

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534001
Nombre: SSK 5,5
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de noviembre de 2021
Nivelada: 21 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 534043 - SSK59'7
Posterior: 2534002 - SSK 4,8
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 666,0183 m.
Geopotencial: 652,6365 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979879,61 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 40' 54,0849"
Latitud: 38° 49' 05,1774"
Altitud elipsoidal: 719,035 m.
Precisión: ± 0,05 m.

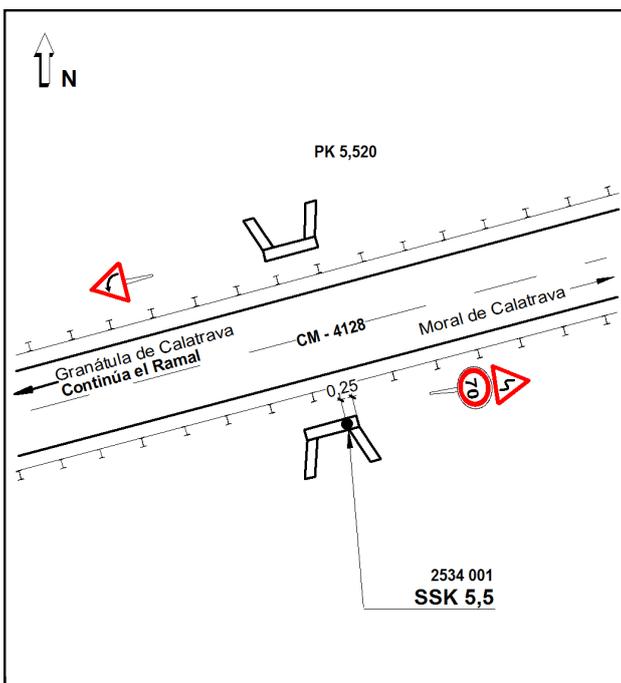
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado en el km. 5,520 de la margen Sur de la ctra. CM-4128 sobre la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas; a 0,25 m. del extremo Este, según croquis.

Observaciones:

Distancia aprox. 940 m. de la señal anterior (534043).

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534002
Nombre: SSK 4,8
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR
 (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de noviembre de 2021
Nivelada: 21 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 2534001 - SSK 5,5
Posterior: 2534003 - SSK 3,9
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 668,4812 m.
Geopotencial: 655,0504 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979880,033 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 18,6974"
Latitud: 38° 48' 52,6498"
Altitud elipsoidal: 721,538 m.
Precisión: ± 0,05 m.

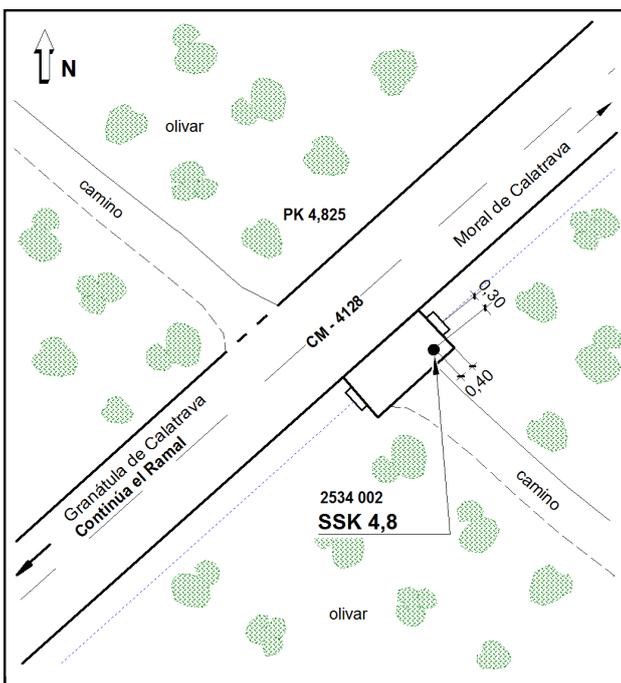
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado en el km. 4,825 de la margen SE de la ctra. CM-4128 sobre la solera de hormigón del paso de cuneta de un camino, sobre la esquina SE de dicha solera, según las indicaciones del croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534003
Nombre: SSK 3,9
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de noviembre de 2021
Nivelada: 21 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 2534002 - SSK 4,8
Posterior: 2534004 - SSK 2,970
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

