

## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 2840001  
**Nombre:** SP-R2-0,670  
**Línea o Ramal:** 2840. Ramal al puente sobre pk.19,2 de AP-15  
**(Gobierno de Navarra-Proyecto AVE)**  
**Municipio:** Villafranca  
**Provincia:** Navarra  
**Hoja MTN50:** 244  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 06 de agosto de 2010  
**Nivelada:** 15 de noviembre de 2010

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 293,4299 m.  
**Geopotencial:** 287,6352 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980239,53 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 42' 29,6557"  
**Latitud:** 42° 14' 30,7276"  
**Altitud elipsoidal:** 343,301 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

En la margen N. de la Cañada Real por la que discurre el ramal, a 0,670 km del origen del mismo, enfrente de unos invernaderos y en un vértice geodésico de 1 metro de base. La señal está sobre la esquina SW., según foto y croquis.

Dista unos 670 metros de la señal anterior.

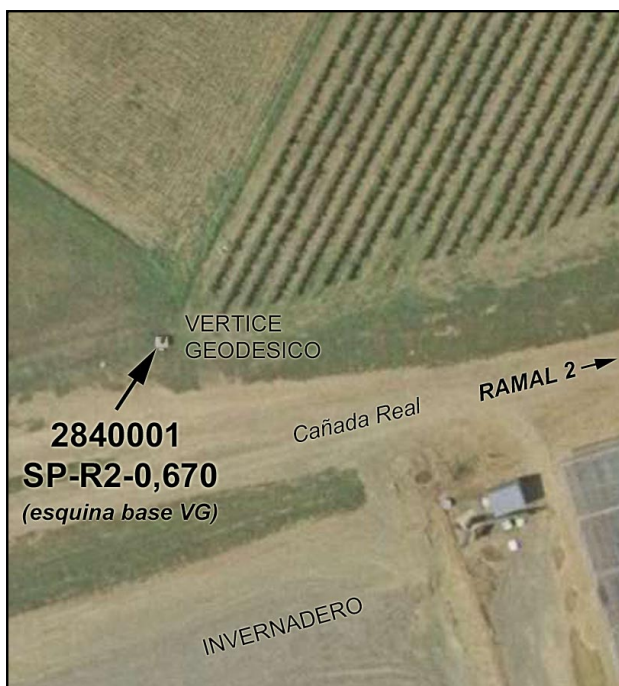
### Observaciones:

**Coordenadas VISOR IGN:**  
 42° 14' 30",7 N / 01° 42' 29",6 W  
**Huso 30:** 606576 / 4677438

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

### Enlaces:

**Anterior:** 840029 - SP-NA660-16,6@  
**Posterior:** 2840002 - SS-R2-1,130  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

Número: **2840002**  
Nombre: **SS-R2-1,130**  
Línea o Ramal: **2840. Ramal al puente sobre pk.19,2 de AP-15**  
(Gobierno de Navarra-Proyecto AVE)  
Municipio: Villafranca  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 244  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de agosto de 2010  
Nivelada: 15 de noviembre de 2010

### Enlaces:

Anterior: 2840001 - SP-R2-0,670  
Posterior: 2840003 - SS-R2-2,380  
Agrupada con:

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 292,1606 m.  
Geopotencial: 286,391 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980239,69 mgals.      *Observada*  
Cálculo:

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 42' 10,6597"  
Latitud: 42° 14' 34,4197"  
Altitud elipsoidal: 342,003 m.  
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

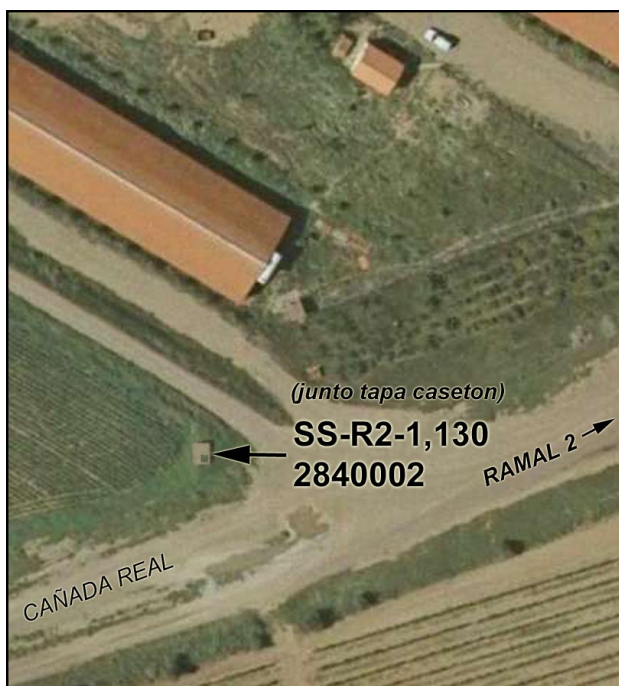
En la margen N. de la Cañada Real por la que discurre el ramal, a 1,130 km del origen del mismo, en la intersección de un camino delante de unas naves ganaderas, en un casetón de bombeo. La señal está sobre la coronación, centrada y a la derecha de la trampilla, según foto y croquis.

