Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 223001
Nombre: NGW112
Línea o Ramal: 223. Lérida - Balaguer

Municipio: Lleida
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 388
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 26 de marzo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 201,7655 m.
Geopotencial: 197,7801 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980238,79 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 40' 23"
Latitud: 41° 36' 45"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

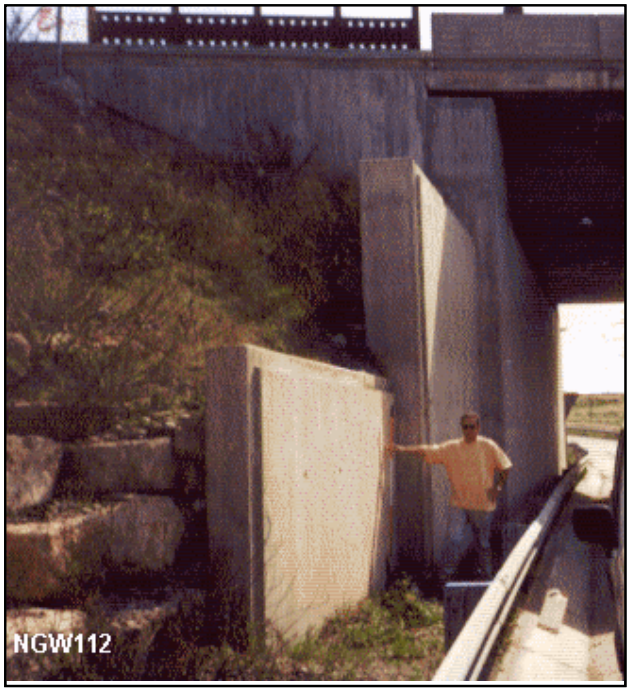
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.88,5 de la margen noreste de la Carretera Nacional N-240 de Tarragona a Huesca, en su variante este de Lleida, sobre el primer cuerpo del estribo noreste de un puente que cruza sobre la Nacional, a 4,4 m. al sur del inicio de este primer cuerpo, a 0,6 m. al norte del inicio del segundo cuerpo, a unos 0,2 m. sobre el suelo, y a unos 900 m. de la anterior.

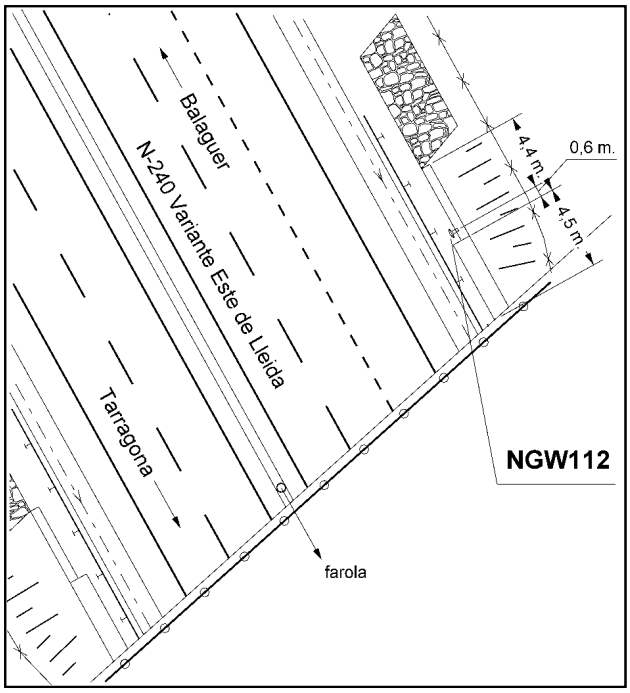
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40 - NGW466* (Lérida)
Posterior: 223002 - SSK89,5
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223002**
Nombre: **SSK89,5**
Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Lleida
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 388
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de marzo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	176,5725 m.	
Geopotencial:	173,0855 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980244,2 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 39' 53,2672"
Latitud:	41° 37' 06,4063"
Altitud elipsoidal:	226,002 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

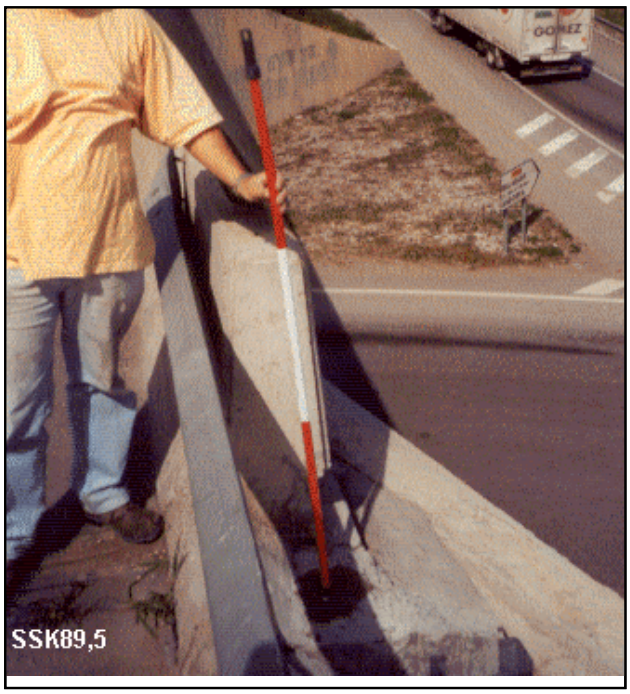
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.89,5 de la margen este de la Carretera Nacional N-240 de Tarragona a Huesca, en su variante este de Lleida, sobre la esquina sur de la base de hormigón que sostiene el pretil del puente norte que cruza sobre la Nacional N-II, y a unos 1000 m. de la anterior.