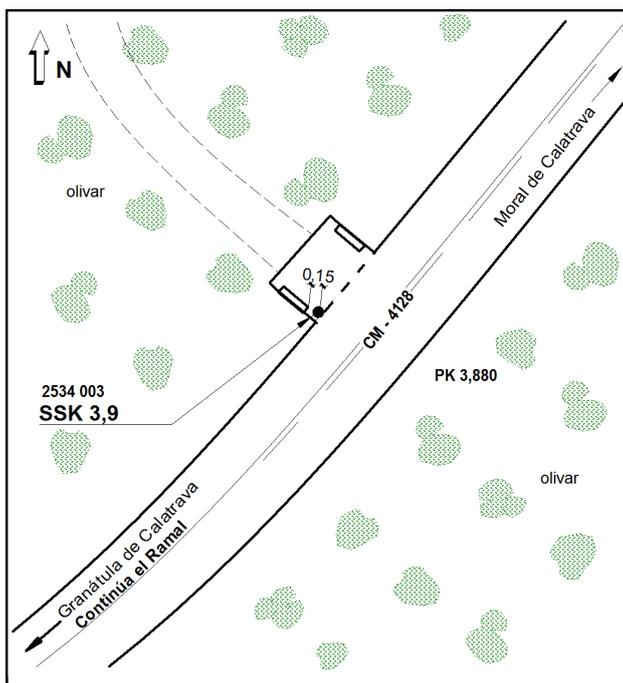
Altitud ortométrica: 665,8100 m.
Geopotencial: 652,4334 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979881,028 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 41' 46,1060"
Latitud: 38° 48' 30,7710"
Altitud elipsoidal: 718,852 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado en el km. 3,880 de la margen NO de la ctra. CM-4128 sobre el paso de cuneta a una finca plantada de olivos, sobre la esquina SO del paso de cuneta, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534004
Nombre: SSK 2,970
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de noviembre de 2021
Nivelada: 22 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 2534003 - SSK 3,9
Posterior: 2534005 - SSK 1,950
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 664,6641 m.
Geopotencial: 651,3111 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979882,013 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

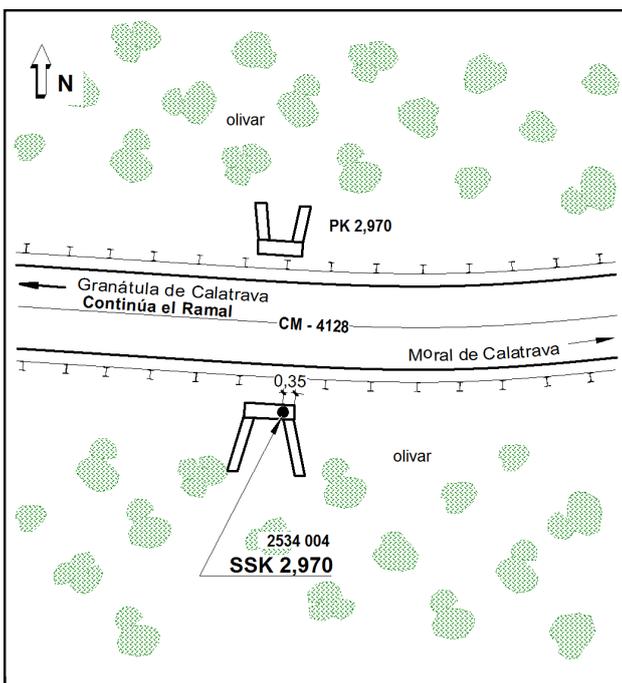
Longitud: - 3° 42' 19,1831"
Latitud: 38° 48' 18,2607"
Altitud elipsoidal: 717,717 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado en el km. 2,970 de la margen Sur de la ctra. CM-4128 sobre la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas; a 0,35 metros del extremo Este de la imposta, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534005
Nombre: SSK 1,950
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR
 (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de noviembre de 2021
Nivelada: 24 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 2534004 - SSK 2,970
Posterior: 2534006 - SSK 1,2
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 663,8489 m.
Geopotencial: 650,5124 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979882,105 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 01,3602"
Latitud: 38° 48' 19,8995"
Altitud elipsoidal: 716,894 m.
Precisión: ± 0,05 m.

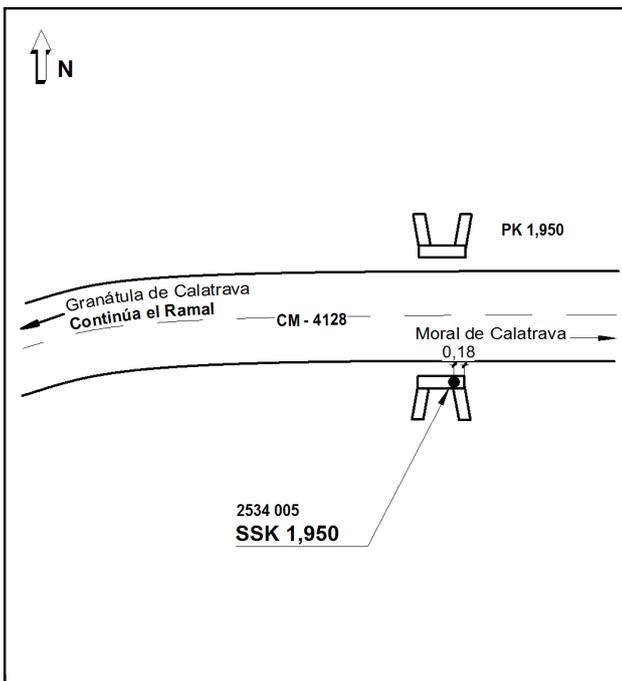
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado en el km. 1,950 de la margen Sur de la ctra. CM-4128 sobre la cara superior de la imposta de una alcantarilla con aletas; a 0,18 metros del extremo Este de la imposta, según croquis.



Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534006
Nombre: SSK 1,2
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR
 (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de noviembre de 2021
Nivelada: 24 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 2534005 - SSK 1,950
Posterior: 2534007 - SPK 0,3
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

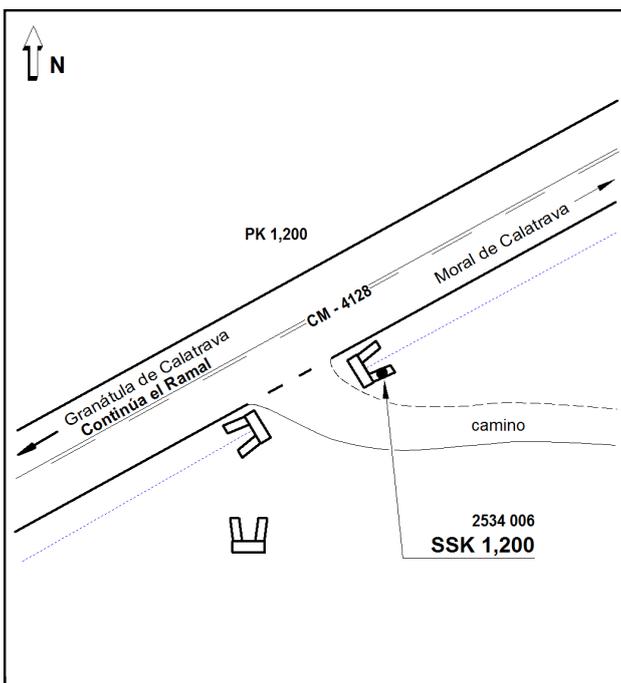
Altitud ortométrica: 668,4725 m.
Geopotencial: 655,0425 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979881,033 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 43' 30,6016"
Latitud: 38° 48' 12,7091"
Altitud elipsoidal: 721,534 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el km. 1,2 de la margen Sur de la ctra. CM-4128 sobre la alcantarilla del borde Este del paso de cuneta de un camino, sobre el centro de la cara superior de la aleta Sur, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534007
Nombre: SPK 0,3
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de noviembre de 2021
Nivelada: 24 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 2534006 - SSK 1,2
Posterior: 2534008 - SPK 8,8
Agrupada con: 2534008 - SPK 8,8.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 662,3485 m.
Geopotencial: 649,0424 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979882,609 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

