

## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1425001  
**Nombre:** SS 0,800  
**Línea o Ramal:** 1425. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CAAL (Calar Alto)  
**Municipio:** Bacares  
**Provincia:** Almería  
**Hoja MTN50:** 1012  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 08 de mayo de 2019  
**Nivelada:**

### Enlaces:

**Anterior:** 425077 - NGY291  
**Posterior:** 1425002 - SS 1,550  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 2049,0954 m.  
**Geopotencial:** 2007,1598 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979447,707 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 31' 31,3220"  
**Latitud:** 37° 12' 53,4022"  
**Altitud elipsoidal:** 2100,591 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

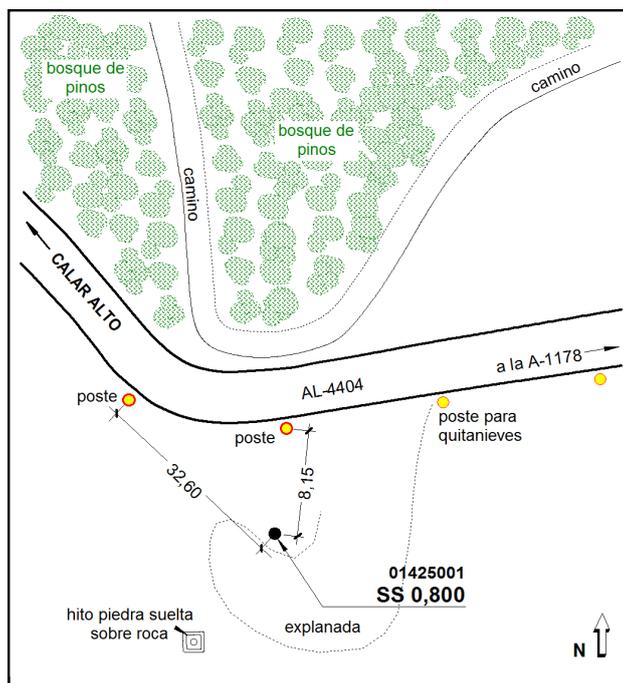
### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado unos 8 metros al sur de la carretera AL-4404, a 800 m. del cruce con la A-1178 sobre una roca de pizarra en una explanada a ras de suelo; a 32,60 metros y 8,15 metros de unos postes señalizadores para la maquina quitanieves, según croquis.

### Observaciones:

Distancia aproximadamente 800 m. de la señal 425077.

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1425002  
**Nombre:** SS 1,550  
**Línea o Ramal:** 1425. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CAAL (Calar Alto)  
**Municipio:** Gérgal  
**Provincia:** Almería  
**Hoja MTN50:** 1012  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 08 de mayo de 2019  
**Nivelada:**

### Enlaces:

**Anterior:** 1425001 - SS 0,800  
**Posterior:** 1425003 - SS 2,470  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 2105,3387 m.  
**Geopotencial:** 2062,2337 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979436,616 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 31' 51,7195"  
**Latitud:** 37° 13' 10,7861"  
**Altitud elipsoidal:** 2156,854 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

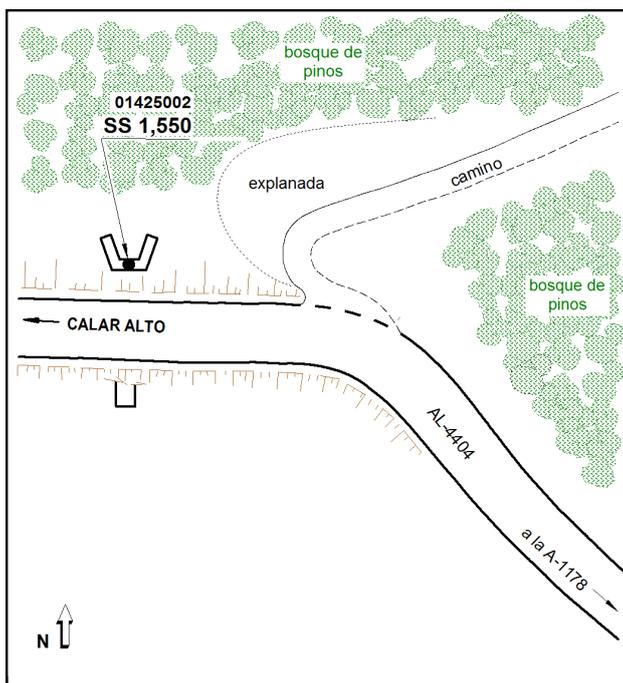
### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en la margen norte de la carretera AL-4404, a 1550 m. del cruce con la A-1178 sobre el centro de la cara superior de una alcantarilla con aletas, a dos metros del borde de la calzada, según croquis.