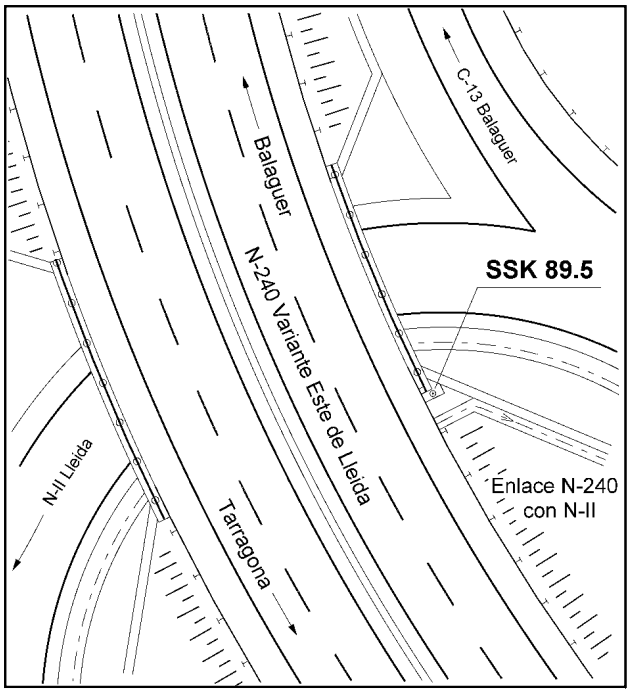
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 223001 - NGW112
Posterior: 223003 - SSK7,95
Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223003**

Nombre: **SSK7,95**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Lleida

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 388

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	170,5110 m.	
Geopotencial:	167,144 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980246,29 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 39' 43,8938"
Latitud:	41° 37' 40,6327"
Altitud elipsoidal:	219,896 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.7,95 de la margen este de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la mitad del lado este de una alcantarilla ubicada al final de una acequia de drenaje de aguas de la carretera, y a unos 1100 m. de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

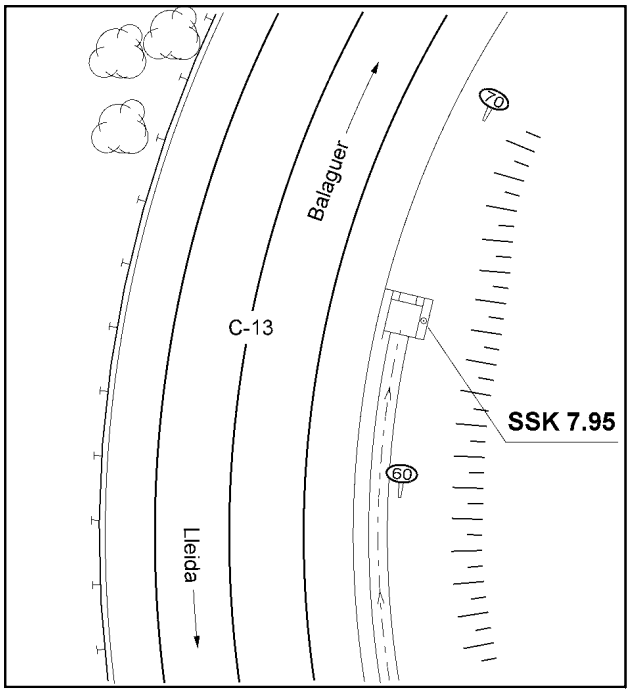
Enlaces:

Anterior: 223002 - SSK89,5

Posterior: 223004 - SSK8,8

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223004**

Nombre: **SSK8,8**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Lleida

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 388

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	177,3923 m.	
Geopotencial:	173,8892 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980244,64 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 40' 06,4486"
Latitud:	41° 38' 03,4553"
Altitud elipsoidal:	226,821 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.8,8 de la margen noroeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la esquina sudoeste del nuevo puente que cruza el Canal de F.E.C.S.A., a nivel del suelo, a unos 15 m. al noroeste de dicha margen de la carretera, y a unos 950 m. de la anterior.

Observaciones:

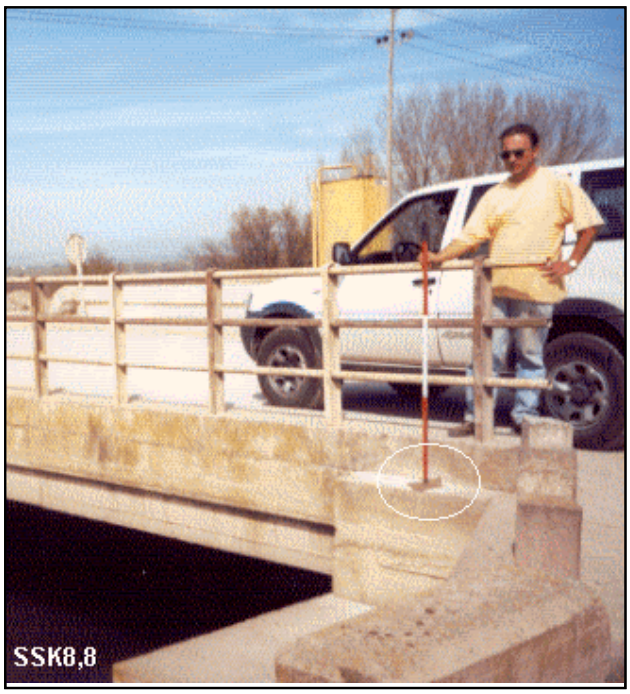
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

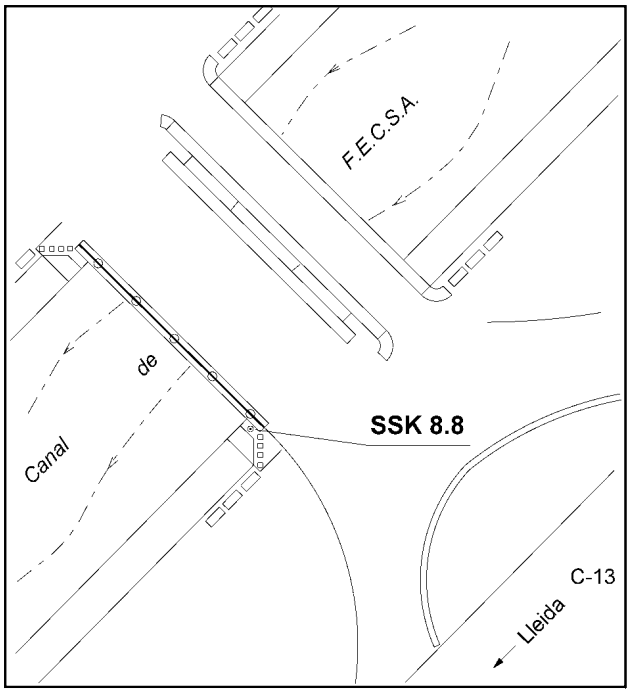
Enlaces:

Anterior: 223003 - SSK7,95

Posterior: 223005 - NGW113

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223005**

Nombre: **NGW113**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Alcoletge

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 388

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	176,1943 m.	
Geopotencial:	172,7148 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980244,54 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 40' 37,6704"
Latitud:	41° 38' 30,7874"
Altitud elipsoidal:	225,591 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.9,95 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, en el enlace con la Autovía N-II y en la margen sur del carril de acceso desde la C-13 (desde el carril sentido Balaguer) a la autovía N-II, sobre la mitad del lado oeste de un paso de cuneta hormigonado, y a unos 1100 m. de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

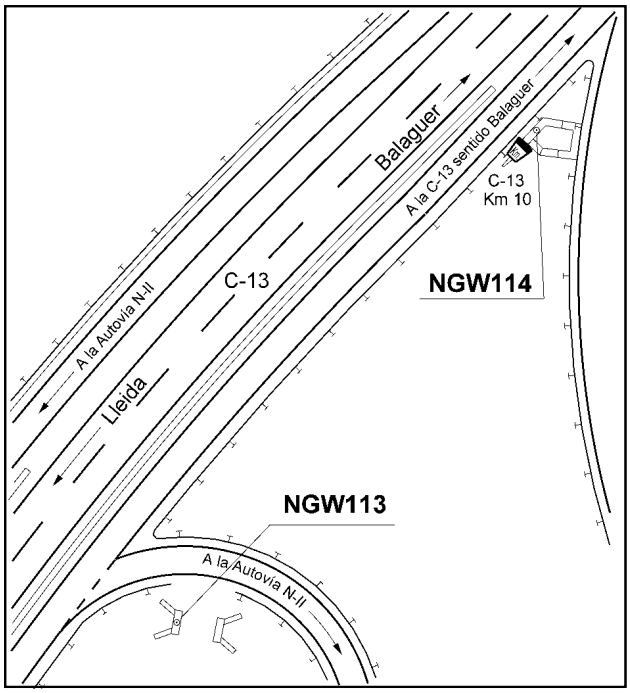
Enlaces:

Anterior: 223004 - SSK8,8

Posterior: 223006 - NGW114

Agrupada con: 223006 - NGW114.





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223006**

Nombre: **NGW114**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Alcoletge

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 388

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 176,9411 m.

Geopotencial: 173,4468 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980244,31 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 40' 40"

Latitud: 41° 38' 33"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.10,0 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, en su enlace con la Autovía N-II, en la mitad del lado oeste de una alcantarilla ubicada entre la C-13 y el carril de acceso desde la Autovía N-II a la C-13 sentido Balaguer, y a unos 65 m. de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

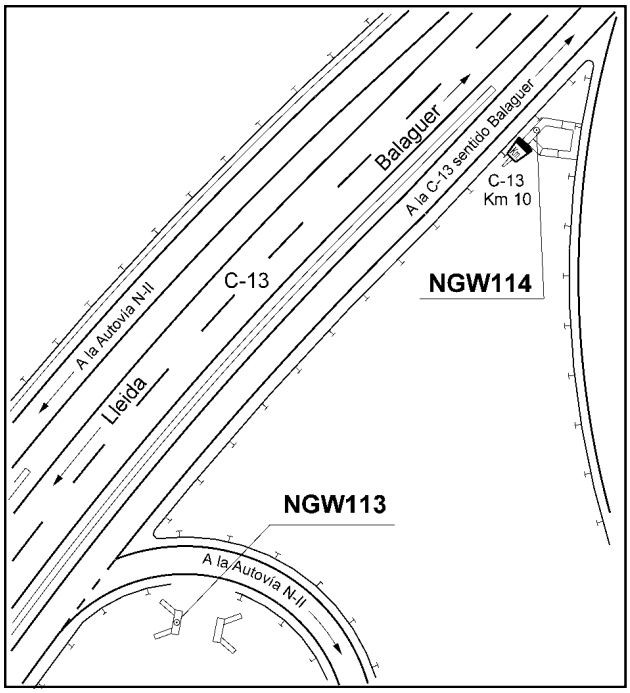
Enlaces:

Anterior: 223005 - NGW113

Posterior: 223007 - SSK11,03

Agrupada con: 223005 - NGW113.





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223007**

Nombre: **SSK11,03**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Alcoletge

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 388

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	180,2972 m.	
Geopotencial:	176,7364 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980242,89 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 41' 10,2292"
Latitud:	41° 38' 56,6335"
Altitud elipsoidal:	229,752 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.11,03 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, en el centro del lado noroeste de la zapata de hormigón que sustenta el panel de información de precios de una Estación de Servicio, y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

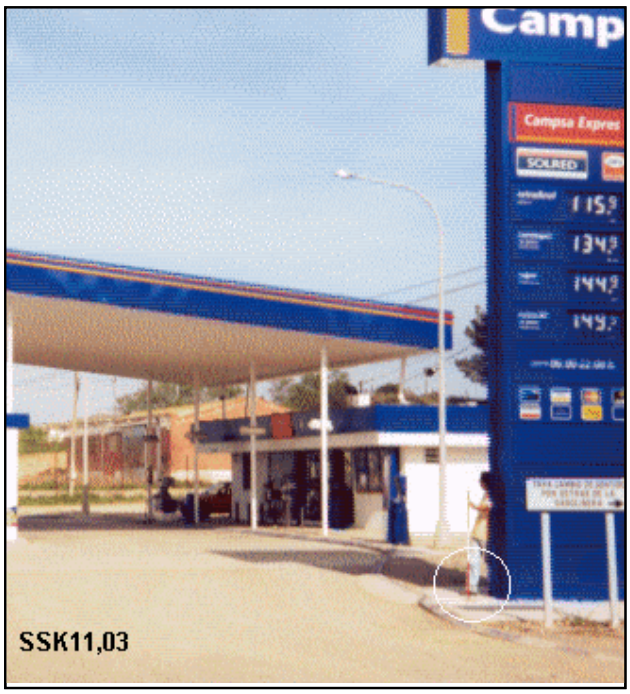
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

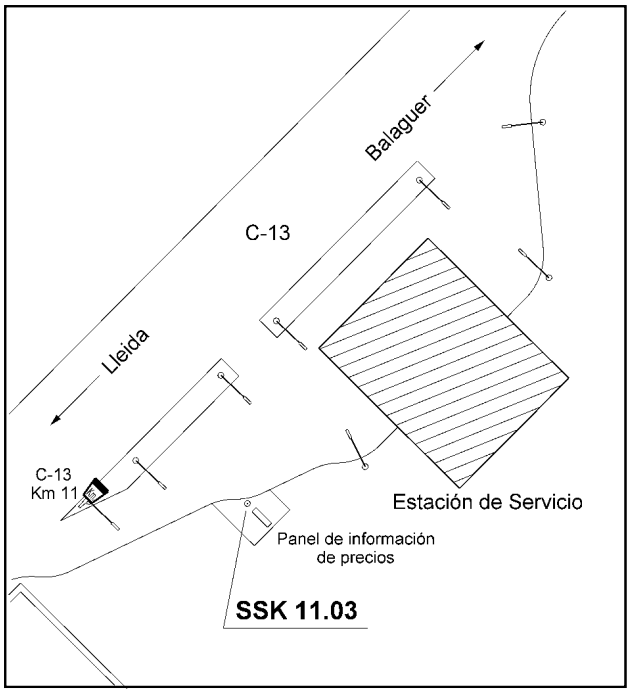
Enlaces:

Anterior: 223006 - NGW114

Posterior: 223008 - SSK11,8

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223008**

Nombre: **SSK11,8**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Alcoletge

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 388

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 182,6084 m.