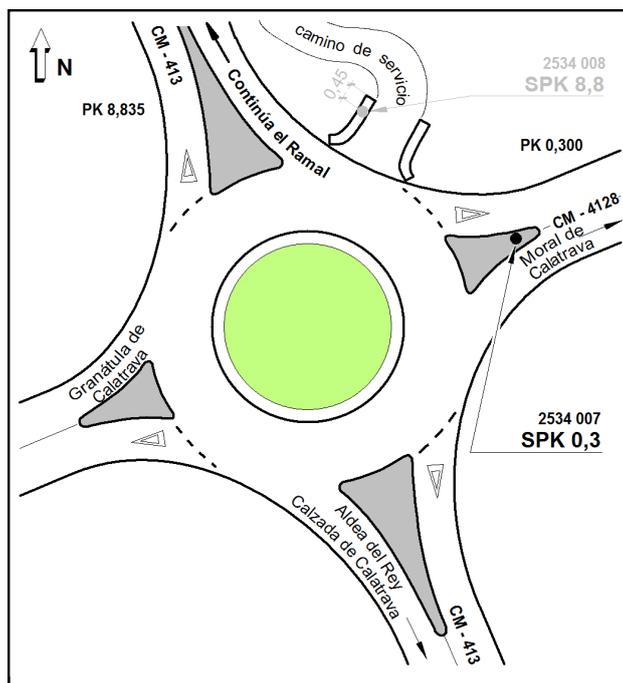
Longitud: - 3° 44' 03,0383"
Latitud: 38° 47' 58,4250"
Altitud elipsoidal: 715,579 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AC, incrustado aproximadamente en el pk. 0,300 de la ctra. CM-4128 sobre una isleta de hormigón de forma triangular, a la entrada de una rotonda en el cruce con la CM-413; a 3,50 metros del vertice Este de dicha isleta, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534008
Nombre: SPK 8,8
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de noviembre de 2021
Nivelada: 27 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 2534007 - SPK 0,3
Posterior: 2534009 - SSK 7,7
Agrupada con: 2534007 - SPK 0,3.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 662,2390 m.
Geopotencial: 648,935 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979882,555 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 44' 03,7009"
Latitud: 38° 47' 58,7943"
Altitud elipsoidal: 715,455 m.
Precisión: ± 0,05 m.

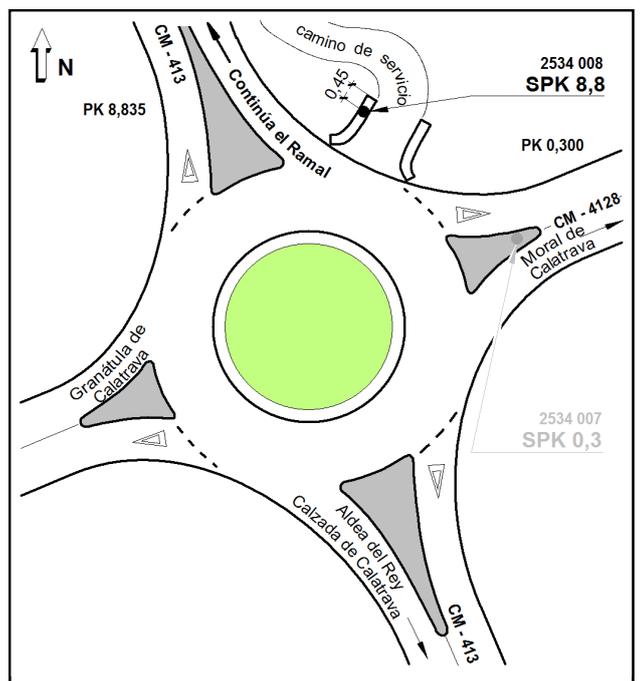
Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AC, incrustado aproximadamente en el pk. 8,835 de la ctra. CM-413 en la rotonda del cruce con la CM-4128, sobre la cara superior de la imposta de una alcantarilla, en el extremo Oeste del paso de cuneta del camino de servicio situado paralelo a la CM-413, según croquis.

Observaciones:

Distancia aprox. 20 m. de la señal anterior (2534007).