Distancia unos 460 metros de la señal anterior.

### Observaciones:

Coordenadas VISOR IGN:  
42° 14' 34",4 N / 01° 42' 10",7 W  
Huso 30: 607009 / 4677559

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





## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 2840003  
**Nombre:** SS-R2-2,380  
**Línea o Ramal:** 2840. Ramal al puente sobre pk.19,2 de AP-15  
 (Gobierno de Navarra-Proyecto AVE)  
**Municipio:** Villafranca  
**Provincia:** Navarra  
**Hoja MTN50:** 244  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 06 de agosto de 2010  
**Nivelada:** 15 de noviembre de 2010

### Enlaces:

**Anterior:** 2840002 - SS-R2-1,130  
**Posterior:** 2840004 - SP-R2-2,480 (f@2840)  
**Agrupada con:** 2840004 - SP-R2-2,480 (f@2840).

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 301,7045 m.  
**Geopotencial:** 295,7461 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980237,97 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 41' 19,1888"  
**Latitud:** 42° 14' 46,1691"  
**Altitud elipsoidal:** 351,589 m.  
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

### Reseña:

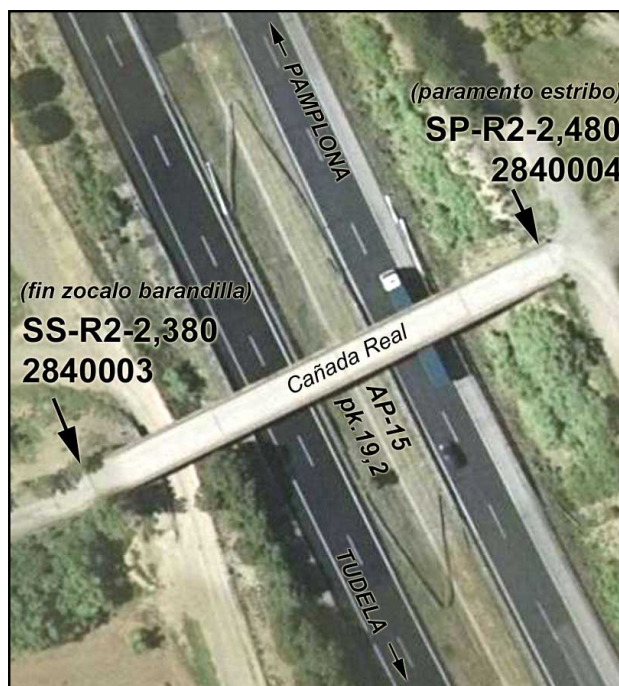
En el comienzo y margen N. del puente sobre el pk.19,2 de la AP-15 (Cañada Real por la que discurre el ramal) a 2,380 km del origen. La señal está sobre el extremo W del zócalo de la barandilla, según foto y croquis.

Distancia unos 1250 metros de la señal anterior.

### Observaciones:

**Coordenadas VISOR IGN:**  
 42° 14' 46",1 N / 01° 41' 19",2 W  
**Huso 30:** 608184 / 4677939

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



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 2840004  
**Nombre:** SP-R2-2,480 (f@2840)  
**Línea o Ramal:** 2840. Ramal al puente sobre pk.19,2 de AP-15  
**(Gobierno de Navarra-Proyecto AVE)**  
**Municipio:** Villafranca  
**Provincia:** Navarra  
**Hoja MTN50:** 244  
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal  
**Señalizada:** 06 de agosto de 2010  
**Nivelada:** 15 de noviembre de 2010

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 300,5316 m.  
**Geopotencial:** 294,5964 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980238,2 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 41' 16"  
**Latitud:** 42° 14' 47"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** Coordenadas orientativas

### Reseña:

En el final y margen N. del puente sobre el pk.19,2 de la AP-15 (Cañada Real por la que discurre el ramal) a 2,480 km del origen. La señal está empotrada horizontalmente en el paramento del estribo, donde comienza el cerramiento de la AP-15, según foto y croquis.

Distancia unos 100 m. de la señal anterior, con la que se agrupa.

### Observaciones:

- Fin Ramal Nº 2840.  
 Coordenadas VISOR IGN:  
 42° 14' 47", 2 N / 01° 41' 16", 1 W  
 Huso 30: 608254 / 4677974

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

### Enlaces:

**Anterior:** 2840003 - SS-R2-2,380  
**Posterior:**  
**Agrupada con:** 2840003 - SS-R2-2,380.

