobre el extremo sureste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538090
Nombre: SSK57'8
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538089 - SSK57'0
Posterior: 20538091 - NGY978
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

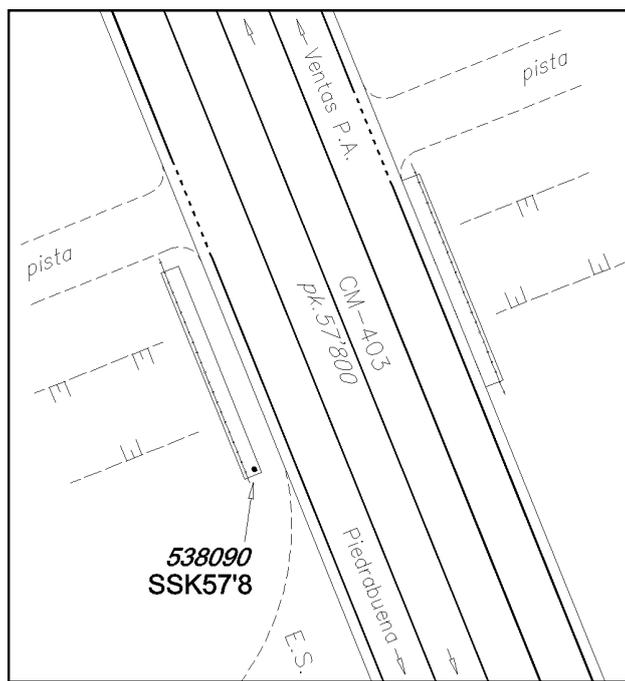
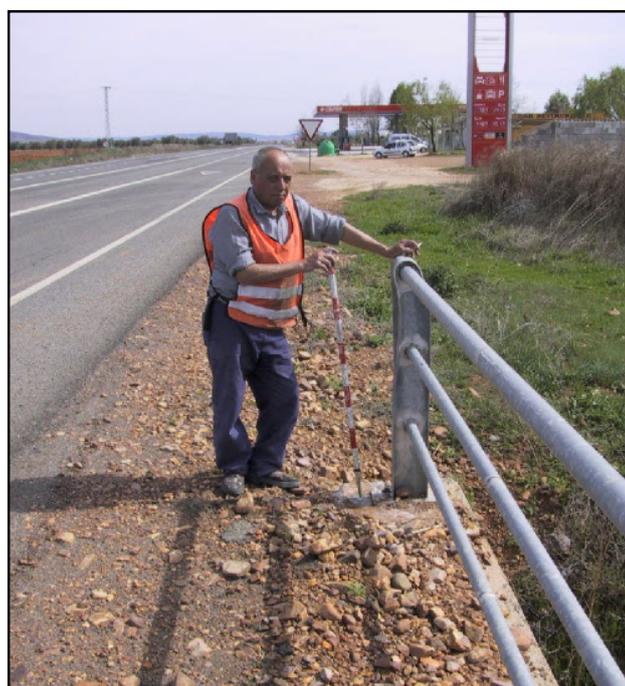
Altitud ortométrica: 613,4840 m.
Geopotencial: 601,1997 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979950,06 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 14' 42,8546"
Latitud: 39° 15' 32,6004"
Altitud elipsoidal: 667,436 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.57'800, poco antes de una estación de servicio, en el pontón sobre el Arroyo de Badén, sobre el extremo sureste de la coronación de la imposta, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538091
Nombre: NGY978
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538090 - SSK57'8
Posterior: 20538092 - NGY979
Agrupada con: 20538092 - NGY979.

Datos Geodésicos:

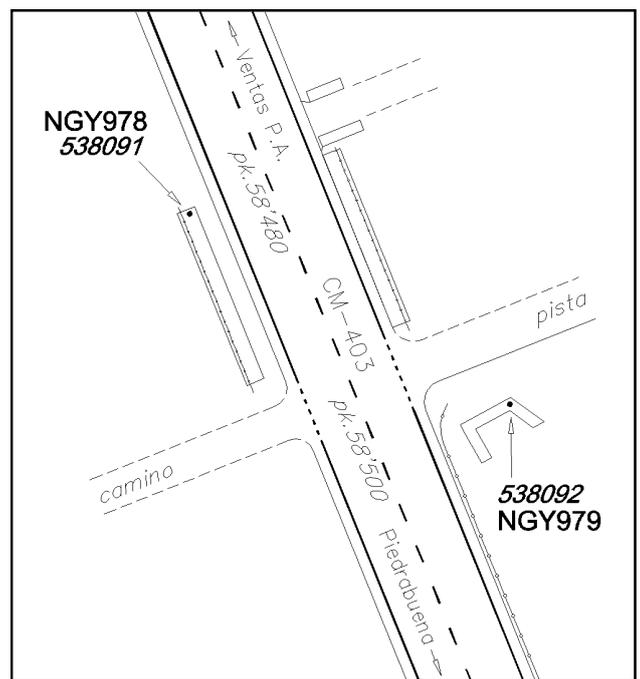
Altitud ortométrica: 612,4718 m.
Geopotencial: 600,2077 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979950 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 14' 26"
Latitud: 39° 15' 14"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.58'480, poco antes de una pista de concentración parcelaria, en el pontón sobre la Corriente de Badén Hondo, sobre el extremo noroeste de la coronación de la imposta, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538092
Nombre: NGY979
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538091 - NGY978
Posterior: 20538093 - SSK59'3
Agrupada con: 20538091 - NGY978.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 612,7402 m.
Geopotencial: 600,4706 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979949,95 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

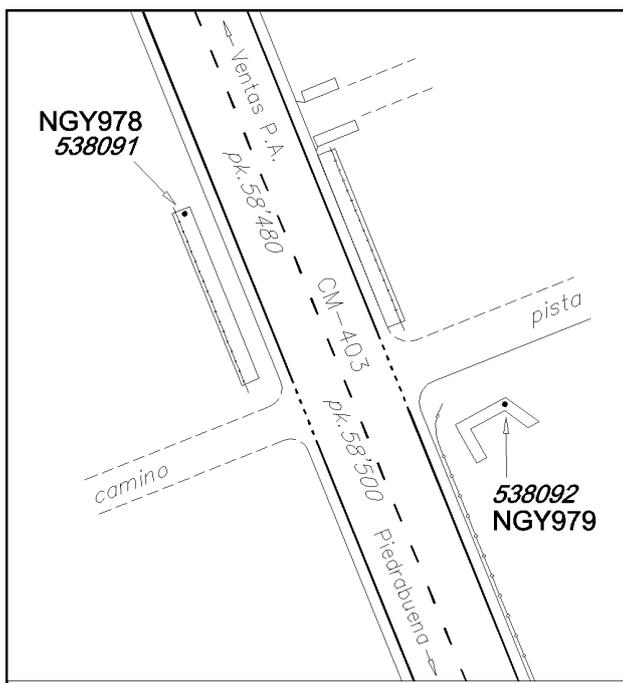
Longitud: - 4° 14' 25,6263"
Latitud: 39° 15' 14,1740"
Altitud elipsoidal: 666,658 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.58'500, nada más rebasar una pista de concentración parcelaria, en una alcantarilla grande, sobre el extremo este de la imposta, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538093
Nombre: SSK59'3
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538092 - NGY979
Posterior: 20538094 - SSK60'4
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

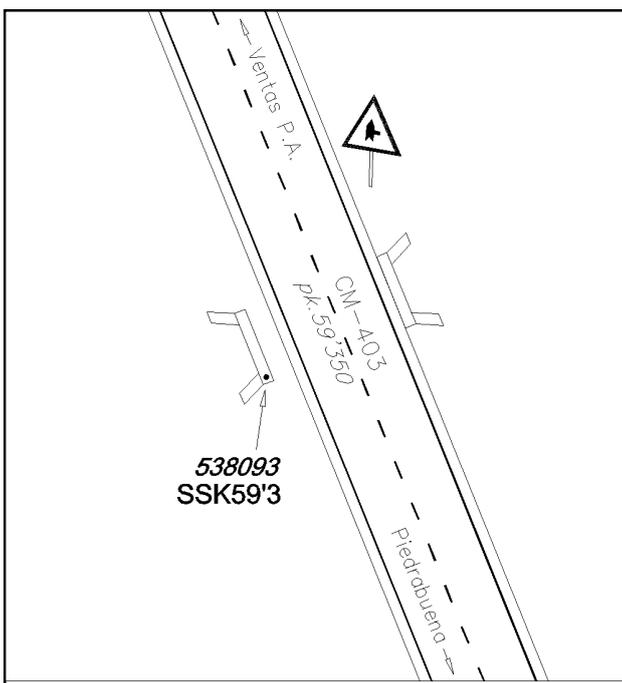
Altitud ortométrica: 613,4260 m.
Geopotencial: 601,1419 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979948,68 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 14' 05,8277"
Latitud: 39° 14' 50,7673"
Altitud elipsoidal: 667,317 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.59'350, sobre el extremo sur de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538094
Nombre: SSK60'4
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538093 - SSK59'3
Posterior: 20538095 - SSK61'5
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

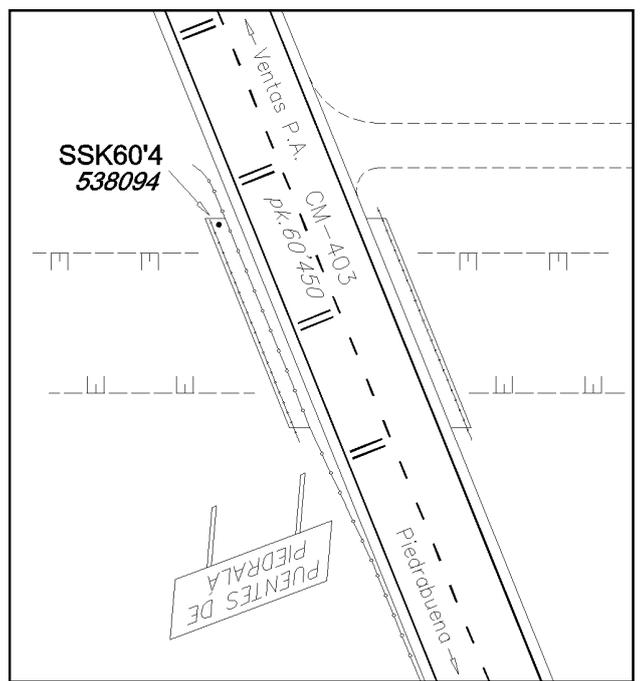
Altitud ortométrica: 614,5584 m.
Geopotencial: 602,2505 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979946,65 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 13' 39,6310"
Latitud: 39° 14' 21,1589"
Altitud elipsoidal: 668,865 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.60'450, en el pontón sobre el Arroyo de Piedralá, sobre el extremo norte de la coronación de la imposta o acera, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **20538095**
Nombre: **SSK61'5**
Línea o Ramal: **20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)**
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538094 - SSK60'4
Posterior: 20538096 - SSK62'6
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 616,1460 m.
Geopotencial: 603,8054 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979945,15 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 13' 14,3777"
Latitud: 39° 13' 52,0985"
Altitud elipsoidal: 670,016 m.
Precisión: ± 0,05 m.