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534009
Nombre: SSK 7,7
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR
 (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de noviembre de 2021
Nivelada: 27 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 2534008 - SPK 8,8
Posterior: 2534010 - SSK 6,9
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 683,1937 m.
Geopotencial: 669,4668 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979878,786 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

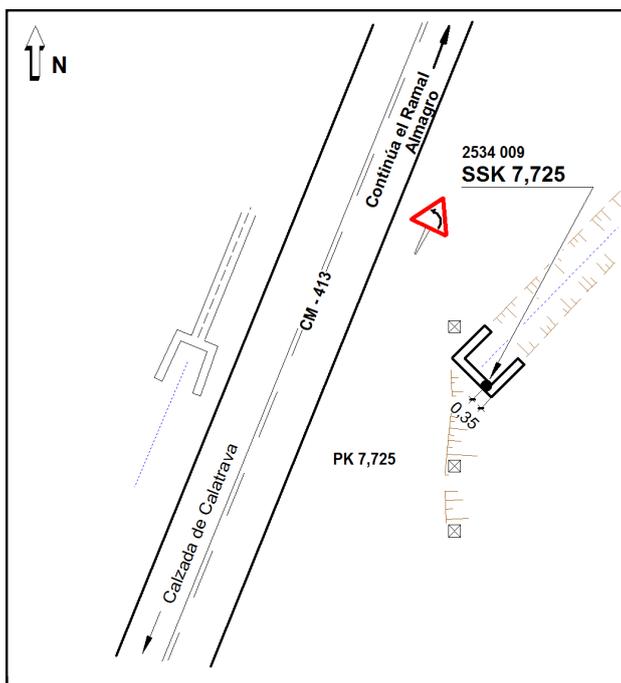
Longitud: - 3° 44' 00,3620"
Latitud: 38° 48' 32,8402"
Altitud elipsoidal: 736,253 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el km. 7,725 de la carretera CM-413 en la margen derecha en dirección a Almagro; a 0,35 metros del extremo SE del muro de una alcantarilla; a unos 6,5 m. de la calzada, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534010
Nombre: SSK 6,9
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de noviembre de 2021
Nivelada: 27 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 2534009 - SSK 7,7
Posterior: 2534011 - SS Poste
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 698,6505 m.
Geopotencial: 684,6121 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979876,73 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

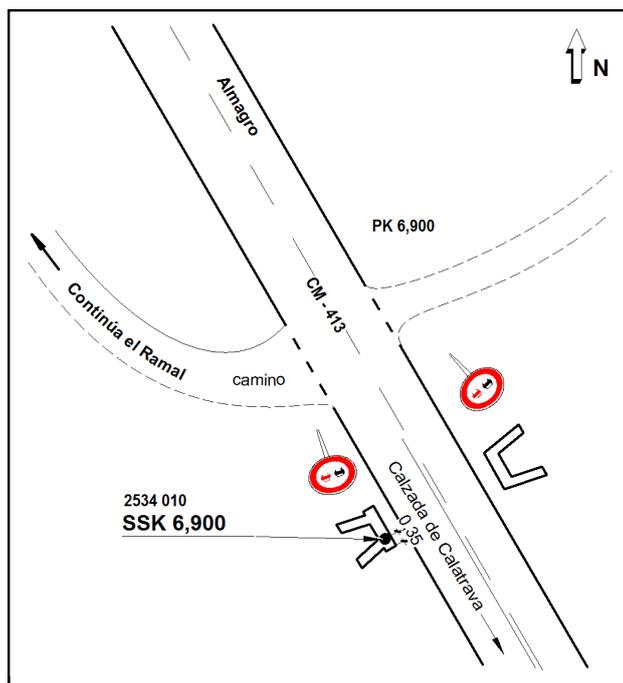
Longitud: - 3° 44' 01,1081"
Latitud: 38° 48' 56,9440"
Altitud elipsoidal: 751,702 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el km. 6,900 de la carretera CM-413 en la margen izquierda en dirección a Almagro, sobre la cara superior del muro de una alcantarilla con aletas, a 0,35 m. del extremo Sur del muro, según croquis.

Observaciones:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534011
Nombre: SS Poste
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de noviembre de 2021
Nivelada: 28 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 2534010 - SSK 6,9
Posterior: 2534012 - SS Puerta
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 711,3282 m.
Geopotencial: 697,0342 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979875,116 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 44' 16"
Latitud: 38° 49' 11"
Altitud elipsoidal: 764 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

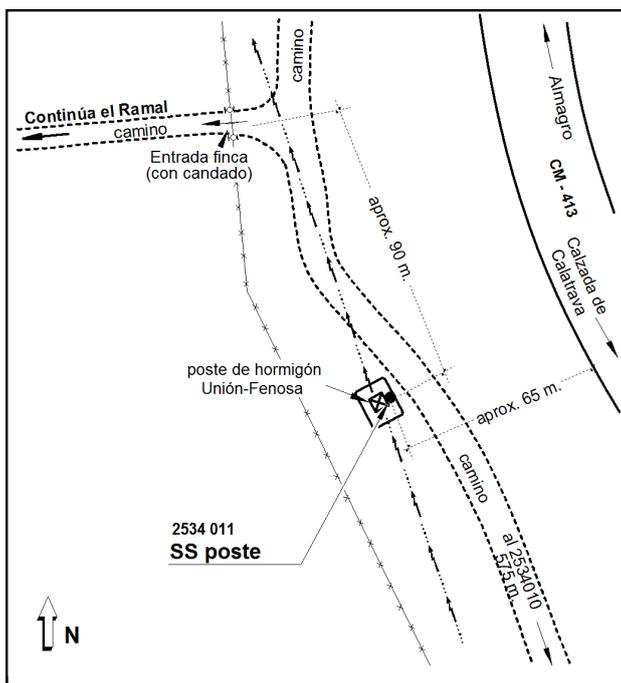
Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente a la altura del km. 6,325 de la carretera CM-413 en la margen izquierda en dirección a Almagro, a 70 metros de la calzada, sobre la zapata (0,55 x 0,70 m.) de un poste de hormigón de Unión Fenosa; 5 metros al Este de un camino. Dista 575 metros del anterior, según croquis.

Observaciones:

Continúa la línea tomando a 90 metros de esta señal a la izquierda por el camino de entrada a una finca.

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534012
Nombre: SS Puerta
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR
 (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de noviembre de 2021
Nivelada: 23 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 2534011 - SS Poste
Posterior: 2534013 - SS Zócalo
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 792,5543 m.
Geopotencial: 776,6185 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979859,453 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 44' 58,6836"
Latitud: 38° 49' 12,5824"
Altitud elipsoidal: 845,618 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

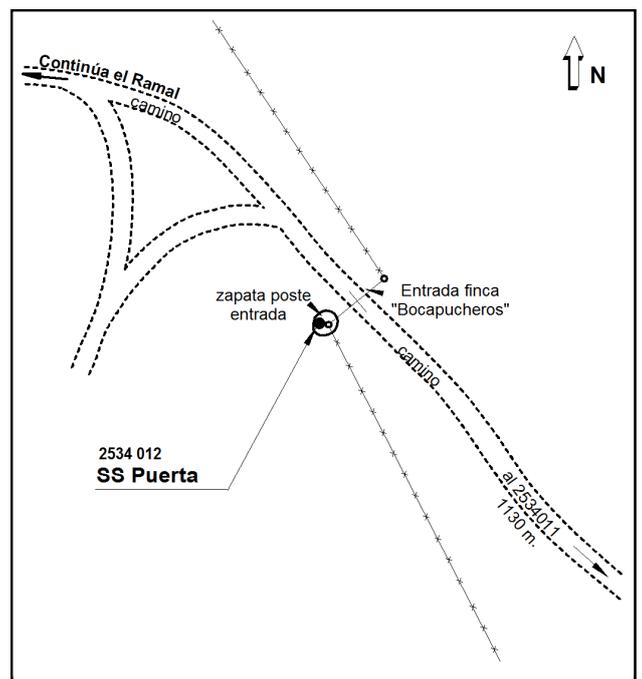
Clavo metálico incrustado sobre la zapata del poste SO en la entrada a la finca "Bocapuchero", según croquis.



Observaciones:

Dista 1130 metros de la señal anterior (2534011).

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534013
Nombre: SS Zócalo
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 18 de noviembre de 2020
Nivelada: 23 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 2534012 - SS Puerta
Posterior: 2534014 - SP Est. sísmica
Agrupada con: 2534014 - SP Est. sísmica.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 731,5294 m.
Geopotencial: 716,8237 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979866,328 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 45' 22,8713"
Latitud: 38° 49' 12,9831"
Altitud elipsoidal: 784,604 m.
Precisión: ± 0,05 m.

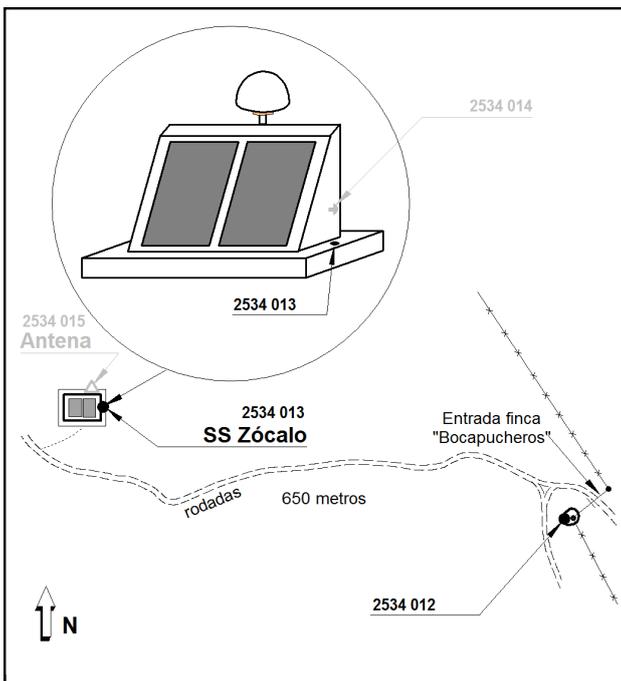
Reseña:

Clavo de latón con la inscripción IGN sobre la cara superior del zócalo de la monumentación de la Estación sísmica de Granatula de Calatrava, en su borde Este.

Observaciones:

Dista 650 metros de la señal anterior (2534012).

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534014
Nombre: SP Est. sísmica
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 18 de noviembre de 2020
Nivelada: 23 de marzo de 2023

Enlaces:

Anterior: 2534013 - SS Zócalo
Posterior: 2534015 - Antena ERGNSS CLTR
Agrupada con: 2534013 - SS Zócalo.

Datos Geodésicos:

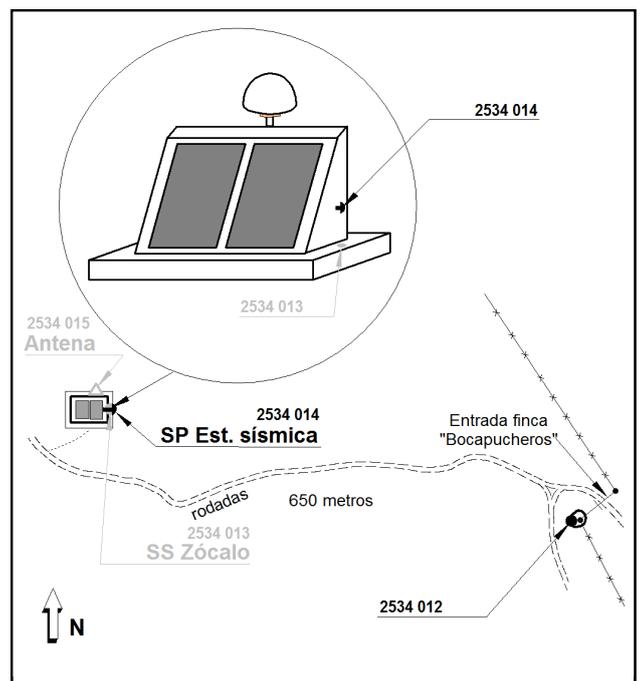
Altitud ortométrica: 731,7620 m.
Geopotencial: 717,0516 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979866,256 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 45' 22,9"
Latitud: 38° 49' 13,0"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB, incrustado sobre el paramento de la cara Este de la monumentación de la Est. sísmica de Granátula de Calatrava, según croquis.



Observaciones:

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 2534015
Nombre: Antena ERGNSS CLTR
Línea o Ramal: 2534. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CLTR (Granátula de Calatrava)
Municipio: Granátula de Calatrava
Provincia: Ciudad Real
Hoja MTN50: 811
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada:
Nivelada: 18 de noviembre de 2020

Enlaces:

Anterior: 2534014 - SP Est. sísmica
Posterior:
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 732,5442 m.
Geopotencial: 717,8179 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979866,015 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 45' 22,8888"
Latitud: 38° 49' 13,0008"
Altitud elipsoidal: 785,614 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Finca privada en el término municipal de Granátula de Calatrava. Pilar de hormigón armado anexo al armario. La marca se encuentra en el interior de la pieza de centrado forzado empotrada en la parte superior del pilar.



Observaciones:

- Fin Ramal a la Est. permanente GPS (ERGNSS) de Granátula de Calatrava (CLTR).

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

