

Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 1212001
Nombre: SPK 60,700
Línea o Ramal: 1212. Ramal a la Est. permanente ERGNSS MOLI (Molina de Aragón)
Municipio: Molina de Aragón
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 489
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de mayo de 2019
Nivelada: 01 de enero de 2003

Enlaces:

Anterior: 212001 - NGS593
Posterior: 1212002 - SP Zapata vértice
Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1062,7704 m.
Geopotencial: 1041,5009 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979941,694 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 52' 40,4810"
Latitud: 40° 50' 30,3002"
Altitud elipsoidal: 1115,518 m.
Precisión: ± 0,05 m.

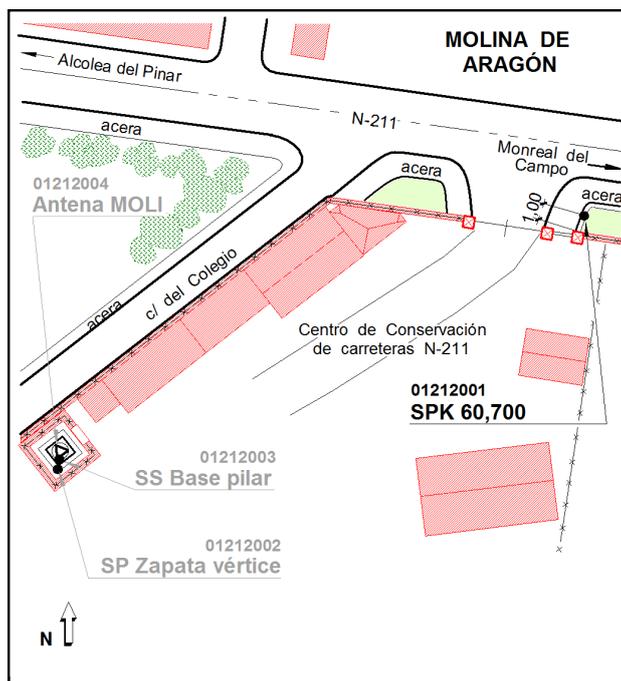
Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado aproximadamente en el km. 60,700 de la margen S de la Carretera Nacional 211, sobre un bordillo que separa la acera de una zona ajardinada, a la izquierda de la entrada peatonal al centro de Conservación de Carreteras de Molina de Aragón, según croquis.

Observaciones:

Distancia aproximadamente 300 m. de la señal 212001.

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



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 1212002
Nombre: SP Zapata vértice
Línea o Ramal: 1212. Ramal a la Est. permanente ERGNSS MOLI (Molina de Aragón)
Municipio: Molina de Aragón
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 489
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de diciembre de 2013
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1061,6531 m.
Geopotencial: 1040,4059 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979941,632 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 52' 45,4536"
Latitud: 40° 50' 28,4180"
Altitud elipsoidal: 1114,392 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado sobre la esquina SO de la zapata sobre la que asienta el vértice geodesico en el que está situada la Estación Permanente MOLI, dentro de las instalaciones del Centro de Conservación de Carreteras de Molina de Aragón, aproximadamente en el km. 60,700 de la margen S de la Carretera Nacional 211, según croquis.

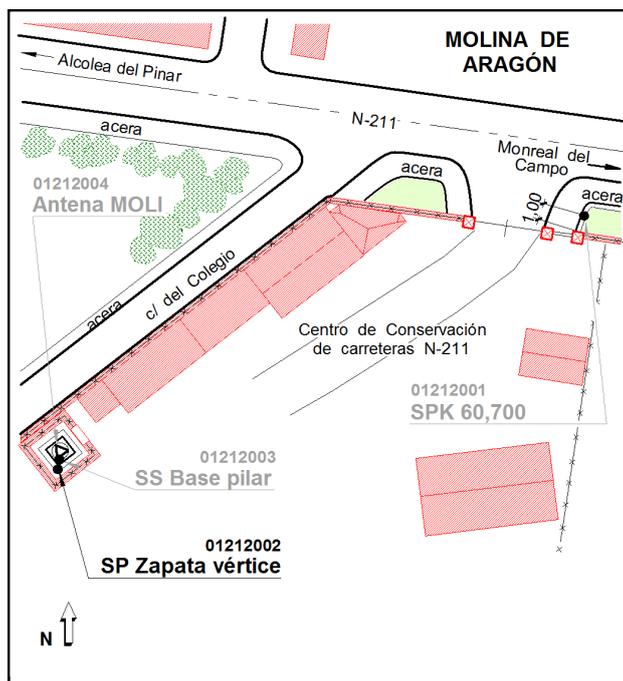
Observaciones:

Distancia aproximadamente 140 m. de la señal 1212001.

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

Enlaces:

Anterior: 1212001 - SPK 60,700
Posterior: 1212003 - SS Base pilar
Agrupada con: 1212003 - SS Base pilar.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 1212003
Nombre: SS Base pilar
Línea o Ramal: 1212. Ramal a la Est. permanente ERGNSS MOLI
 (Molina de Aragón)
Municipio: Molina de Aragón
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 489
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de diciembre de 2013
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1065,1553 m.
Geopotencial: 1043,837 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979940,553 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 52' 45,4"
Latitud: 40° 50' 28,5"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado sobre la esquina SO de la cara superior del prisma de hormigón, base del pilar sobre el que asienta la Estación Permanente MOLI, dentro de las instalaciones del Centro de Conservación de Carreteras de Molina de Aragón, aproximadamente en el km. 60,700 de la margen S de la Carretera Nacional 211, según croquis.

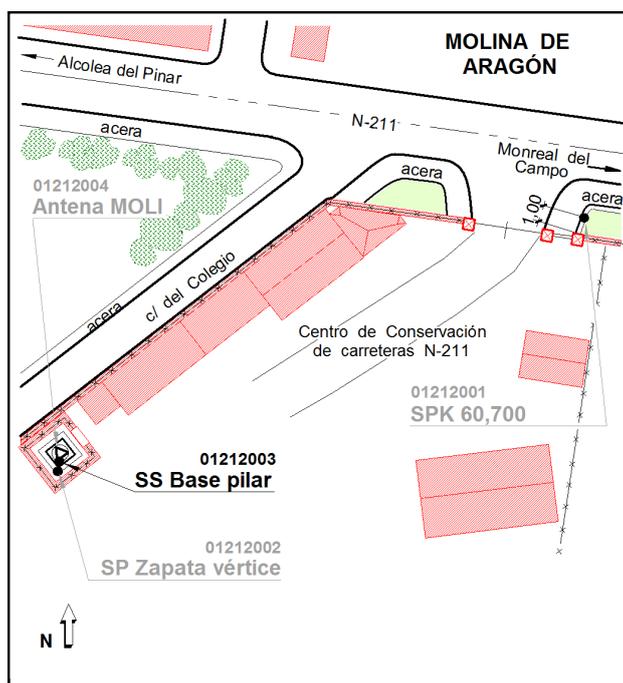
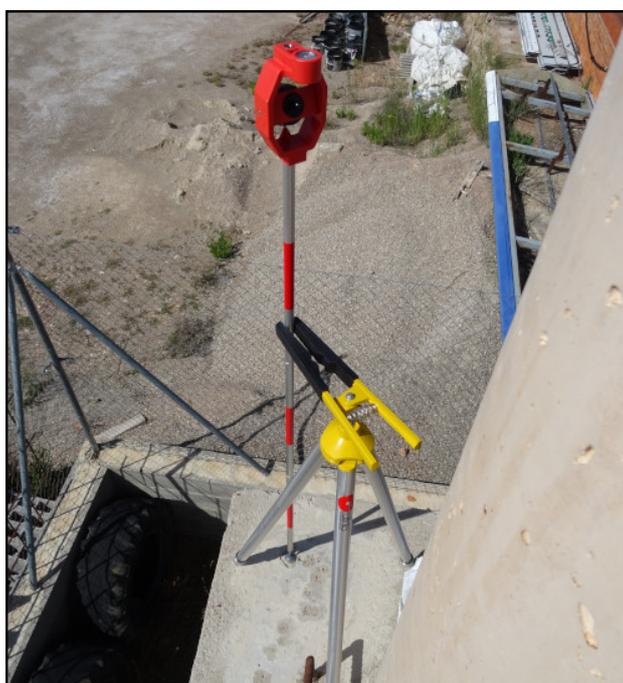
Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.

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

Enlaces:

Anterior: 1212002 - SP Zapata vértice
Posterior: 1212004 - Antena ERGNSS MOLI
Agrupada con: 1212002 - SP Zapata vértice.



Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

Situación Geográfica:

Número: 1212004
Nombre: Antena ERGNSS MOLI
Línea o Ramal: 1212. Ramal a la Est. permanente ERGNSS MOLI (Molina de Aragón)
Municipio: Molina de Aragón
Provincia: Guadalajara
Hoja MTN50: 489
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de diciembre de 2013
Nivelada: 01 de enero de 2003

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1066,7086 m.
Geopotencial: 1045,3587 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979940,073 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 52' 45,4494"
Latitud: 40° 50' 28,4524"
Altitud elipsoidal: 1119,450 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Centro de Conservación de Carreteras N-211 P.K. 60+700 Molina de Aragón 19300 Guadalajara Pilar de hormigón armado de 5 m de altura. La marca de coordenadas se encuentra en placa metálica.

Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.
 - Fin Ramal Nº 1212 a la Est. permanente GPS (ERGNSS) de Molina de Aragón (MOLI)..

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

Enlaces:

Anterior: 1212003 - SS Base pilar
Posterior:
Agrupada con:

