

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1231001**
Nombre: **SP Alcantarilla**
Línea o Ramal: **1231. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BCLN (Barcelona)**
Municipio: **El Papiol**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **420**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **27 de febrero de 2017**
Nivelada: **01 de enero de 2003**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **58,4861 m.**
Geopotencial: **57,3331 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980283,578 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de junio de 2018**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 00' 00,5358"**
Latitud: **41° 27' 11,9021"**
Altitud elipsoidal: **107,838 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 4,700 de la carretera C-1413a, en el centro de una rotonda en el comienzo de la B-150, sobre la cara superior del muro de una alcantarilla de hormigón, con aletas; a 0,30 metros del extremo Norte del muro, según croquis.

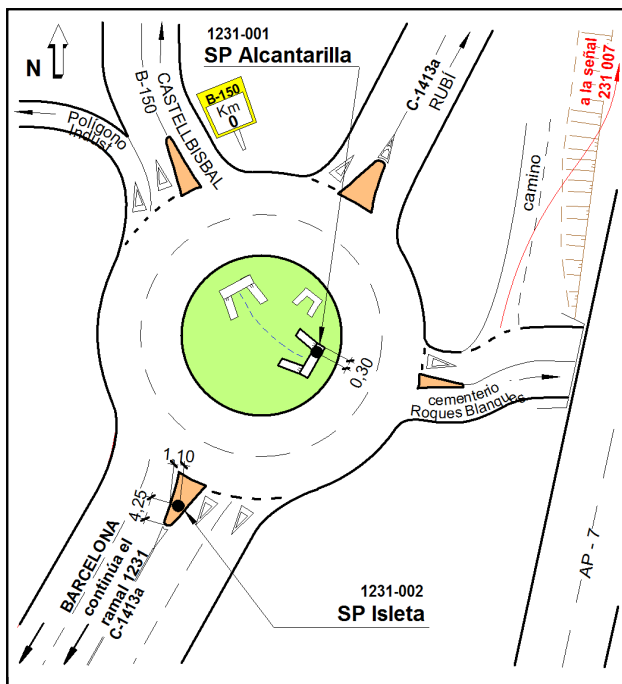
Observaciones:

Dista aproximadamente 500 metros de la señal 231 007.

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

Enlaces:

Anterior: **231007 - SSK160,9**
Posterior: **1231002 - SP Isleta**
Agrupada con: **1231002 - SP Isleta.**



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1231002**

Nombre: **SP Isleta**

Línea o Ramal: **1231. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BCLN (Barcelona)**

Municipio: **El Papiol**

Provincia: **Barcelona**

Hoja MTN50: **420**

Señal: **Principal** En posición: **Vertical**

Señalizada: **27 de febrero de 2017**

Nivelada: **01 de enero de 2003**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **58,6630 m.**

Geopotencial: **57,5066 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **980283,692 mgals.** *Calculada*

Cálculo: **01 de junio de 2018**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **1° 59' 58,9803"**

Latitud: **41° 27' 10,3966"**

Altitud elipsoidal: **108,030 m.**

Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 4,650 de la carretera C-1413a, sobre una isleta a la salida de una rotonda de distribución de tráfico en dirección Barcelona, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 50 metros de la señal 01231 001.

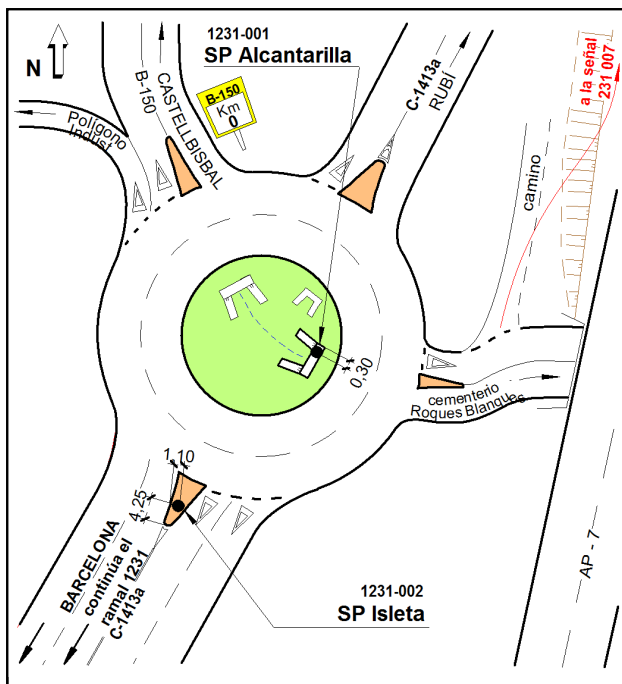
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **1231001 - SP Alcantarilla**

Posterior: **1231003 - SSK 3,980**

Agrupada con: **1231001 - SP Alcantarilla.**



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1231003**
Nombre: **SSK 3,980**
Línea o Ramal: **1231. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BCLN (Barcelona)**
Municipio: **El Papiol**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **420**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **28 de febrero de 2017**
Nivelada: **01 de enero de 2003**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **46,3856 m.**
Geopotencial: **45,4713 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980287,13 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de junio de 2018**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **1° 59' 47,4507"**
Latitud: **41° 26' 53,7609"**
Altitud elipsoidal: **95,731 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 3,980 de la margen Oeste del carril sentido a Barcelona de la carretera C-1413a, sobre un murete de hormigón (de 0,30 metros de ancho); a 0,20 metros del extremo sur del muro y 0,55 metros de altura sobre la calzada, según croquis.

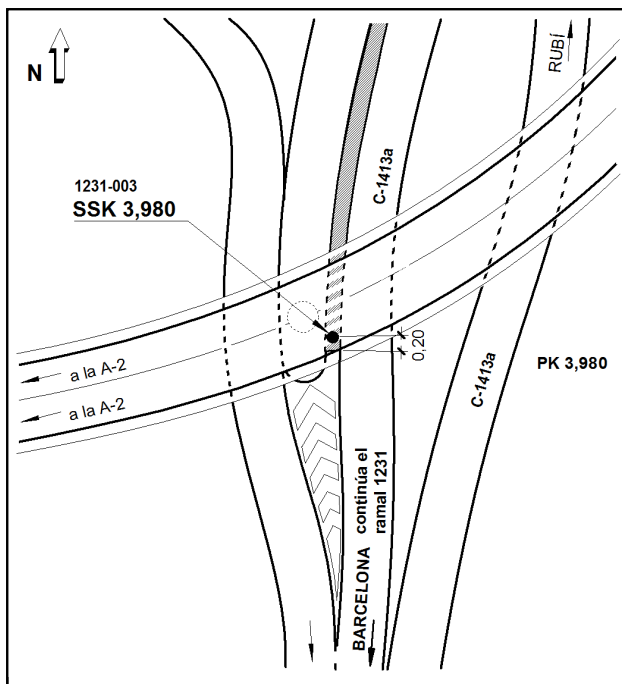
Observaciones:

Dista aproximadamente 650 metros de la señal 01231 002.

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

Enlaces:

Anterior: **1231002 - SP Isleta**
Posterior: **1231004 - SSK 2,980**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1231004**
Nombre: **SSK 2,980**
Línea o Ramal: **1231. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BCLN (Barcelona)**
Municipio: **El Papiol**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **420**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **28 de febrero de 2017**
Nivelada: **01 de enero de 2003**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **51,6216 m.**
Geopotencial: **50,6042 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980289,208 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de junio de 2018**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **1° 59' 56,2260"**
Latitud: **41° 26' 23,6203"**
Altitud elipsoidal: **101,009 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 2,980 de la margen Este de la carretera C-1413a, sobre una isleta de hormigón en el desvío a la Estación de FFCC de El Papiol; a 1,40 metros del extremo Norte de la isleta, según croquis.

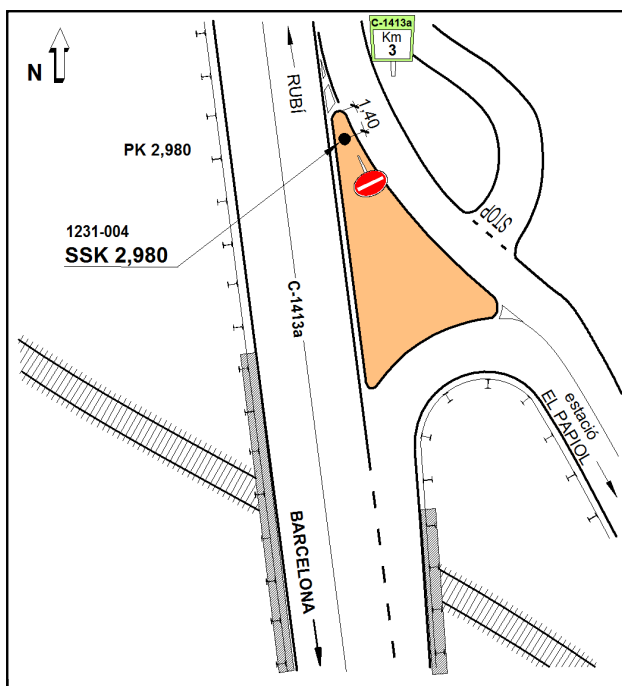
Observaciones:

Dista aproximadamente 1000 metros de la señal 01231 003.

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

Enlaces:

Anterior: **1231003 - SSK 3,980**
Posterior: **1231005 - SSK 1,950**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1231005**
Nombre: **SSK 1,950**
Línea o Ramal: **1231. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BCLN (Barcelona)**
Municipio: **El Papiol**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **420**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **28 de febrero de 2017**
Nivelada: **01 de enero de 2003**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **33,4078 m.**
Geopotencial: **32,7496 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980296,18 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de junio de 2018**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 00' 12,9818"**
Latitud: **41° 25' 53,3393"**
Altitud elipsoidal: **82,792 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 1,950 de la margen Oeste de la carretera C-1413a, en la esquina SE de la zapata de un poste de luz, según croquis.

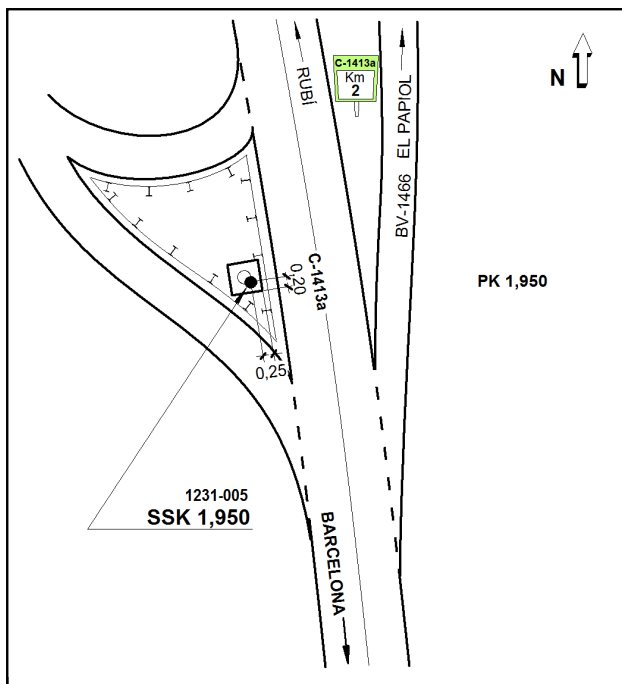
Observaciones:

Dista aproximadamente 1030 metros de la señal 01231 004.

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

Enlaces:

Anterior: **1231004 - SSK 2,980**
Posterior: **1231006 - SSK 1.0**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1231006**
Nombre: **SSK 1.0**
Línea o Ramal: **1231. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BCLN (Barcelona)**
Municipio: **El Papiol**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **420**
Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**
Señalizada: **28 de febrero de 2017**
Nivelada: **01 de enero de 2003**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **37,5418 m.**
Geopotencial: **36,8022 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980297,708 mgals.** *Observada*
Cálculo: **01 de junio de 2018**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 00' 24,1815"**
Latitud: **41° 25' 22,7568"**
Altitud elipsoidal: **86,923 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 1,010 de la margen Este del carril sentido a Barcelona de la carretera C-1413a, sobre un muro de contención de hormigón de altura variable, 1,5 metros al Norte de una alcantarilla junto al muro, según croquis.

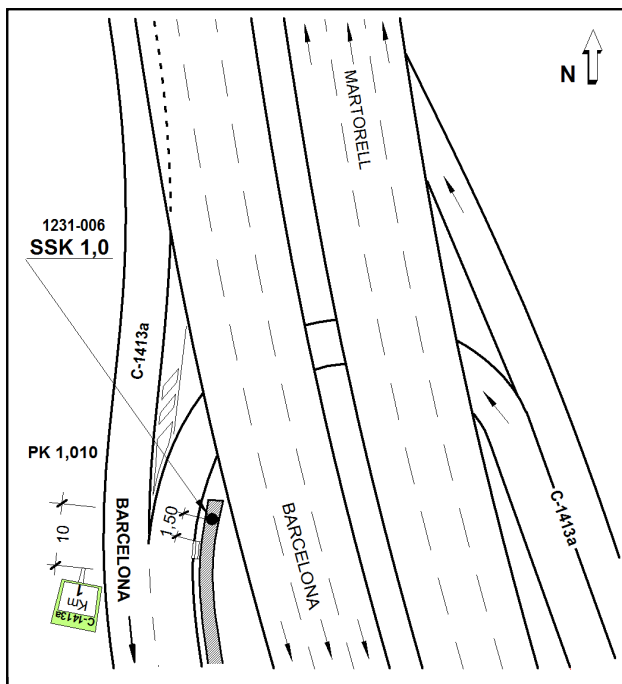
Observaciones:

Distancia aproximadamente 950 metros de la señal 01231 005.

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

Enlaces:

Anterior: **1231005 - SSK 1,950**
Posterior: **1231007 - SSK 0**
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1231007**

Nombre: **SSK 0**

Línea o Ramal: **1231. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BCLN (Barcelona)**

Municipio: **Molins de Rei**

Provincia: **Barcelona**

Hoja MTN50: **420**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **28 de febrero de 2017**

Nivelada: **01 de enero de 2003**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **28,2615 m.**

Geopotencial: **27,7048 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **980299,964 mgals.** *Observada*

Cálculo: **01 de junio de 2018**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 00' 39,1"**

Latitud: **41° 24' 51,3"**

Altitud elipsoidal: **78 m.**

Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 0 (falta hito kmto.) de la margen Este del carril sentido a Barcelona de la carretera C-1413a, sobre la acera de hormigón en el acceso a un transformador, en un cruce a la entrada de Molins de Rei, que pasa bajo la E-90 (B-23), según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 1050 metros de la señal 01231 006.

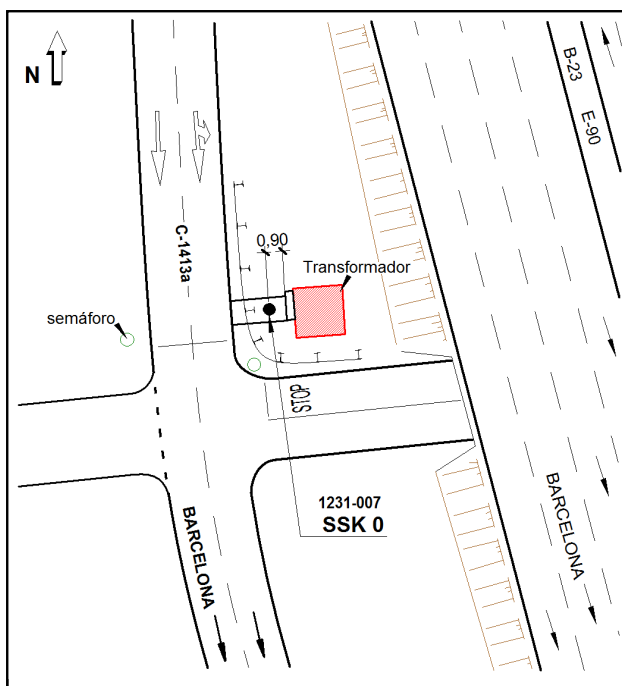
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **1231006 - SSK 1.0**

Posterior: **1231008 - SSK 1243,650**

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1231008**
Nombre: **SSK 1243,650**
Línea o Ramal: **1231. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BCLN (Barcelona)**
Municipio: Molins de Rei
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 28 de febrero de 2017
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 31,3987 m.
Geopotencial: 30,7801 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980298,776 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 00' 49,3764"
Latitud: 41° 24' 32,6487"
Altitud elipsoidal: 80,747 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 1243,650 de la margen Norte de la carretera N-340, sobre la acera de hormigón en la salida de la C-1413a a la N-340 al puente de Molins, según croquis.

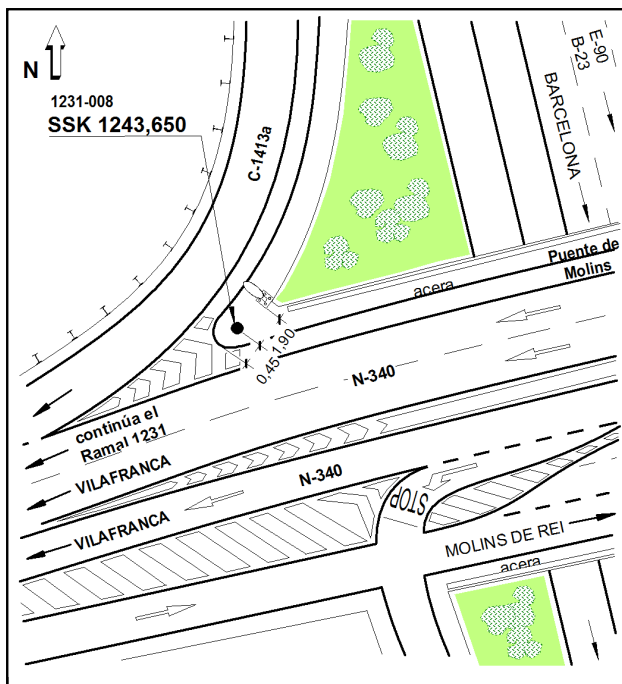
Observaciones:

Dista aproximadamente 640 metros de la señal 01231 007.

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

Enlaces:

Anterior: 1231007 - SSK 0
Posterior: 1231009 - SP Bordillo
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1231009**
Nombre: **SP Bordillo**
Línea o Ramal: **1231. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BCLN (Barcelona)**
Municipio: Sant Vicenç dels Horts
Provincia: Barcelona
Hoja MTN50: 420
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 01 de marzo de 2017
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 27,1661 m.
Geopotencial: 26,631 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980299,058 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de junio de 2018

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 2° 00' 13,3143"
Latitud: 41° 24' 20,2419"
Altitud elipsoidal: 76,636 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado dentro del Centro de Conservación de Carreteras del Estado de Cuatro Caminos, en el PK 1242,7 de la N-340, sobre un bordillo de hormigón que delimita una zona de jardín a la entrada del Centro de Conservación, a 0.55 m. del muro de la entrada, según croquis.

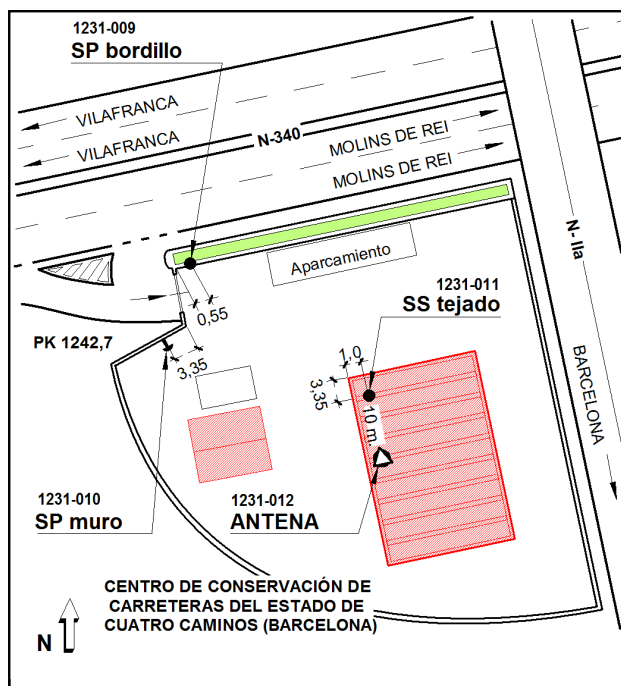
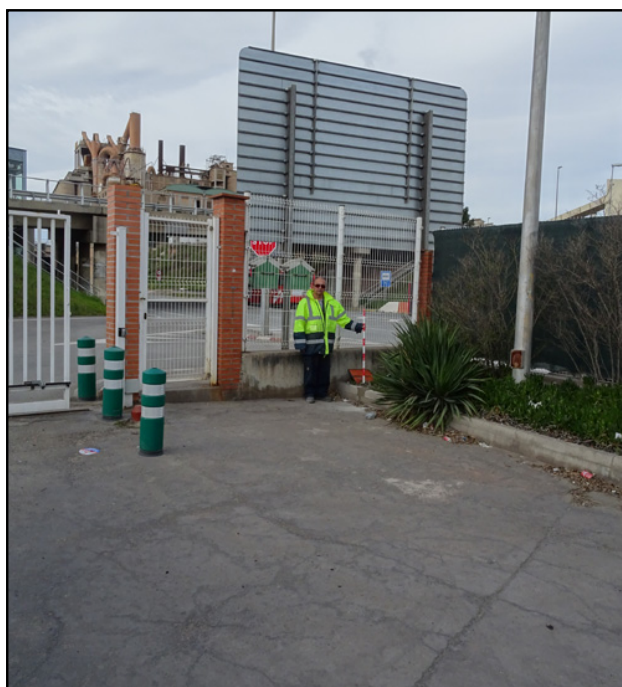
Observaciones:

Distancia aproximadamente 960 metros de la señal 01231 008.

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

Enlaces:

Anterior: 1231008 - SSK 1243,650
Posterior: 1231010 - SP Muro
Agrupada con: 1231010 - SP Muro.



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1231010**

Nombre: **SP Muro**

Línea o Ramal: **1231. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BCLN (Barcelona)**

Municipio: **Sant Vicenç dels Horts**

Provincia: **Barcelona**

Hoja MTN50: **420**

Señal: **Principal** En posición: **Horizontal**

Señalizada: **01 de marzo de 2017**

Nivelada: **01 de enero de 2003**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **27,2361 m.**

Geopotencial: **26,6995 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **980299,019 mgals.** *Calculada*

Cálculo: **01 de junio de 2018**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 00' 13,4114"**

Latitud: **41° 24' 19,7663"**

Altitud elipsoidal: **76,629 m.**

Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado dentro del Centro de Conservación de Carreteras del Estado de Cuatro Caminos, en el PK 1242,7 de la N-340, sobre el paramento interior del muro de cerramiento del Centro, al sur de la puerta de entrada, a 0.13 m. de altura sobre el suelo y 3.35 del quiebro de la valla, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 17 metros de la señal 01231 009.

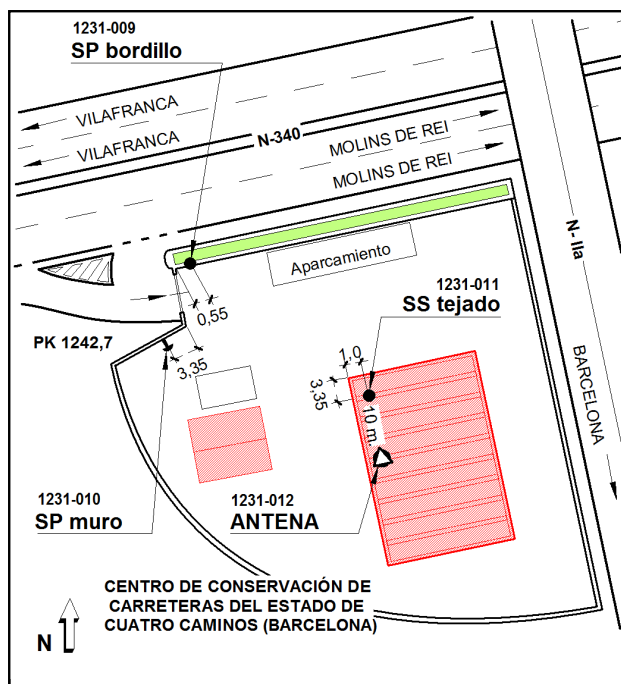
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **1231009 - SP Bordillo**

Posterior: **1231011 - SS Tejado**

Agrupada con: **1231009 - SP Bordillo.**



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1231011**

Nombre: **SS Tejado**

Línea o Ramal: **1231. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BCLN (Barcelona)**

Municipio: **Sant Vicenç dels Horts**

Provincia: **Barcelona**

Hoja MTN50: **420**

Señal: **Secundaria** En posición: **Vertical**

Señalizada: **31 de enero de 2012**

Nivelada: **01 de enero de 2003**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **34,4046 m.**

Geopotencial: **33,7268 u.g.p.**

Gravedad en superficie: **980296,8 mgals.** *Calculada*

Cálculo: **05 de marzo de 2021**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 00' 15,0"**

Latitud: **41° 24' 19,5"**

Altitud elipsoidal: **85 m.**

Precisión: **± (0,1 m - 1 m.)**

Reseña:

Clavo de latón de cabeza seiesférica incrustado dentro del Centro de Conservación de Carreteras del Estado de Cuatro Caminos, en el PK 1242,7 de la N-340, sobre el tejado del edificio principal, próximo a la esquina NO, según las indicaciones del croquis.

Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.

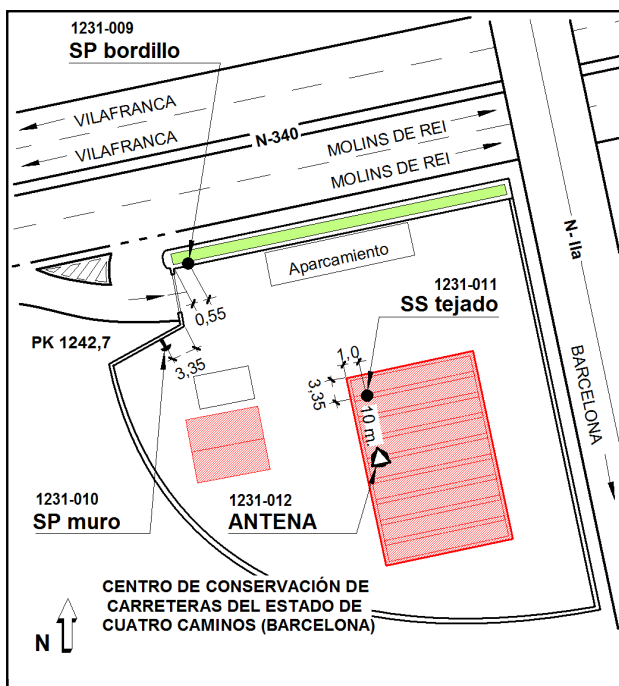
Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

Enlaces:

Anterior: **1231010 - SP Muro**

Posterior: **1231012 - Marca ERGNSS BCLN**

Agrupada con: **1231012 - Marca ERGNSS BCLN.**



Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1231012**
Nombre: **Marca ERGNSS BCLN**
Línea o Ramal: **1231. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BCLN (Barcelona)**
Municipio: **Sant Vicenç dels Horts**
Provincia: **Barcelona**
Hoja MTN50: **421**
Señal: **Principal** En posición: **Vertical**
Señalizada: **31 de enero de 2012**
Nivelada: **01 de enero de 2003**

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: **35,4581 m.**
Geopotencial: **34,7595 u.g.p.**
Gravedad en superficie: **980296,475 mgals.** *Calculada*
Cálculo: **05 de marzo de 2021**

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: **2° 00' 14,9840"**
Latitud: **41° 24' 19,4970"**
Altitud elipsoidal: **84,798 m.**
Precisión: **± 0,05 m.**

Reseña:

La marca GNSS se encuentra en la parte inferior de la pieza SECO, que tiene una altura total de 0,0776 metros, en la placa circular metálica sobre la que sitúa la pieza SECO.

La Estación Permanente GNSS BCLN se encuentra en la cubiera del Centro de Conservación de Carreteras del Estado de Cuatro Caminos, Sant Vicenç dels Horts - Intersección Carreteras nacionales N-340a con N-IIa. Carretera N-340 Km. 1242,7. CP 08620.

Observaciones:

- Fin Ramal Nº 1231 a la Estación Permanente ERGNSS BCLN (Barcelona).

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

Enlaces:

Anterior: **1231011 - SS Tejado**
Posterior:
Agrupada con: **1231011 - SS Tejado.**