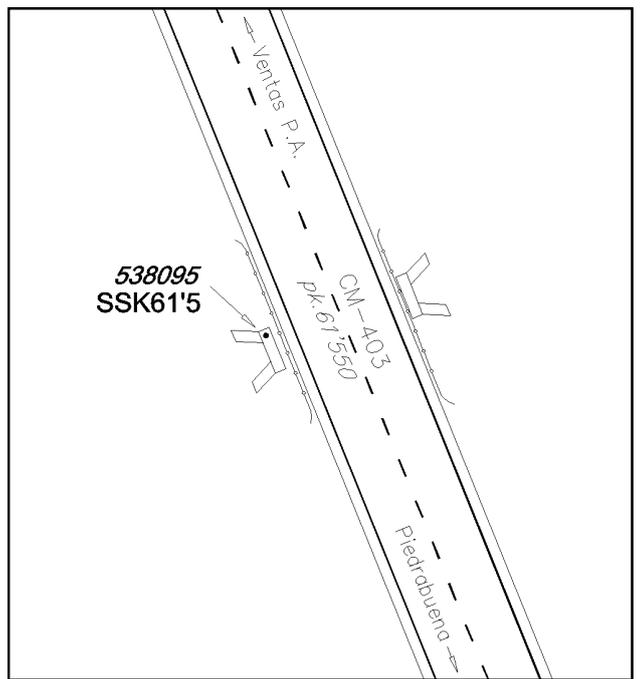
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.61'550, sobre el extremo norte de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538096
Nombre: SSK62'6
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538095 - SSK61'5
Posterior: 20538097 - NGY980
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

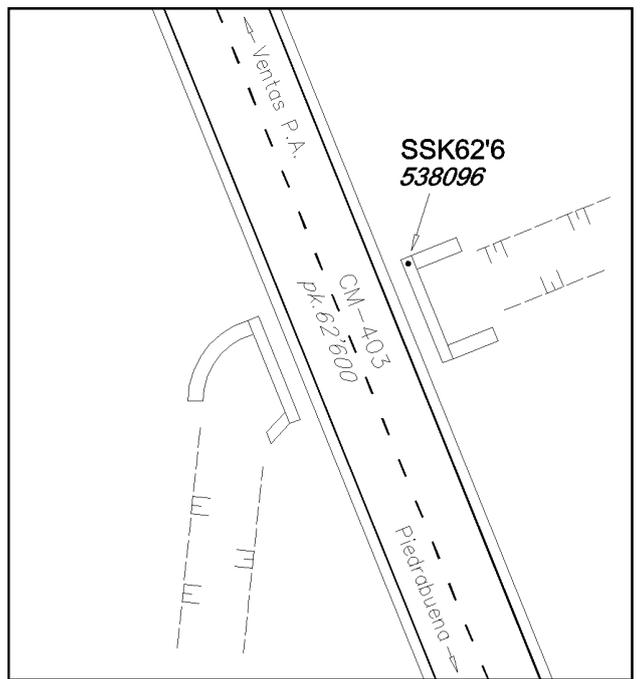
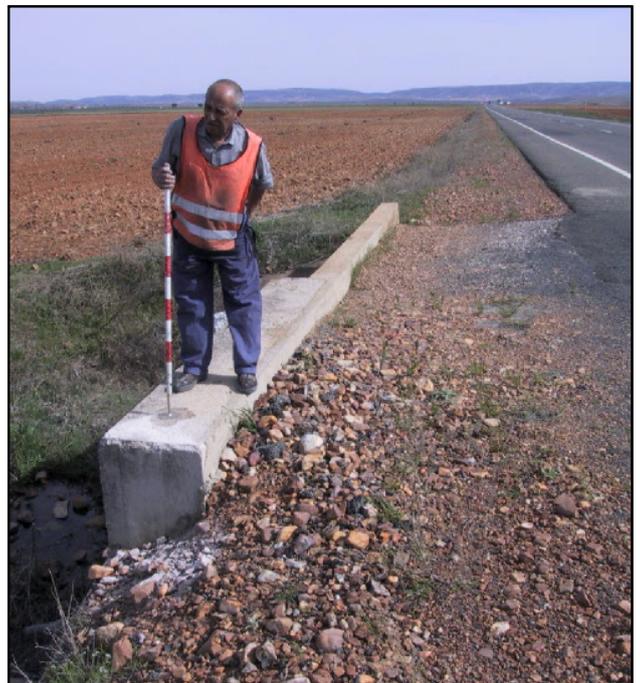
Altitud ortométrica: 618,4266 m.
Geopotencial: 606,0397 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979943,93 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 52,0384"
Latitud: 39° 13' 23,3953"
Altitud elipsoidal: 672,320 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.62'600, en la alcantarilla sobre el Colector Laguna del Mesto ó de los Manantiales, sobre el extremo norte de la imposta, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538097
Nombre: NGY980
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538096 - SSK62'6
Posterior: 20538098 - NGY981
Agrupada con: 20538098 - NGY981.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 617,0267 m.
Geopotencial: 604,6666 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979942,07 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

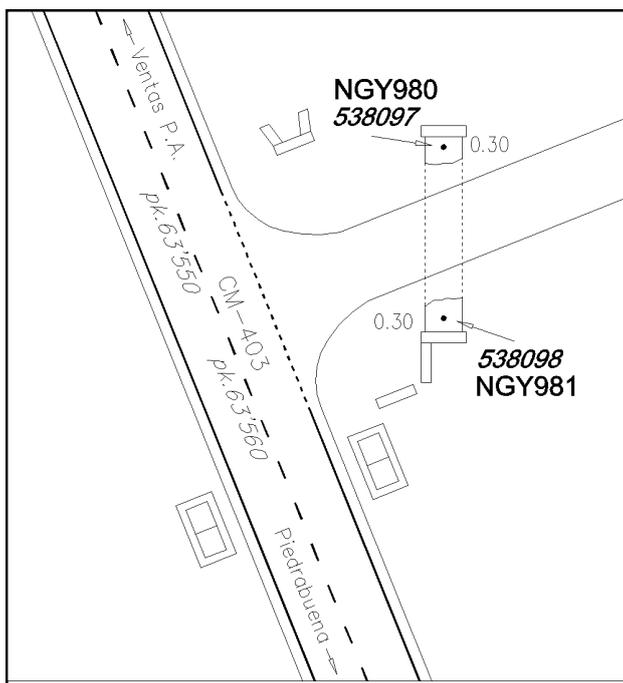
Longitud: - 4° 12' 32,1803"
Latitud: 39° 12' 57,5923"
Altitud elipsoidal: 670,899 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.63'550 y en la margen izquierda del Camino de Cerro Quemado, que arranca en este punto y está asfaltado; sobre la coronación de un drenaje, a eje y a 0'30 metros de la imposta, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538098
Nombre: NGY981
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538097 - NGY980
Posterior: 20538099 - SSK647
Agrupada con: 20538097 - NGY980.

Datos Geodésicos:

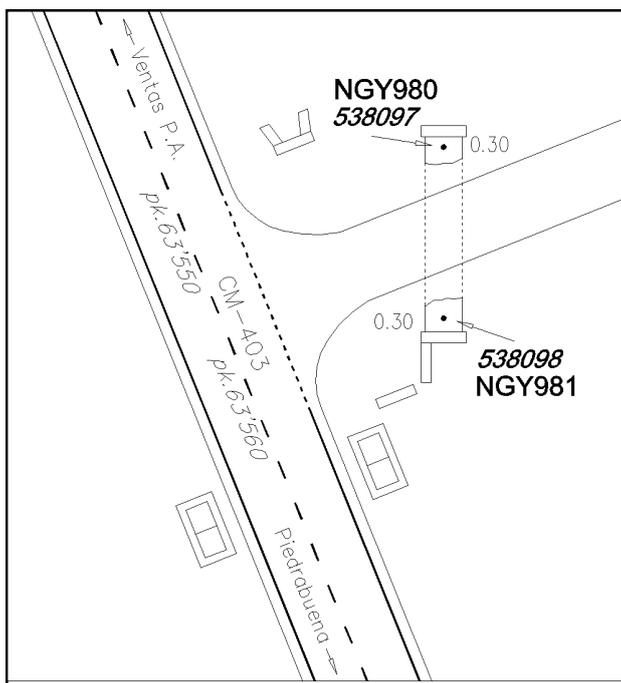
Altitud ortométrica: 616,9849 m.
Geopotencial: 604,6257 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979942,08 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 33"
Latitud: 39° 12' 57"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.63'560 y en la margen derecha del Camino de Cerro Quemado, que arranca en este punto y está asfaltado; sobre la coronación de un drenaje, a eje y a 0'30 metros de la imposta, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538099
Nombre: SSK64'7
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538098 - Ngy981
Posterior: 20538100 - SSK65'7
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

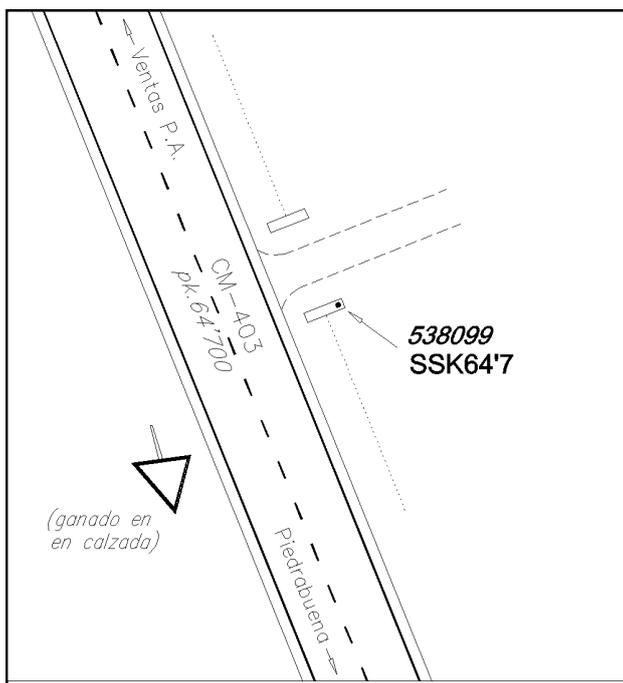
Altitud ortométrica: 612,3747 m.
Geopotencial: 600,1081 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979942,93 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 12' 07,1615"
Latitud: 39° 12' 23,8119"
Altitud elipsoidal: 666,232 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.64'700, en el paso de cuneta de un camino de labor, sobre el extremo este de la imposta que lo remata por el sur, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538100
Nombre: SSK65'7
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538099 - SSK64'7
Posterior: 20538101 - SSK66'5
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

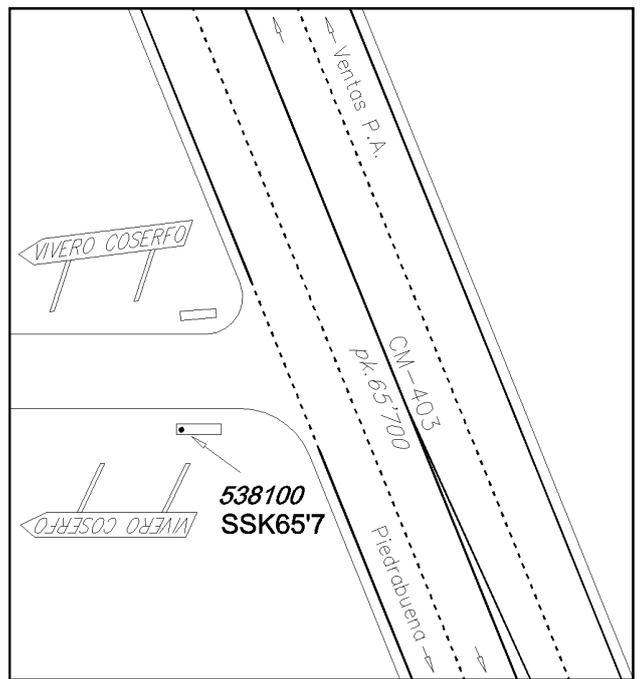
Altitud ortométrica: 605,0975 m.
Geopotencial: 592,9771 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979943,9 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 11' 46,9861"
Latitud: 39° 11' 55,9182"
Altitud elipsoidal: 658,940 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.65'700 y en la margen izquierda del Camino de los Rasones, indicado a Vivero Coserfo, que arranca en este punto y está asfaltado; sobre el extremo oeste de la imposta de un drenaje, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538101
Nombre: SSK66'5
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 735
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538100 - SSK65'7
Posterior: 20538102 - SSK67'7
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

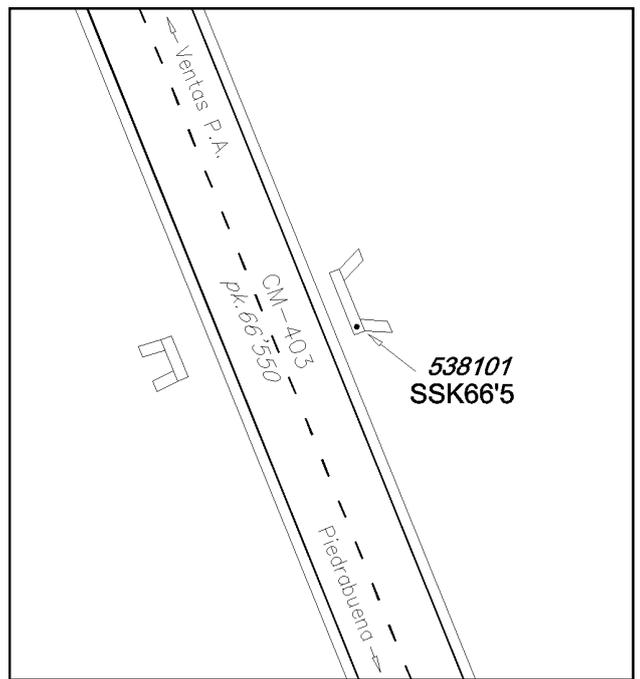
Altitud ortométrica: 603,9236 m.
Geopotencial: 591,827 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979944,34 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 11' 28,4318"
Latitud: 39° 11' 32,3777"
Altitud elipsoidal: 657,762 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.66'550, sobre el extremo sur de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538102
Nombre: SSK67'7
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 736
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538101 - SSK66'5
Posterior: 20538103 - NGY982
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 612,8892 m.
Geopotencial: 600,6116 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979941,69 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 11' 03,9981"
Latitud: 39° 10' 58,9692"
Altitud elipsoidal: 666,707 m.
Precisión: ± 0,05 m.

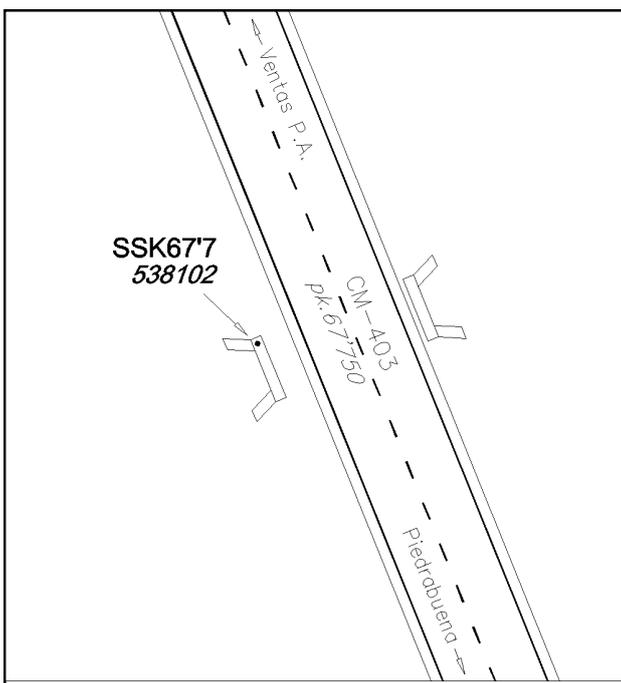
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.67'750, sobre el extremo norte de la imposta de una alcantarilla (Arroyo de las Rabinadas), según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538103
Nombre: NGY982
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 736
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538102 - SSK67'7
Posterior: 20538104 - NGY983
Agrupada con: 20538104 - NGY983.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 616,7202 m.
Geopotencial: 604,3641 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979938,63 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 38"
Latitud: 39° 10' 24"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

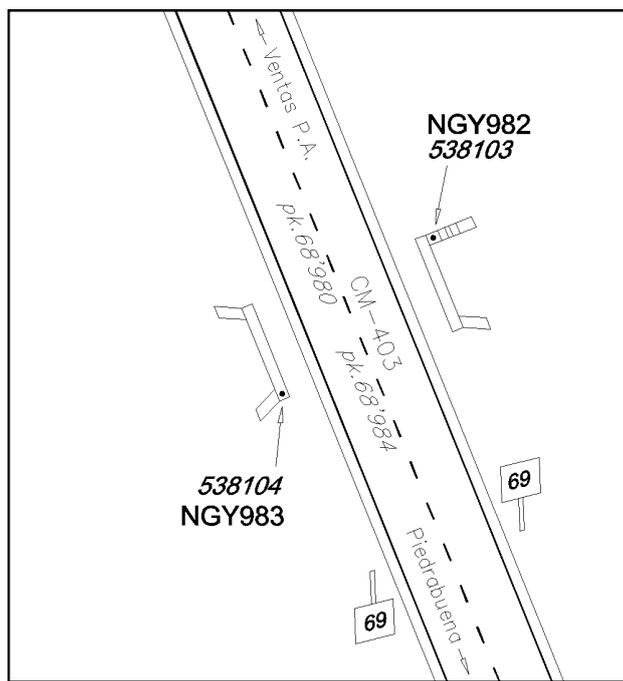
Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.68'980, sobre el extremo norte de la imposta de una alcantarilla (Arroyo de Cañada del Lobo), según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538104
Nombre: NGY983
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 736
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538103 - NGY982
Posterior: 20538105 - SSK70'0
Agrupada con: 20538103 - NGY982.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 617,0193 m.
Geopotencial: 604,6572 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979938,57 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

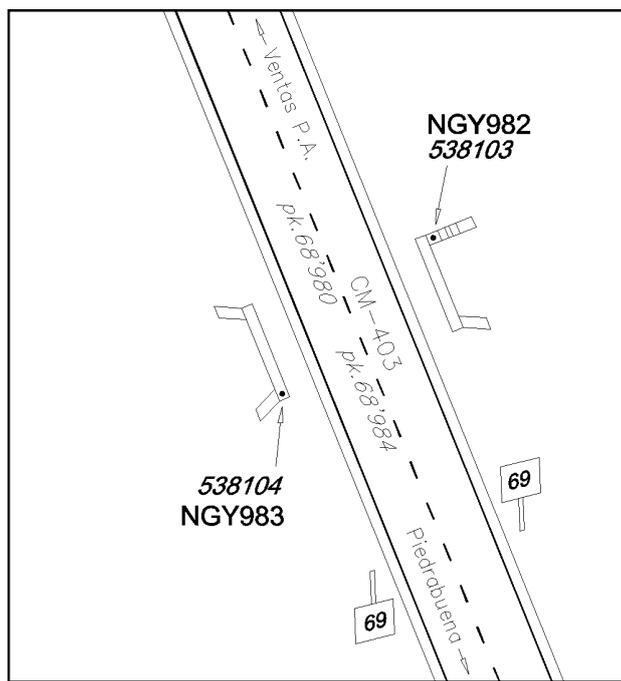
Longitud: - 4° 10' 37,8035"
Latitud: 39° 10' 24,2476"
Altitud elipsoidal: 670,795 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.68'984, sobre el extremo sur de la imposta de una alcantarilla (Arroyo de Cañada del Lobo), según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538105
Nombre: SSK70'0
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538104 - NGY983
Posterior: 20538106 - SSK71'0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

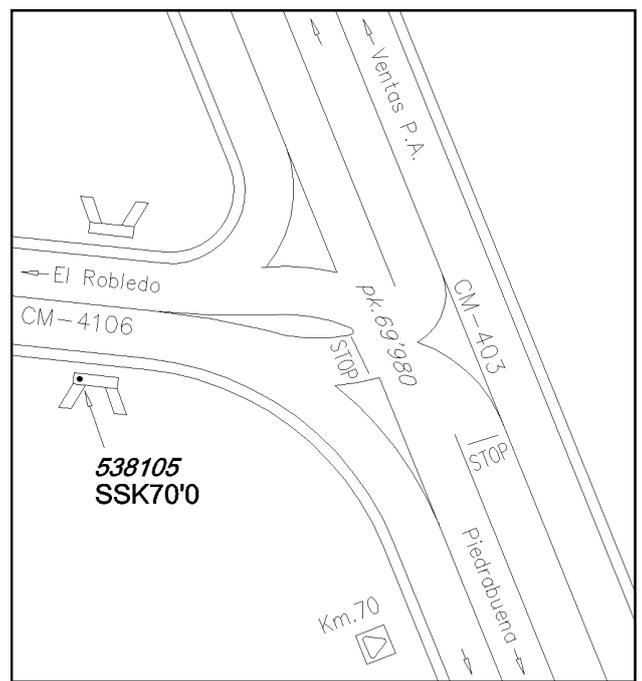
Altitud ortométrica: 613,1190 m.
Geopotencial: 600,8338 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979936,9 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 20,4181"
Latitud: 39° 09' 55,6373"
Altitud elipsoidal: 666,867 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.69'980 y en la margen izquierda de la carretera CM-4106, que arranca en este punto y conduce a El Robledo, Alcoba y Horcajo de los Montes; sobre el extremo oeste de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538106
Nombre: SSK71'0
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 620,6504 m.
Geopotencial: 608,2127 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979933,94 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 09' 52,8417"
Latitud: 39° 09' 27,9722"
Altitud elipsoidal: 674,245 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

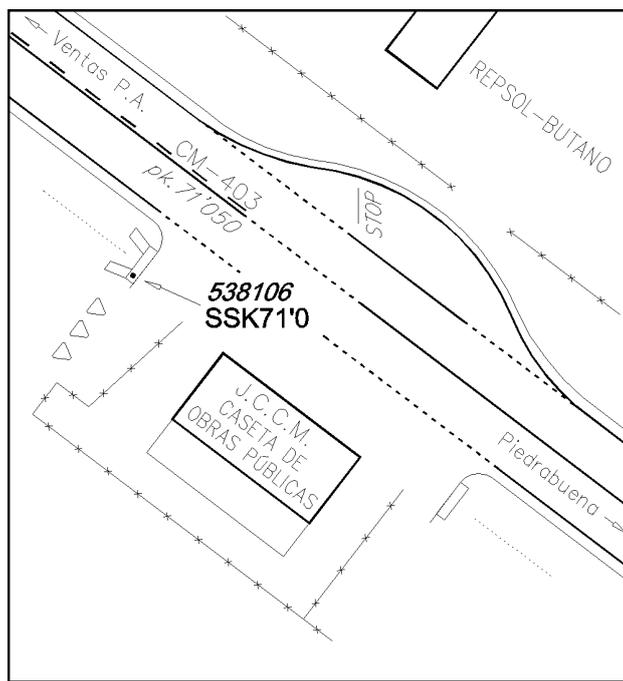
En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.71'050, frente al recinto de un almacén de Repsol-Butano, en el paso de cuneta del acceso a una caseta de Obras Públicas (antes de peones camineros) pintada de azul y blanco, sobre el extremo sur de la imposta de la alcantarilla que lo remata por el este, según croquis.

Observaciones:

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

Enlaces:

Anterior: 20538105 - SSK70'0
Posterior: 20538107 - SSK71'9
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538107
Nombre: SSK71'9
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538106 - SSK71'0
Posterior: 20538108 - NGY984
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 632,6538 m.
Geopotencial: 619,9721 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979927,99 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 09' 30,0905"
Latitud: 39° 09' 03,0098"
Altitud elipsoidal: 686,402 m.
Precisión: ± 0,05 m.

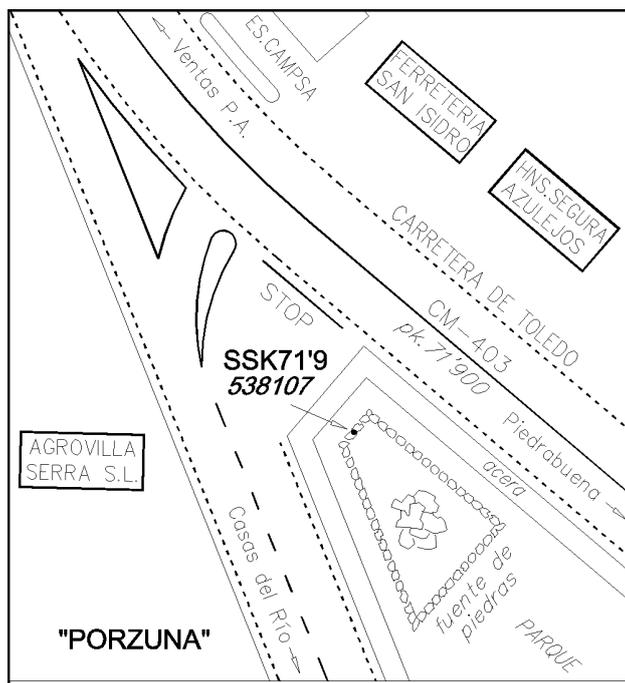
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.71'900, entrando en la población de Porzuna y nada más rebasar por la izquierda una estación de servicio y por la derecha el arranque de la carretera a Casas del Río. En el interior de la bifurcación que se forma existe en primer término una fuente de rocas y después un parque. La señal se encuentra sobre el murete perimetral del vaso de la fuente, que tiene forma de rombo, en el centro del lado menor, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538108
Nombre: NGY984
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538107 - SSK71'9
Posterior: 20538109 - NGY985
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 644,3744 m.
Geopotencial: 631,4552 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979923,54 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 09' 11,7404"
Latitud: 39° 08' 46,6474"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

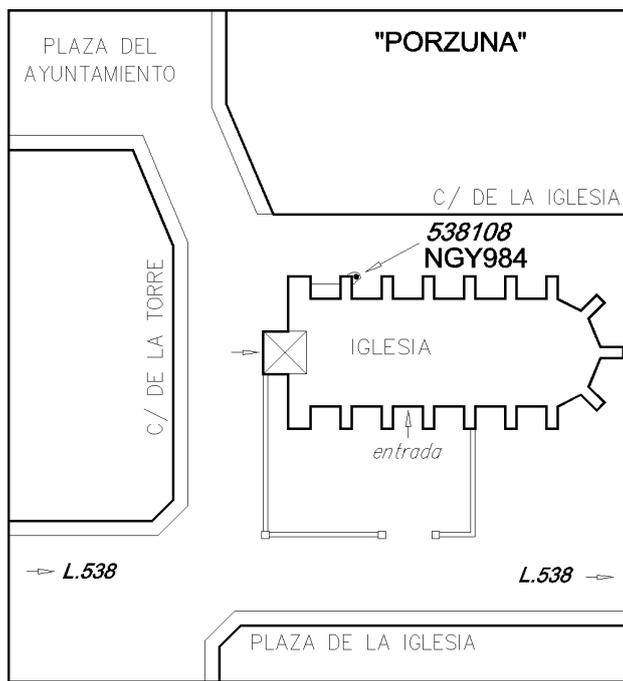
Reseña:

En la fachada norte de la Iglesia Parroquial de Porzuna, en la esquina noreste del segundo contrafuerte contando desde la entrada principal, que es la torre; sobre una roca del basamento, según croquis. Dista de la señal anterior unos 800 metros.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538109
Nombre: NGY985
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538108 - NGY984
Posterior: 20538110 - NGY986
Agrupada con: 20538110 - NGY986.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 663,3386 m.
Geopotencial: 650,0376 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979920,32 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

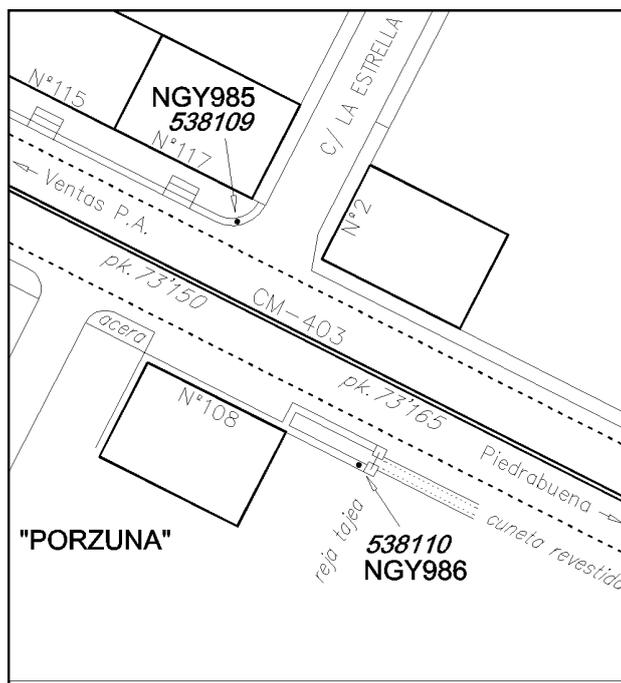
Longitud: - 4° 08' 49"
Latitud: 39° 08' 36"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.73'150, frente a la última casa del casco urbano de la población de Porzuna, que está señalada con el número 108; en la esquina este de la C/ La Estrella, sobre el centro del desarrollo curvo de un murete, según croquis. Dista unos 700 metros de la señal anterior.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538110
Nombre: NGY986
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538109 - NGY985
Posterior: 20538111 - SSK74'1
Agrupada con: 20538109 - NGY985.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 663,4110 m.
Geopotencial: 650,1086 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979920,31 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

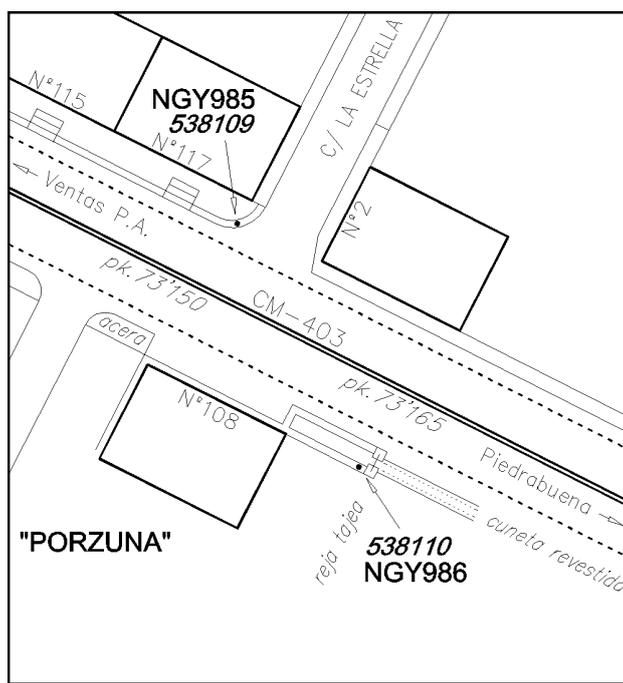
Longitud: - 4° 08' 48,6680"
Latitud: 39° 08' 36,7275"
Altitud elipsoidal: 717,200 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.73'165, nada más rebasar la última casa del casco urbano de la población de Porzuna, que está señalada con el número 108; sobre el murete exterior de canalización de la cuneta, delante de un filtro tajea, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538111
Nombre: SSK74'1
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538110 - Ngy986
Posterior: 20538112 - SSK75'1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

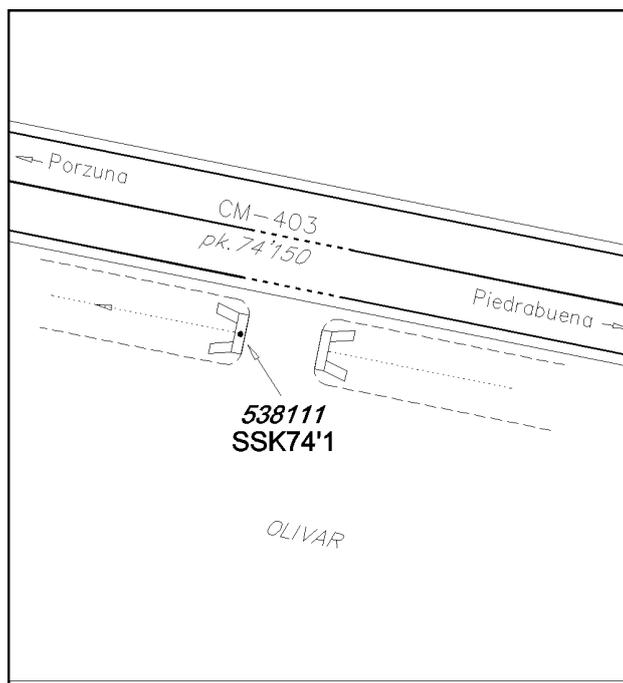
Altitud ortométrica: 698,9411 m.
Geopotencial: 684,9216 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979912,19 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 14,4123"
Latitud: 39° 08' 29,3214"
Altitud elipsoidal: 752,612 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.74'150, en el paso de cuneta de un olivar, sobre el centro de la imposta de la alcantarilla que lo remata por el oeste, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538112
Nombre: SSK75'1
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Porzuna
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538111 - SSK74'1
Posterior: 20538113 - SSK76'2
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

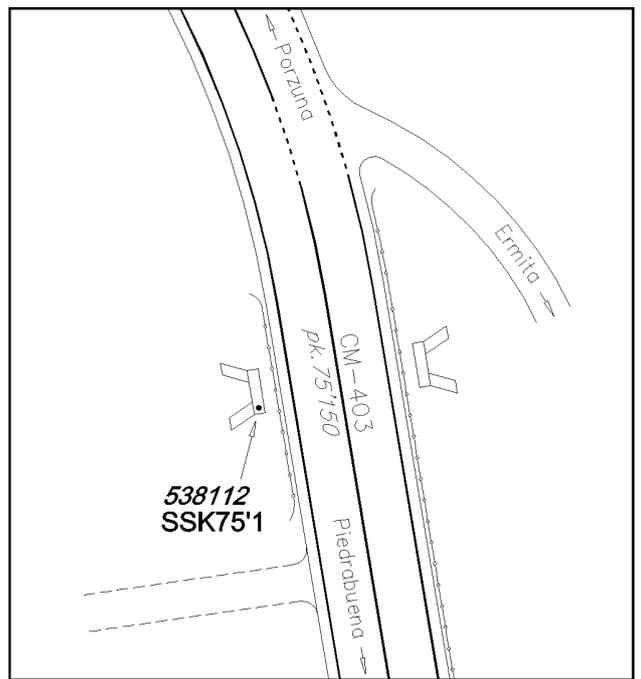
Altitud ortométrica: 688,5795 m.
Geopotencial: 674,7687 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979913,75 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 07' 42,7186"
Latitud: 39° 08' 15,3498"
Altitud elipsoidal: 742,278 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.75'150, nada más rebasar por la izquierda el vial de acceso a la ermita de San Isidro; sobre el extremo sur de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538113
Nombre: SSK76'2
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538112 - SSK75'1
Posterior: 20538114 - SSK77'2
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 737,5506 m.
Geopotencial: 722,7509 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979902,76 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

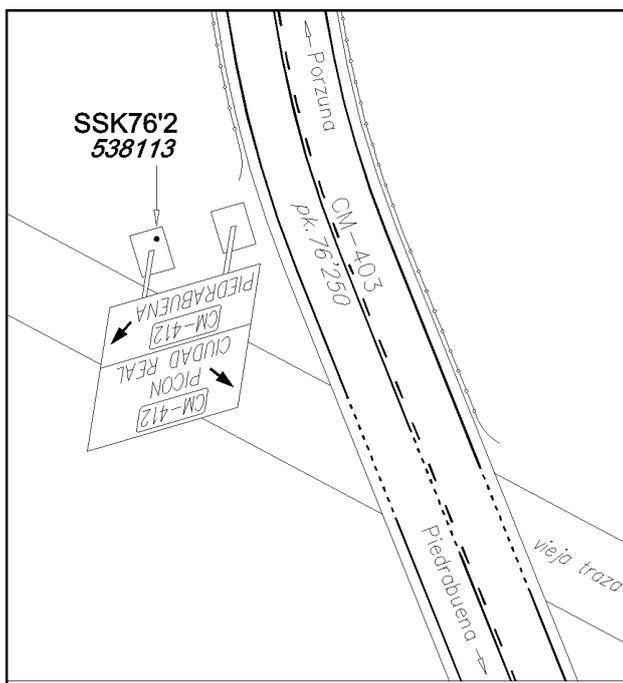
Longitud: - 4° 07' 51,5"
Latitud: 39° 07' 44,4"
Altitud elipsoidal: 791 m.
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.76'250, nada más rebasar el Barranco de los Medianiles y poco antes del cruce de la vieja traza, en el cartel informativo de una bifurcación (a la izquierda Picón y Ciudad Real y a la derecha Piedrabuena); sobre la zona noreste de la zapata del soporte más lejano, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538114
Nombre: SSK77'2
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538113 - SSK76'2
Posterior: 20538115 - SSK78'0
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 728,7444 m.
Geopotencial: 714,1204 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979901,8 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 03,0939"
Latitud: 39° 07' 19,0735"
Altitud elipsoidal: 782,354 m.
Precisión: ± 0,05 m.

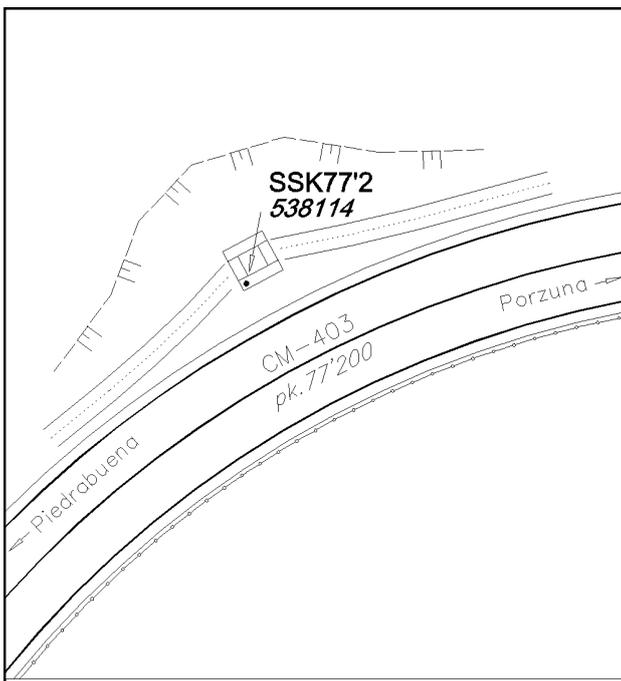
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.77'200, en una arqueta sumidero de la cuneta revestida, sobre el extremo suroeste de la imposta más próxima, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **20538115**
Nombre: **SSK78'0**
Línea o Ramal: **20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)**
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538114 - SSK77'2
Posterior: 20538116 - NGY987
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 696,7770 m.
Geopotencial: 682,8013 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979912,79 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 27,2600"
Latitud: 39° 07' 04,4567"
Altitud elipsoidal: 750,375 m.
Precisión: ± 0,05 m.

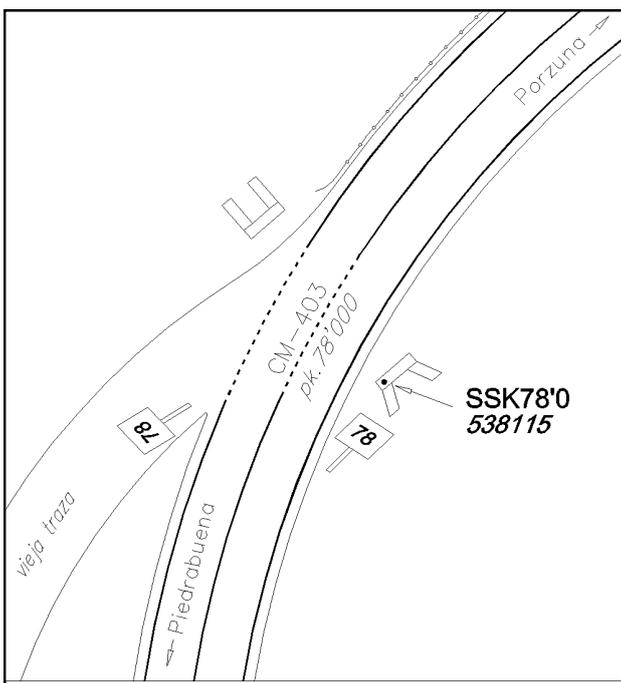
Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.78'000, sobre el extremo sur de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538116
Nombre: NGY987
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538115 - SSK78'0
Posterior: 20538117 - NGY988
Agrupada con: 20538117 - NGY988.

Datos Geodésicos:

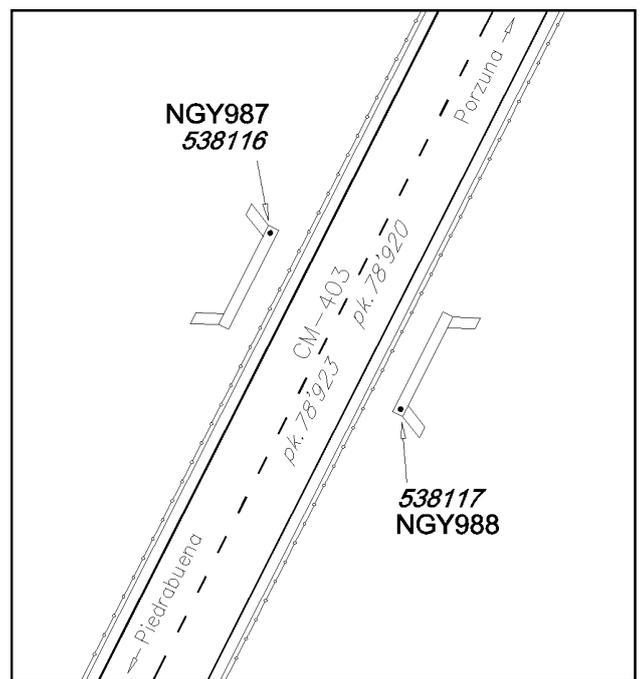
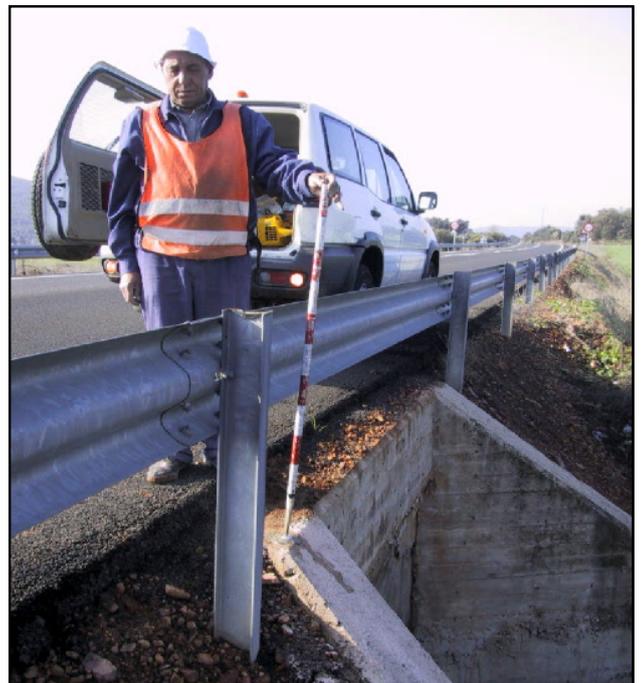
Altitud ortométrica: 681,9395 m.
Geopotencial: 668,2594 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979910,44 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 32,3897"
Latitud: 39° 06' 37,5820"
Altitud elipsoidal: 735,635 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.78'920, sobre el extremo norte de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538117
Nombre: NGY988
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538116 - NGY987
Posterior: 20538118 - SSK80'1
Agrupada con: 20538116 - NGY987.

Datos Geodésicos:

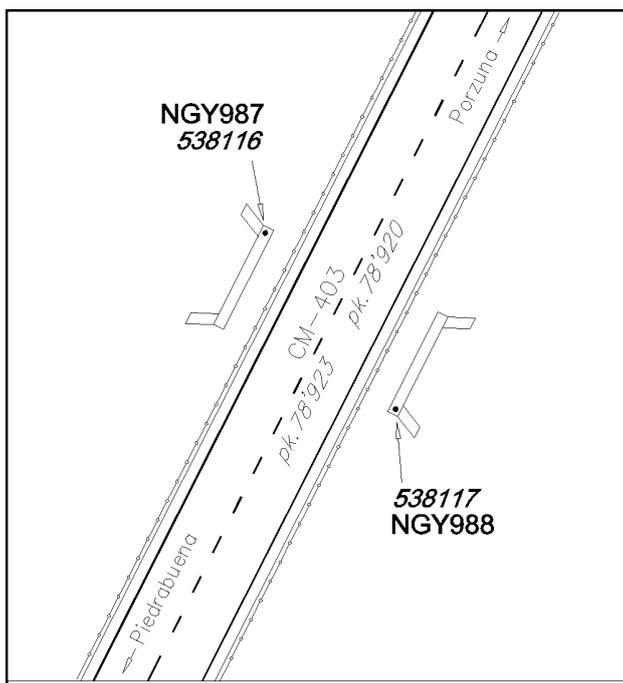
Altitud ortométrica: 681,9026 m.
Geopotencial: 668,2232 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979910,45 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 33"
Latitud: 39° 06' 37"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.78'923, sobre el extremo sur de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538118
Nombre: SSK80'1
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538117 - NGY988
Posterior: 20538119 - SSK81'1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

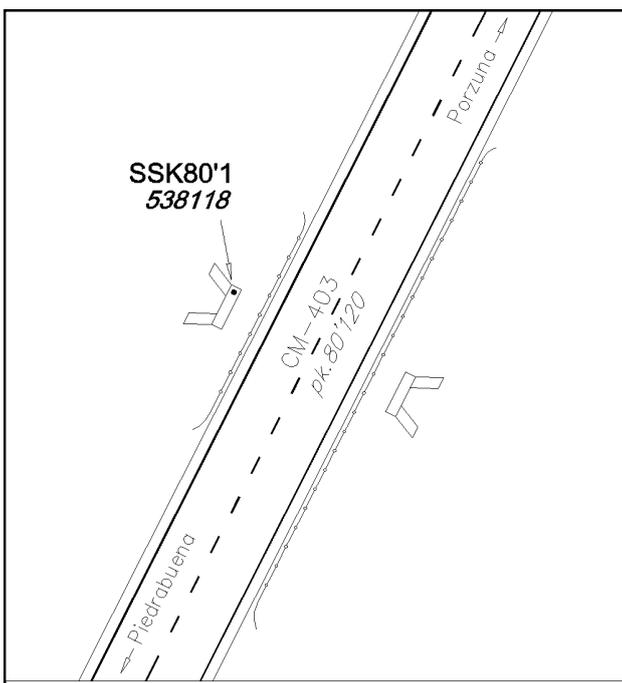
Altitud ortométrica: 667,4075 m.
Geopotencial: 654,0198 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979912,44 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 08' 57,1690"
Latitud: 39° 06' 03,3227"
Altitud elipsoidal: 721,023 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.80'120, sobre el extremo norte de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538119
Nombre: SSK81'1
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538118 - SSK80'1
Posterior: 20538120 - SSK82'1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 668,4580 m.
Geopotencial: 655,049 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979912,09 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 09' 17,4958"
Latitud: 39° 05' 36,8718"
Altitud elipsoidal: 722,128 m.
Precisión: ± 0,05 m.

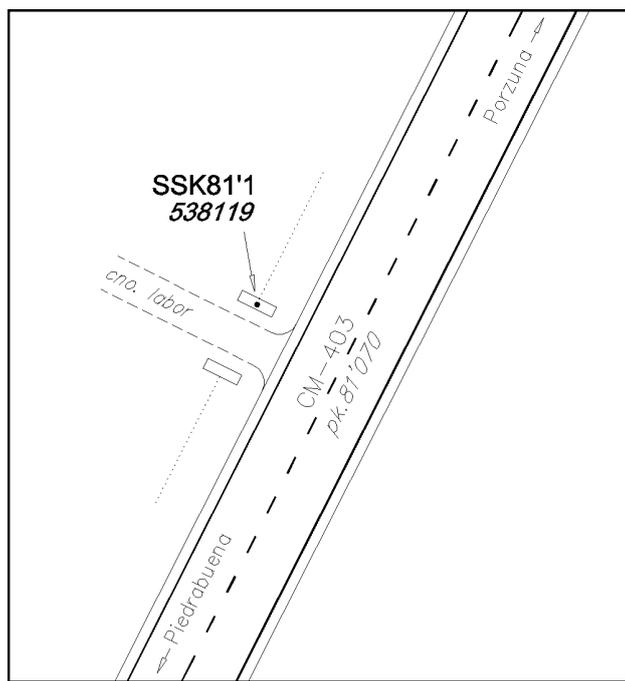
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.81'070, en el paso de cuneta de un camino de labor que entra en un olivar, sobre el centro de la imposta que lo remata por el lado norte, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538120
Nombre: SSK82'1
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538119 - SSK81'1
Posterior: 20538121 - SSK83'1
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 647,3261 m.
Geopotencial: 634,3422 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979914,75 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 09' 46,0272"
Latitud: 39° 05' 13,5191"
Altitud elipsoidal: 700,960 m.
Precisión: ± 0,05 m.

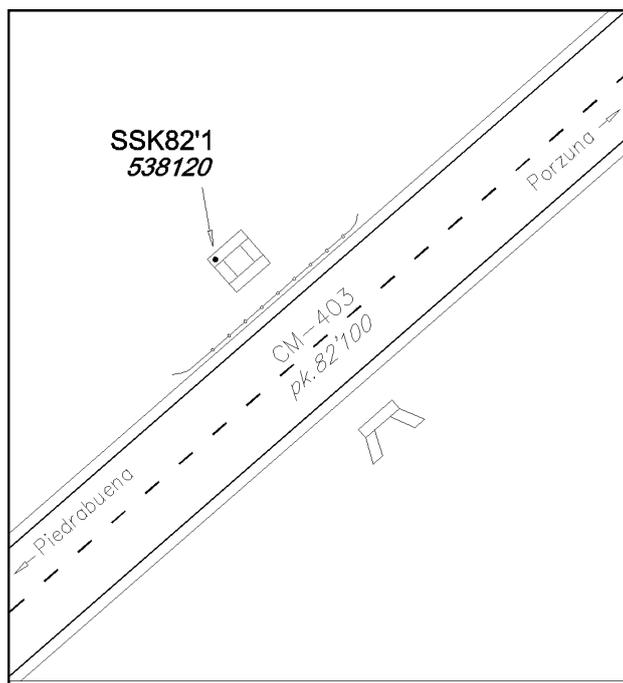
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.82'100, en una arqueta sumidero de la cuneta, sobre el extremo suroeste de la imposta más lejana, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538121
Nombre: SSK83'1
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538120 - SSK82'1
Posterior: 20538122 - NGY989
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

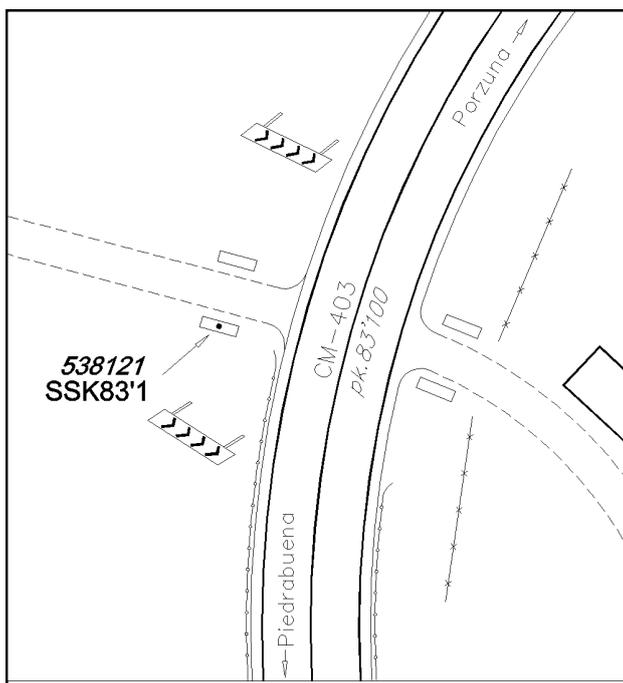
Altitud ortométrica: 636,7507 m.
Geopotencial: 623,9797 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979916,5 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 13,7752"
Latitud: 39° 04' 49,5822"
Altitud elipsoidal: 690,384 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.83'100, poco antes de llegar al Arroyo de la Peralosa, en el paso de cuneta de un camino, sobre el centro de la imposta que lo remata por el lado sur, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538122
Nombre: NGY989
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538121 - SSK83'1
Posterior: 20538123 - NGY990
Agrupada con: 20538123 - NGY990.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 640,8254 m.
Geopotencial: 627,9712 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979914,02 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 23"
Latitud: 39° 04' 29"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

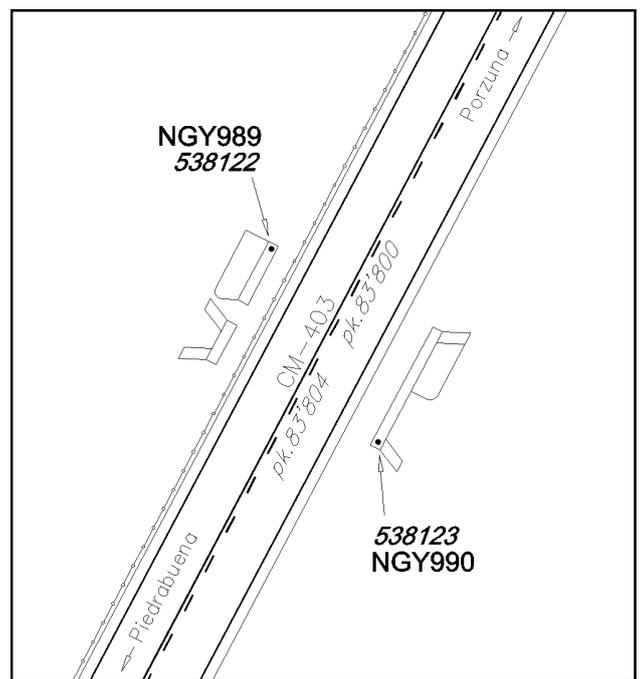
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.83'800, sobre el extremo norte de la imposta de una alcantarilla que está adosada a otra más antigua, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538123
Nombre: NGY990
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538122 - NGY989
Posterior: 20538124 - SSK84'5
Agrupada con: 20538122 - NGY989.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 640,8767 m.
Geopotencial: 628,0214 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979914,01 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 22,8120"
Latitud: 39° 04' 29,2969"
Altitud elipsoidal: 694,497 m.
Precisión: ± 0,05 m.

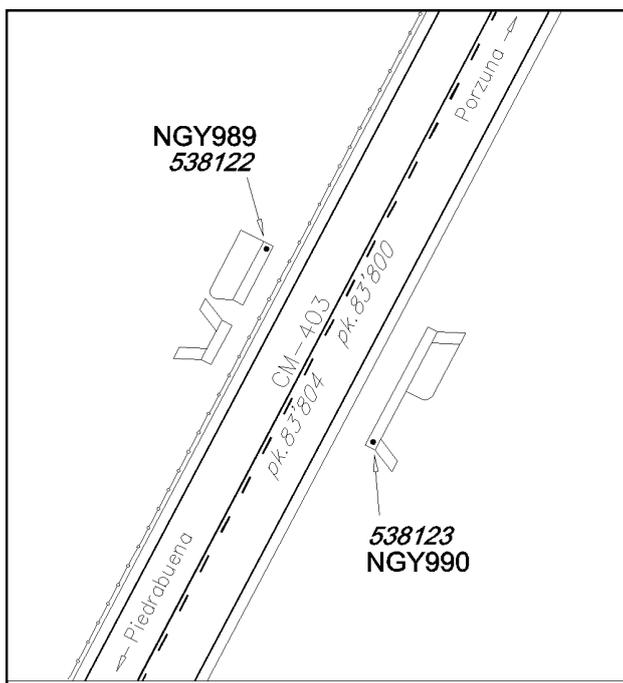
Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.83'804, sobre el extremo sur de la imposta común de una alcantarilla que está adosada a otra más antigua, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538124
Nombre: SSK84'5
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538123 - NGY990
Posterior: 20538125 - SSK85'6
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

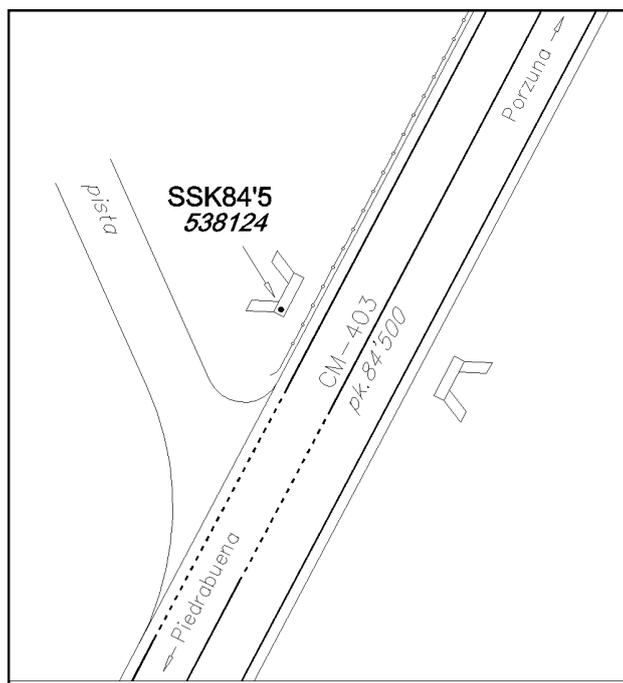
Altitud ortométrica: 658,3699 m.
Geopotencial: 645,1619 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979910,37 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 32,8518"
Latitud: 39° 04' 07,6007"
Altitud elipsoidal: 711,957 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.84'500, poco antes de una pista indicada a Valcorchete, sobre el extremo sur de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538125
Nombre: SSK85'6
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538124 - SSK84'5
Posterior: 20538126 - SSK86'8
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 647,0129 m.
Geopotencial: 634,0341 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979913,11 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 45,2934"
Latitud: 39° 03' 32,9725"
Altitud elipsoidal: 700,671 m.
Precisión: ± 0,05 m.

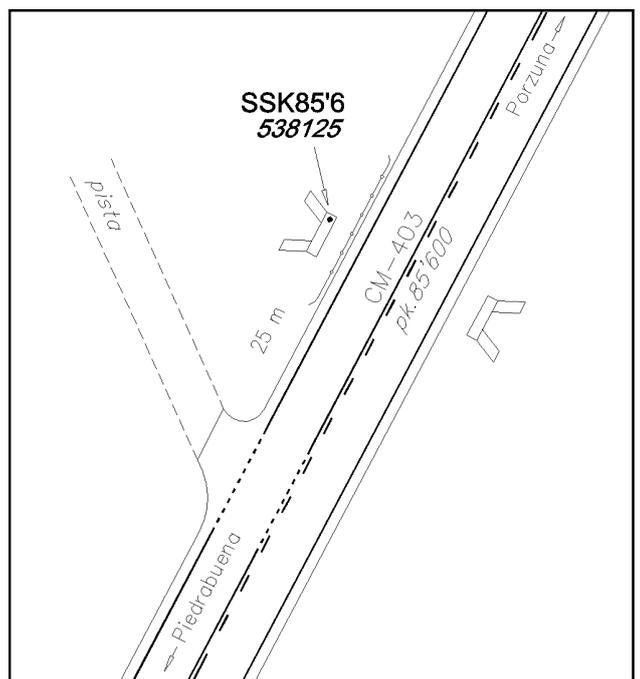
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.84'500, poco antes de una pista, sobre el extremo norte de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538126
Nombre: SSK86'8
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538125 - SSK85'6
Posterior: 20538127 - SSK87'7
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 640,0905 m.
Geopotencial: 627,2509 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979913,71 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

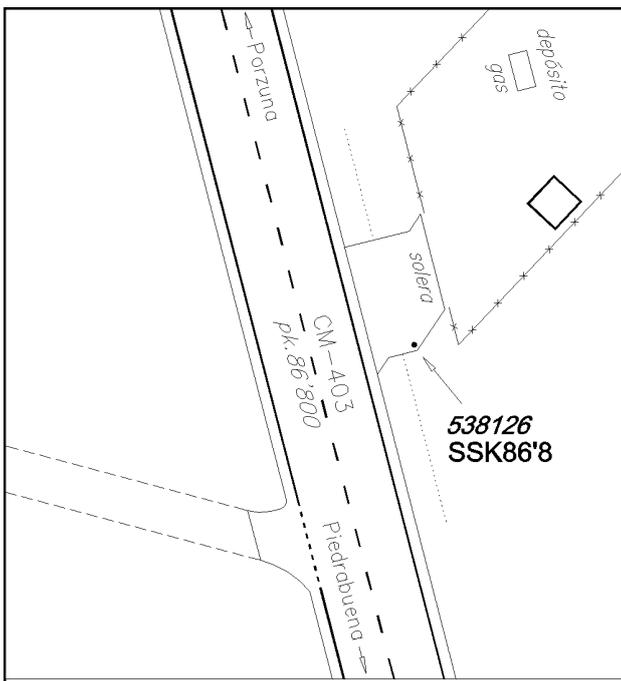
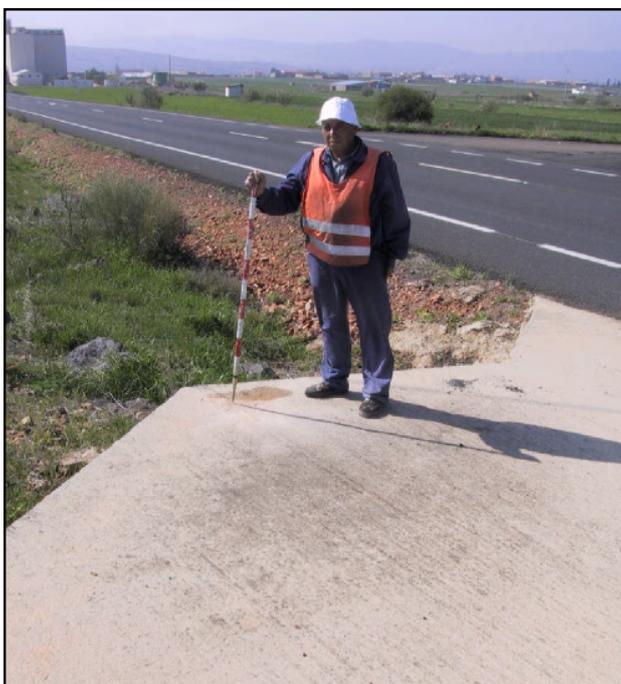
Longitud: - 4° 10' 28,3152"
Latitud: 39° 02' 56,8352"
Altitud elipsoidal: 693,689 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En la margen izquierda sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.86'800, en el paso de cuneta hormigonado de un recinto vallado que tiene una caseta y un depósito de combustible, sobre el lado sur y próximo a una esquina, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538127
Nombre: SSK87'7
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538126 - SSK86'8
Posterior: 20538128 - REGA-PIEDRABUENA
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 615,2838 m.
Geopotencial: 602,943 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979916,83 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 22,8237"
Latitud: 39° 02' 28,9617"
Altitud elipsoidal: 668,643 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

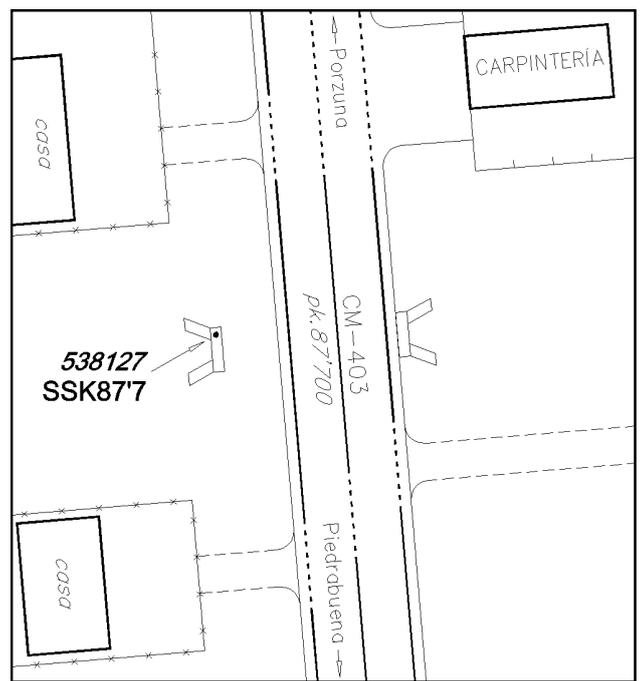
Reseña:

En la margen derecha sentido Piedrabuena, de la carretera CM-403, en el pk.87'7, sobre el extremo norte de la imposta de una alcantarilla, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538128
Nombre: REGA-PIEDRABUENA
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 21 de febrero de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538127 - SSK87'7
Posterior: 20538129 - NGY902
Agrupada con: 20538129 - NGY902.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 597,9095 m.
Geopotencial: 585,918 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979919,02 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 29,1378"
Latitud: 39° 02' 09,1949"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

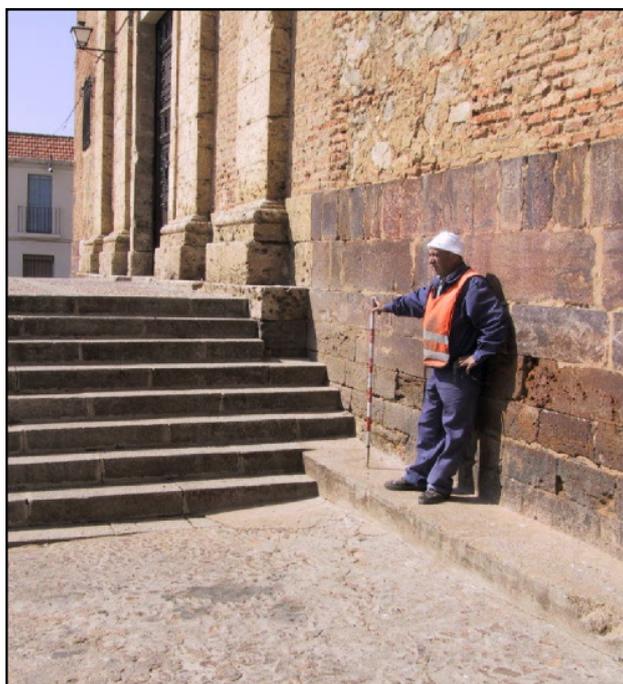
Reseña:

En la fachada principal de la Iglesia Parroquial de la población de Piedrabuena, que está orientada hacia el este (Plaza Mayor), en el lado derecho, a 2'60 metros de la esquina, al pie de las escaleras de ese lado y sobre un basamento que enrasa con el segundo escalón, según croquis. La señal está constituida por un clavo de latón de cabeza esférica.

Observaciones:

Esta señal pertenece a la Red Española de Gravedad Absoluta (REGA) de Primer Orden.

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



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: 20538129
Nombre: NGY902
Línea o Ramal: 20538. Molinillo - Piedrabuena (Tramo 2 antigua 538)
Municipio: Piedrabuena
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 759
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 29 de abril de 2005
Nivelada: 19 de diciembre de 2006

Enlaces:

Anterior: 20538128 - REGA-PIEDRABUENA
Posterior: 120 - NGY901* (Piedrabuena)
Agrupada con: 20538128 - REGA-PIEDRABUENA.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 599,0978 m.
Geopotencial: 587,0823 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979918,73 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 10' 30"
Latitud: 39° 02' 09"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En la fachada principal de la Iglesia Parroquial de la población de Piedrabuena, que está orientada hacia el este (Plaza Mayor), en el lado derecho, subiendo las escaleras de ese lado y sobre el basamento del primer pilar de la portada, a la derecha de éste, según croquis.

Observaciones:

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

