

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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.

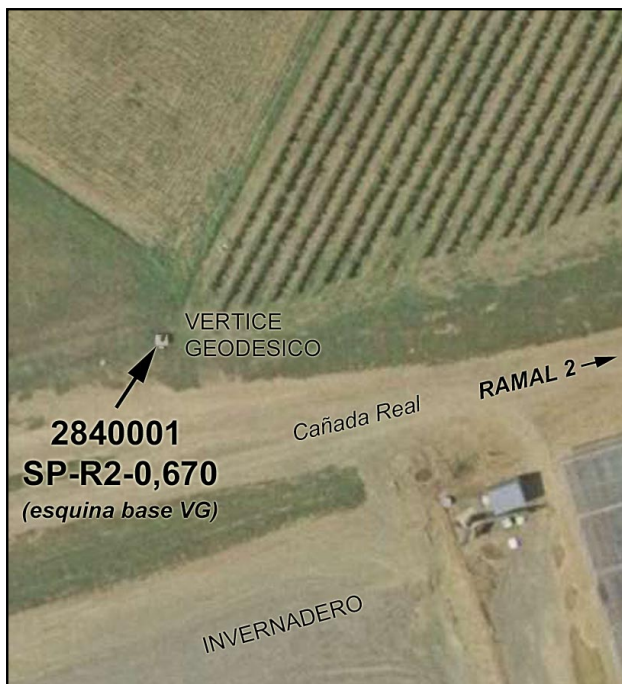
Observaciones:

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

21-jun-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**

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.

Dista unos 460 metros de la señal anterior.

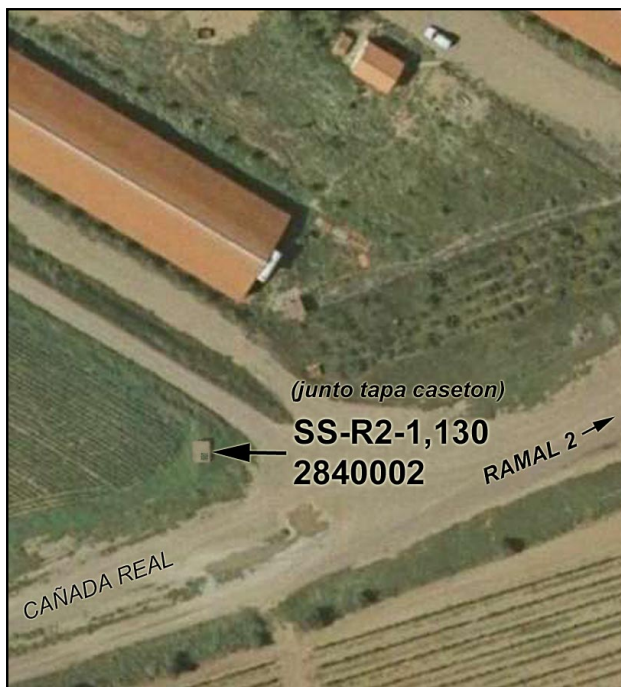
Observaciones:

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](#)

Enlaces:

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



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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**

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.

Dista 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](#)

Enlaces:

Anterior: **2840002 - SS-R2-1,130**

Posterior: **2840004 - SP-R2-2,480 (f@2840)**

Agrupada con: **2840004 - SP-R2-2,480 (f@2840).**



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-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.

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

Observaciones:

- Fin Ramal N° 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.**

