

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **11247001**
Nombre: **NG AB sur**
Línea o Ramal: **11247. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BUIT (Buitrago de Lozoya)**
Municipio: Buitrago del Lozoya
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 458
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 21 de noviembre de 2016
Nivelada: 29 de noviembre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 974,7237 m.
Geopotencial: 955,2386 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979968,284 mgals. *Calculada*
Cálculo: 05 de mayo de 2017

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 38' 10,6"
Latitud: 41° 00' 02,4"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 76,200 de la margen NE de la carretera N-I antigua, sobre un murete de granito de 0,55 metros de ancho y 0,55 metros de altura rematado con una imposta también de granito. La señal está situada a 10,20 metros del extremo Norte del murete, según croquis.

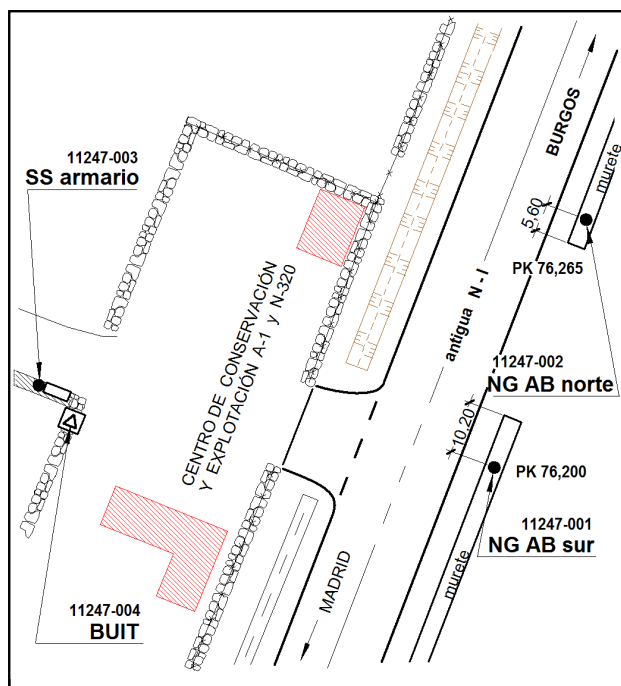
Observaciones:

Distancia unos 620 metros de la señal 10247 033

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

Enlaces:

Anterior: 10247033 - NGU966
Posterior: 11247002 - NG AB norte
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **11247002**
Nombre: **NG AB norte**
Línea o Ramal: **11247. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BUIT (Buitrago de Lozoya)**
Municipio: Buitrago del Lozoya
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 458
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 21 de noviembre de 2016
Nivelada: 29 de noviembre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 976,5387 m.
Geopotencial: 957,0171 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979967,978 mgals. *Calculada*
Cálculo: 05 de mayo de 2017

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 38' 09,8"
Latitud: 41° 00' 04,4"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 76,265 de la margen NE de la carretera N-I antigua, sobre un murete de granito de 0,55 metros de ancho y 0,55 metros de altura rematado con una imposta también de granito. La señal está situada a 5,60 metros del extremo Sur del murete, según croquis.

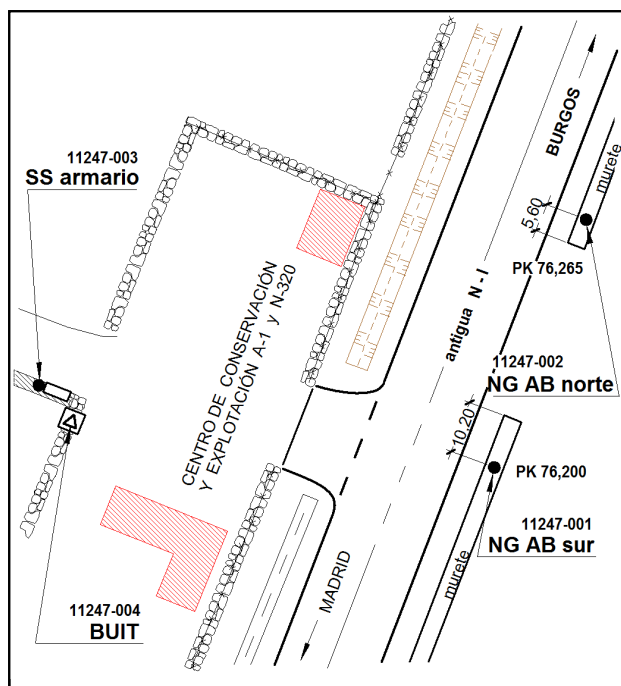
Observaciones:

Dista unos 65 metros de la señal 11247 001

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

Enlaces:

Anterior: 11247001 - NG AB sur
Posterior: 11247003 - SS Armario
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **11247003**
Nombre: **SS Armario**
Línea o Ramal: **11247. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BUIT**
(Buitrago de Lozoya)
Municipio: Buitrago del Lozoya
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 458
Señal: Secundaria En posición: Vertical
Señalizada: 28 de enero de 2016
Nivelada: 29 de noviembre de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 975,1204 m.
Geopotencial: 955,6273 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979968,202 mgals. *Calculada*
Cálculo: 05 de mayo de 2017

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 38' 12,9"
Latitud: 41° 00' 02,2"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico de latón incrustado en la zapata de hormigón del armario donde se ubica el receptor de la estación permanente, junto al pilar con la antena, dentro de las instalaciones del Centro de Conservación y Explotación de la A-1 y la N-320, en el km. 76,200 de la N-I a, según croquis.

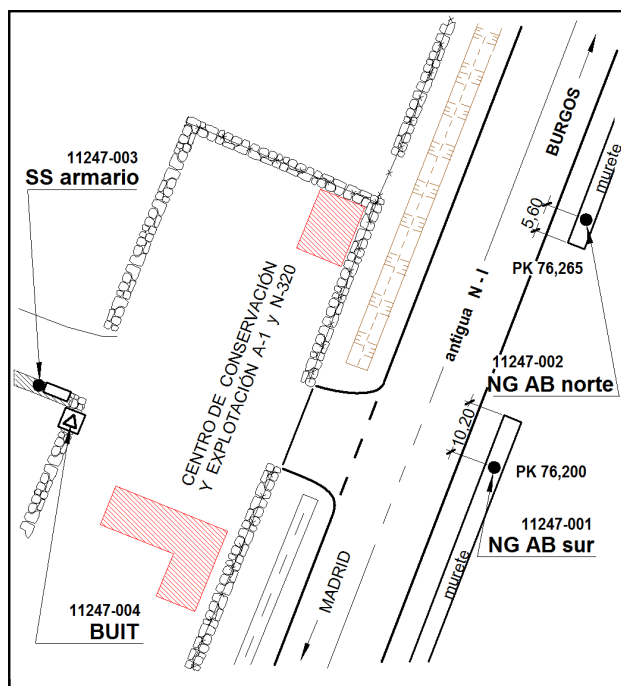
Observaciones:

Dista unos 115 metros de la señal 11247 002

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

Enlaces:

Anterior: 11247002 - NG AB norte
Posterior: 11247004 - Marca ERGNSS BUIT
Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **11247004**
Nombre: **Marca ERGNSS BUIT**
Línea o Ramal: **11247. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS BUIT (Buitrago de Lozoya)**
Municipio: Buitrago del Lozoya
Provincia: Madrid
Hoja MTN50: 458
Señal: Principal En posición: Vertical
Señalizada: 28 de enero de 2016
Nivelada: 28 de enero de 2016

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 979,2985 m.
Geopotencial: 959,7213 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979967,379 mgals. *Calculada*
Cálculo: 05 de mayo de 2017

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 38' 12,7067"
Latitud: 41° 00' 02,1841"
Altitud elipsoidal: 1032,665 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

La marca GNSS se encuentra dentro de la pieza SECO, a 0,035 metros de su parte superior y la pieza SECO está embebida en el pilar de hormigón.

La Estación Permanente GNSS BUIT se encuentra dentro del Centro de Conservación de Carreteras, A-1/N-320 (P.K. 76), Calle Cinco Villas, Buitrago del Lozoya, Madrid.

Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.
- Fin Ramal 11247 a la Estación Permanente ERGNSS de Buitrago de Lozoya (BUIT).

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

Enlaces:

Anterior: **11247003 - SS Armario**
Posterior:
Agrupada con:

