

## 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.

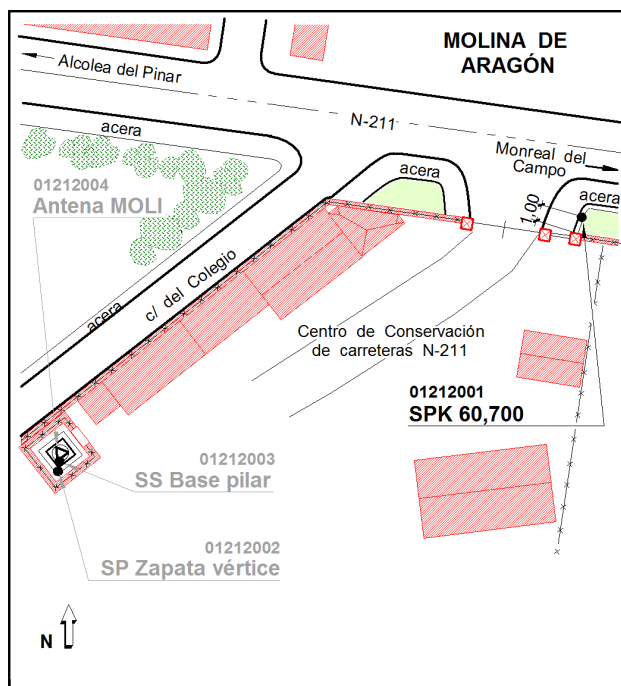
### Reseña:

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.

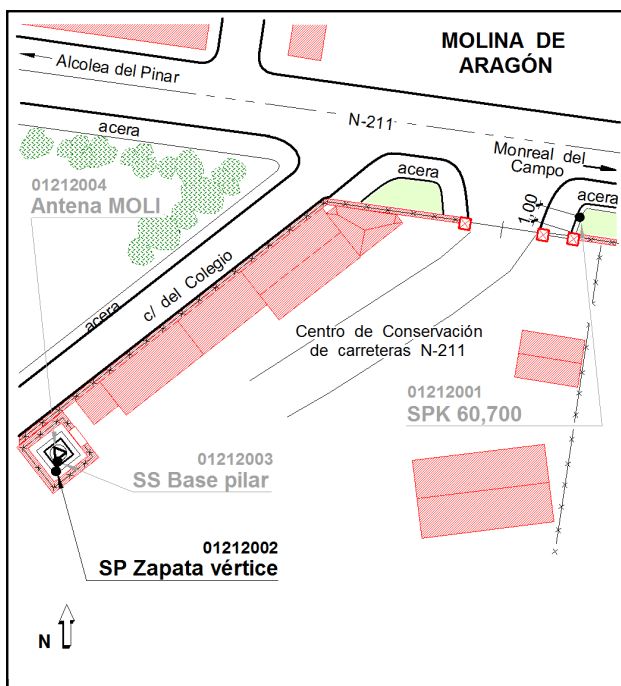
### Observaciones:

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.

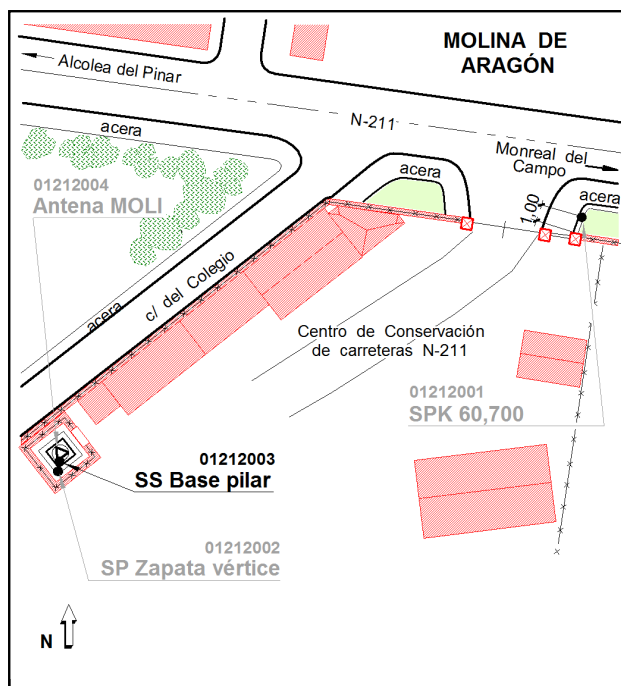
### Observaciones:

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:**