### Observaciones:

Distancia aproximadamente 750 m. de la señal 1425001.

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1425003  
**Nombre:** SS 2,470  
**Línea o Ramal:** 1425. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CAAL (Calar Alto)  
**Municipio:** Gérgal  
**Provincia:** Almería  
**Hoja MTN50:** 1012  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 08 de mayo de 2019  
**Nivelada:**

### Enlaces:

**Anterior:** 1425002 - SS 1,550  
**Posterior:** 1425004 - SP Roca  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 2110,8144 m.  
**Geopotencial:** 2067,5948 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979435,175 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 26,6926"  
**Latitud:** 37° 13' 16,3734"  
**Altitud elipsoidal:** 2162,306 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

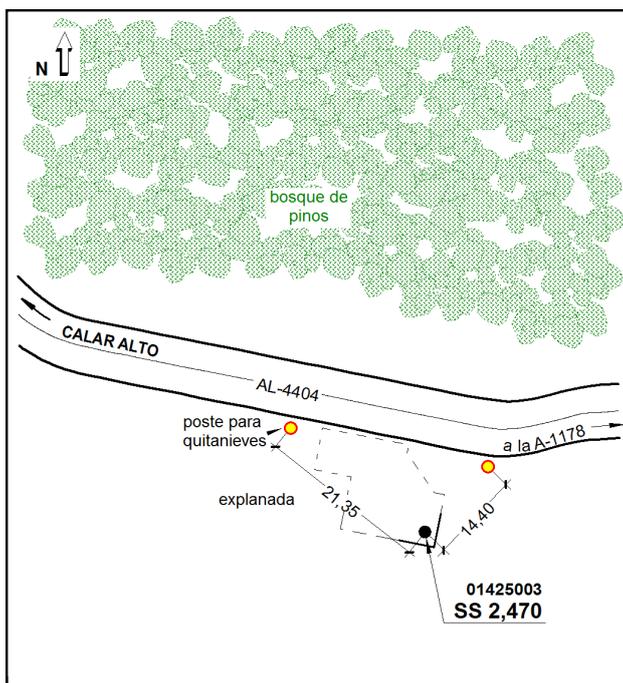
### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en la margen sur de la carretera AL-4404, a 2470 m. del cruce con la A-1178 sobre la esquina SE de los restos de una solera de hormigón en una explanada; a 14,40 metros y 21,35 metros de unos postes señalizadores para la maquina quitanieves, según croquis.

### Observaciones:

Distancia aproximadamente 920 m. de la señal 4632002.

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1425004  
**Nombre:** SP Roca  
**Línea o Ramal:** 1425. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CAAL  
 (Calar Alto)  
**Municipio:** Gérgal  
**Provincia:** Almería  
**Hoja MTN50:** 1012  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 08 de mayo de 2019  
**Nivelada:**

### Enlaces:

**Anterior:** 1425003 - SS 2,470  
**Posterior:** 1425005 - SP Solera entrada  
**Agrupada con:** 1425005 - SP Solera entrada.

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 2157,3645 m.  
**Geopotencial:** 2113,17 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979423,081 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 51,3530"  
**Latitud:** 37° 13' 16,2841"  
**Altitud elipsoidal:** 2208,852 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

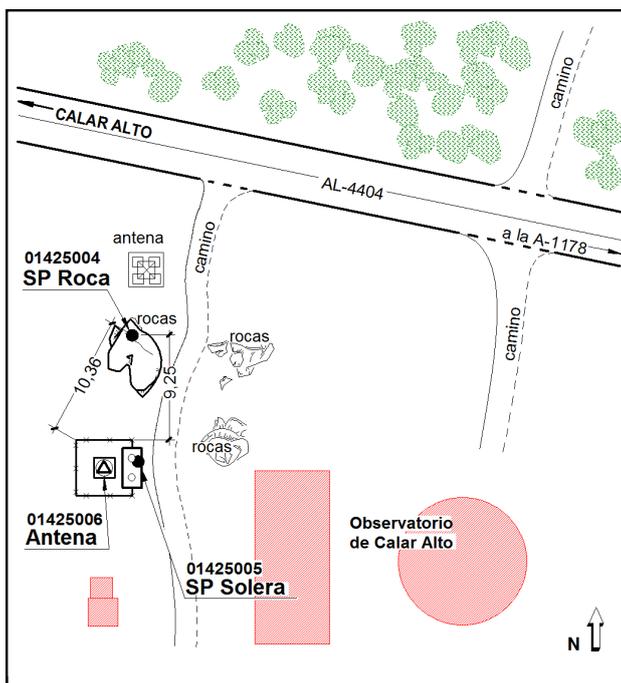
### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AC incrustado sobre una zona rocosa aproximadamente 90 metros al Sur de la carretera AL-4404, unos 10 metros al Norte de la alambrada que cerca la estación permanente CAAL, con las referencias que se indican en el croquis.

### Observaciones:

Distancia aproximadamente 840 m. de la señal 4632003.

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1425005  
**Nombre:** SP Solera entrada  
**Línea o Ramal:** 1425. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CAAL (Calar Alto)  
**Municipio:** Gérgal  
**Provincia:** Almería  
**Hoja MTN50:** 1012  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 08 de mayo de 2019  
**Nivelada:**

### Enlaces:

**Anterior:** 1425004 - SP Roca  
**Posterior:** 1425006 - Antena ERGNSS CAAL  
**Agrupada con:** 1425004 - SP Roca.

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 2156,8228 m.  
**Geopotencial:** 2112,6396 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979423,242 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 51"  
**Latitud:** 37° 13' 16"  
**Altitud elipsoidal:** 2210 m.  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

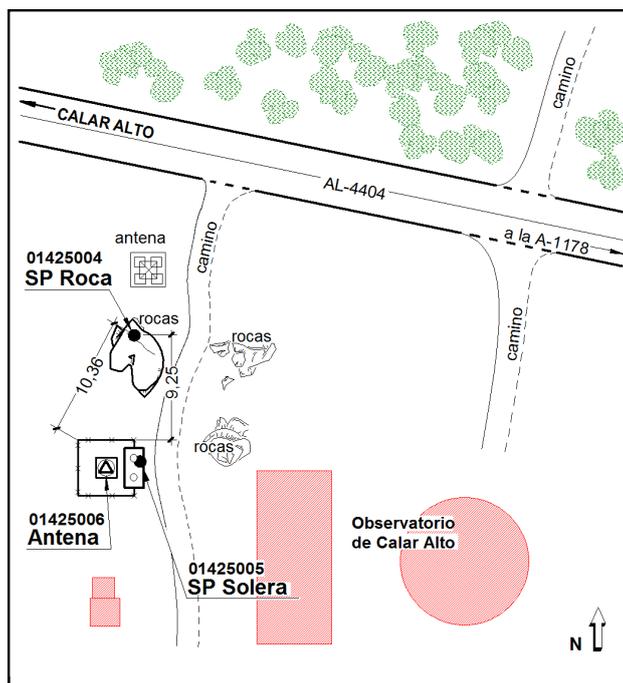
### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AC incrustado en la solera de hormigón sobre la que se asientan los postes de entrada a la cerca alambrada que rodea la estación permanente CAAL, junto al poste de entrada situado más al Norte, según croquis.

### Observaciones:

Distancia aproximadamente 10 m. de la señal 4632004.

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



## Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1425006  
**Nombre:** Antena ERGNSS CAAL  
**Línea o Ramal:** 1425. Ramal a la Est. permanente ERGNSS CAAL  
 (Calar Alto)  
**Municipio:** Gérgal  
**Provincia:** Almería  
**Hoja MTN50:** 1012  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:**  
**Nivelada:** 07 de mayo de 2019

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 2159,1955 m.  
**Geopotencial:** 2114,9623 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979422,508 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 2° 32' 51,3955"  
**Latitud:** 37° 13' 15,9235"  
**Altitud elipsoidal:** 2210,697 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Centro Astronómico Hispano-Alemán de Calar Alto Pilar de hormigón armado de 1.80 m de alto sobre roca madre. La marca de coordenadas en la base de la pieza metálica de centrado.

### Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.  
 - Fin Ramal Nº 1425 a la Est. permanente GPS (ERGNSS) de Calar Alto (CAAL)..

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

### Enlaces:

**Anterior:** 1425005 - SP Solera entrada  
**Posterior:**  
**Agrupada con:**