Geopotencial: 179,0018 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980241,71 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 41' 32,2445"

Latitud: 41° 39' 16,3659"

Altitud elipsoidal: 232,590 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.11,8 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la acera ubicada junto a la fachada noreste de la Nave Industrial Sprayer sita a la salida noreste del pueblo de Alcoletge, a unos 0,85 m. hacia el sudeste de la esquina noroeste de dicha fachada, y a unos 800 m. de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

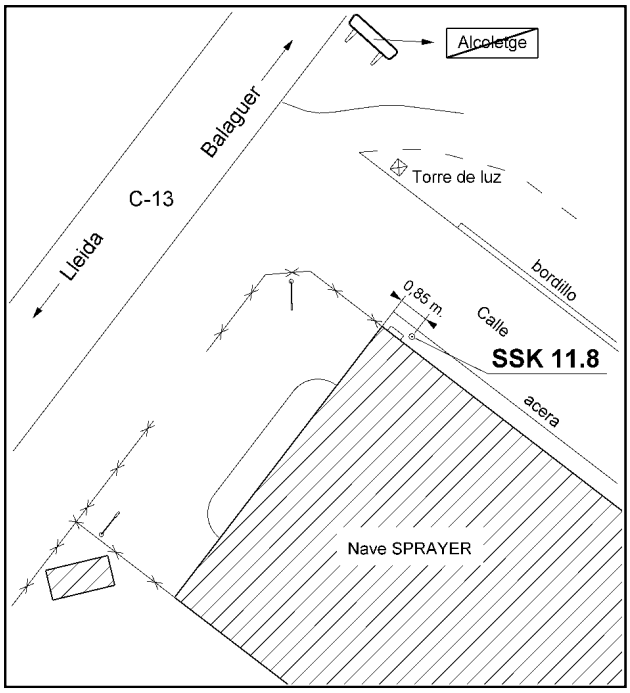
Enlaces:

Anterior: 223007 - SSK11,03

Posterior: 223009 - SSK12,75

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223009**

Nombre: **SSK12,75**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Alcoletge

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 388

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	178,3470 m.	
Geopotencial:	174,8246 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980241,99 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 41' 49,9935"
Latitud:	41° 39' 42,3105"
Altitud elipsoidal:	227,781 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.12,75 de la margen oeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la esquina noroeste de la base de hormigón que forma el puente que cruza sobre el Canal de Balaguer, en frente del inicio de la barandilla de dicho canal, y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

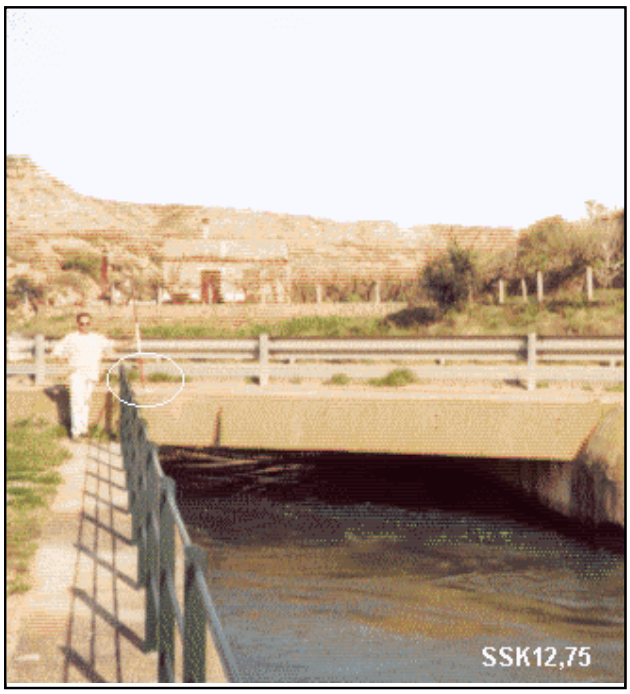
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

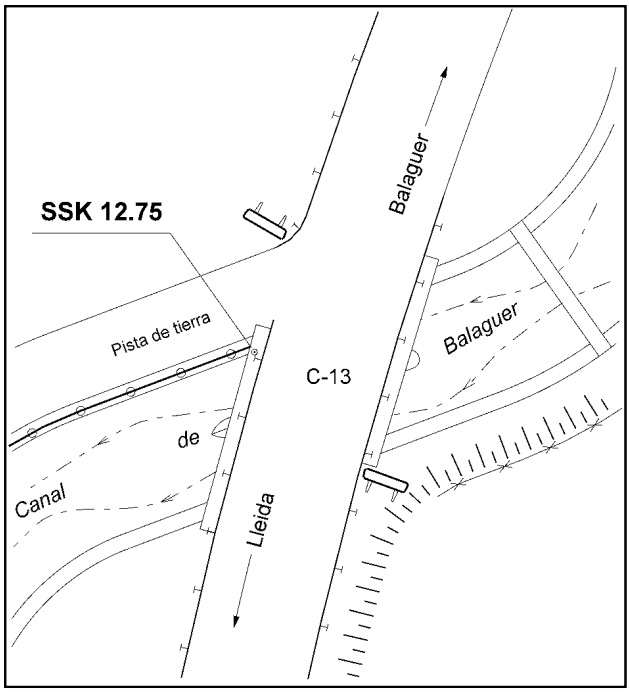
Enlaces:

Anterior: 223008 - SSK11,8

Posterior: 223010 - SSK13.9

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223010**

Nombre: **SSK13.9**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Vilanova de la Barca

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	173,7531 m.	
Geopotencial:	170,3214 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980242,05 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 42' 23,4747"
Latitud:	41° 40' 09,5783"
Altitud elipsoidal:	223,195 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.13,9 de la margen noroeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la esquina sur de la acera que bordea la caseta de una báscula para vehículos, a unos 1,1 m. de la esquina sur de dicha caseta, y a unos 1250 m. de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

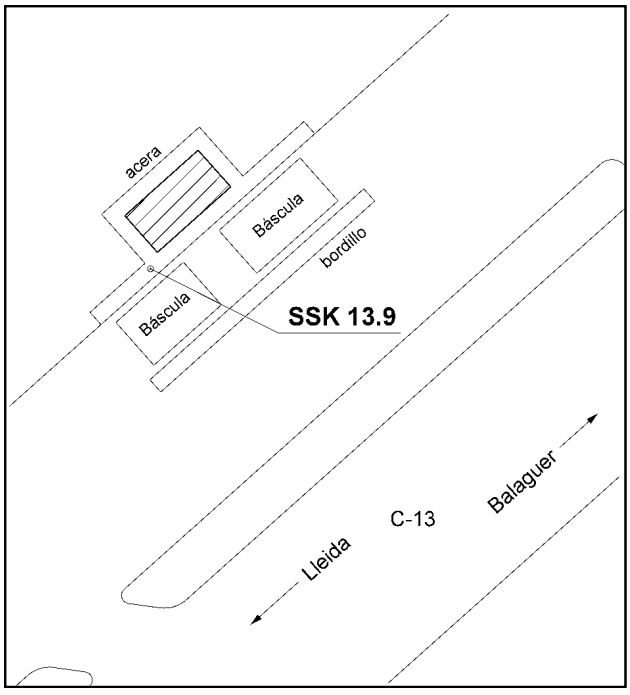
Enlaces:

Anterior: 223009 - SSK12,75

Posterior: 223011 - NGW115

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 223011

Nombre: NGW115

Línea o Ramal: 223. Lérida - Balaguer

Municipio: Vilanova de la Barca

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 179,8974 m.

Geopotencial: 176,344 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980239,81 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 42' 50"

Latitud: 41° 40' 26"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.14,7 de la margen este de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, a unos 27 m. del borde de la calzada, sobre la esquina noroeste de la base de hormigón que forma el túnel de salida del Canal de Balaguer según croquis, y a unos 800 m. de la anterior.

Observaciones:

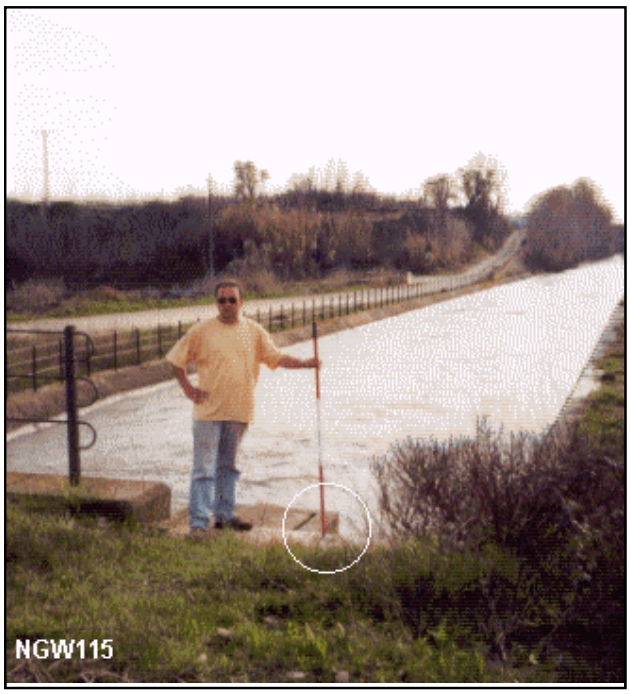
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

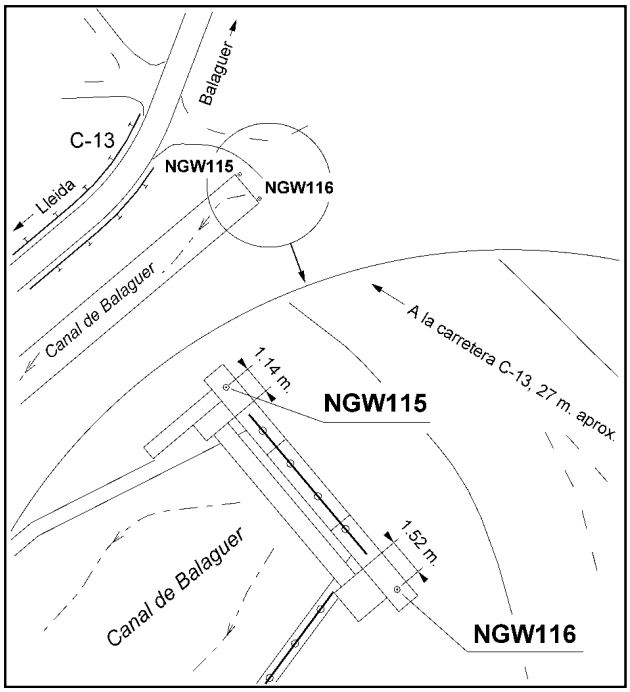
Enlaces:

Anterior: 223010 - SSK13.9

Posterior: 223012 - NGW116

Agrupada con: 223012 - NGW116.





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223012**

Nombre: **NGW116**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Vilanova de la Barca

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 26 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	179,9030 m.	
Geopotencial:	176,3495 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980239,81 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 42' 49,8577"
Latitud:	41° 40' 26,0624"
Altitud elipsoidal:	229,270 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

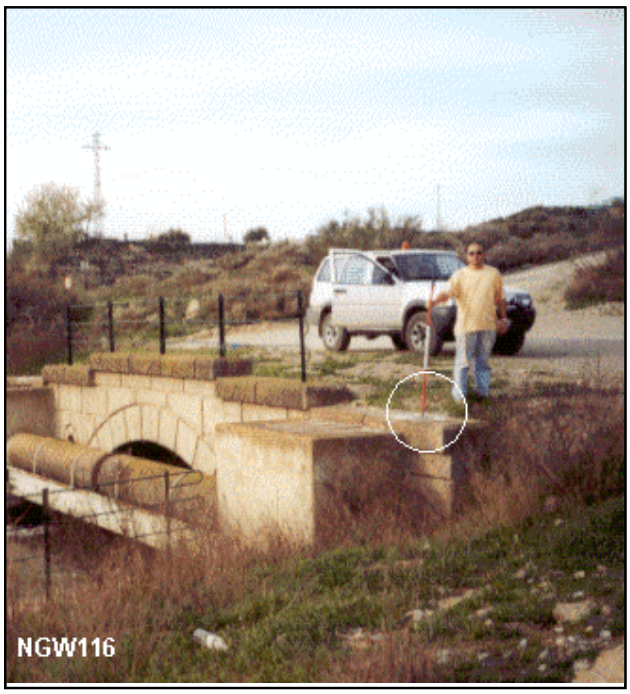
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.14,7 de la margen este de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, a unos 27 m. del borde de la calzada, sobre la esquina sudeste de la base de hormigón que forma el túnel de salida del Canal de Balaguer según croquis, y a 10.66 m. al sudeste de la anterior.

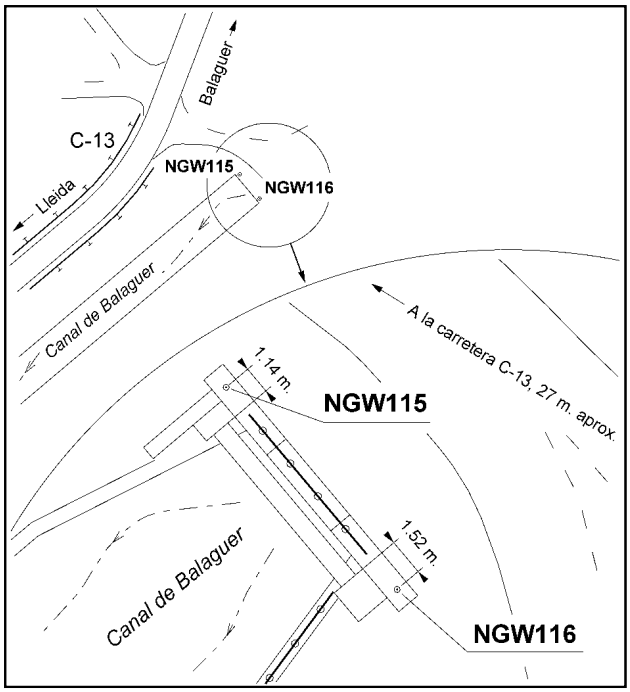
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:	223011 - NGW115
Posterior:	223013 - SSK15,5
Agrupada con:	223011 - NGW115.





Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223013**
Nombre: **SSK15,5**
Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Vilanova de la Barca
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 359
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 26 de marzo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 188,7400 m.
Geopotencial: 185,0116 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980237,57 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 43' 07,3491"
Latitud: 41° 40' 48,1832"
Altitud elipsoidal: 237,414 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

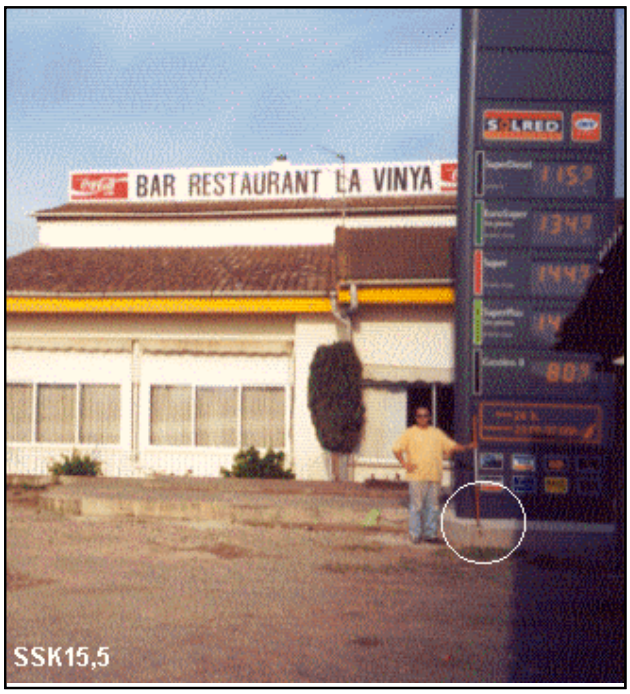
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.15,5 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la esquina oeste de la zapata de hormigón que sustenta el panel indicador de precios de la Estación de Servicio ubicado delante del Restaurant La Vinya, y a unos 800 m. de la anterior.

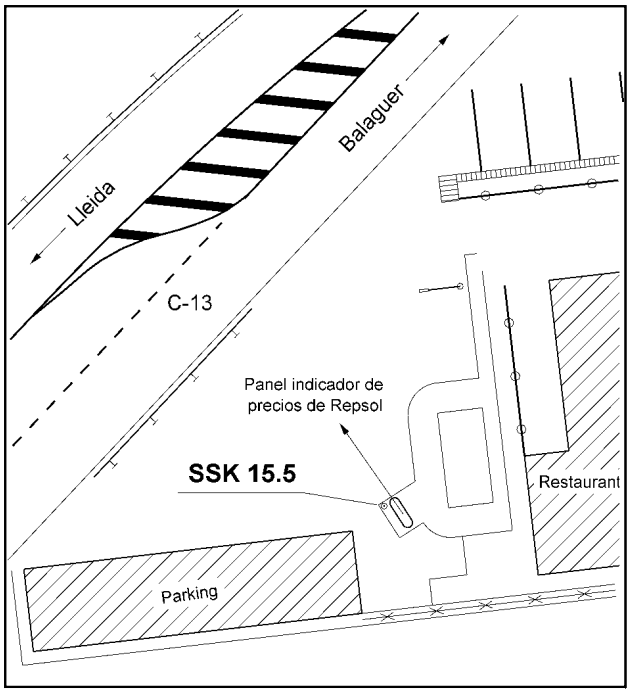
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 223012 - NGW116
Posterior: 223014 - NGW117
Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 223014

Nombre: NGW117

Línea o Ramal: 223. Lérida - Balaguer

Municipio: Vilanova de la Barca

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 26 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 193,1225 m.

Geopotencial: 189,3072 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980235,88 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 43' 32"

Latitud: 41° 41' 11"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.16,35 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la fachada noroeste y junto a la esquina norte de un Transformador ubicado en la entrada sur del pueblo Vilanova de la Barca, a unos 0,9 m. sobre el suelo, y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

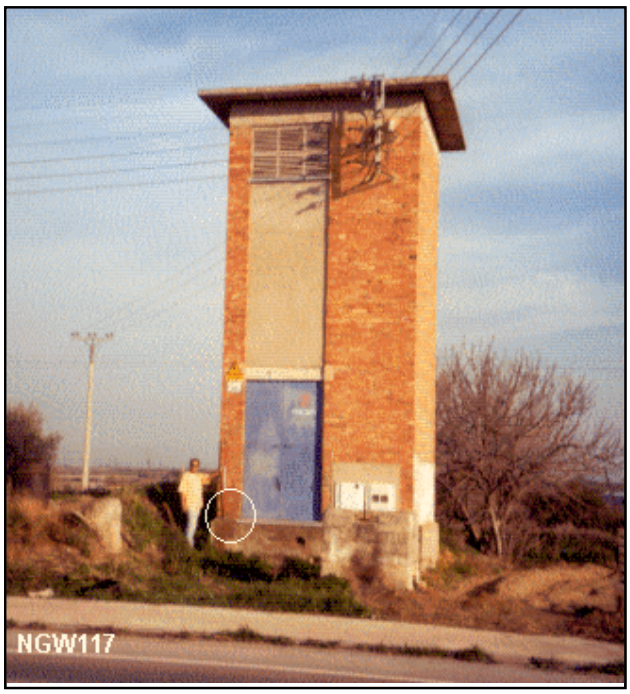
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

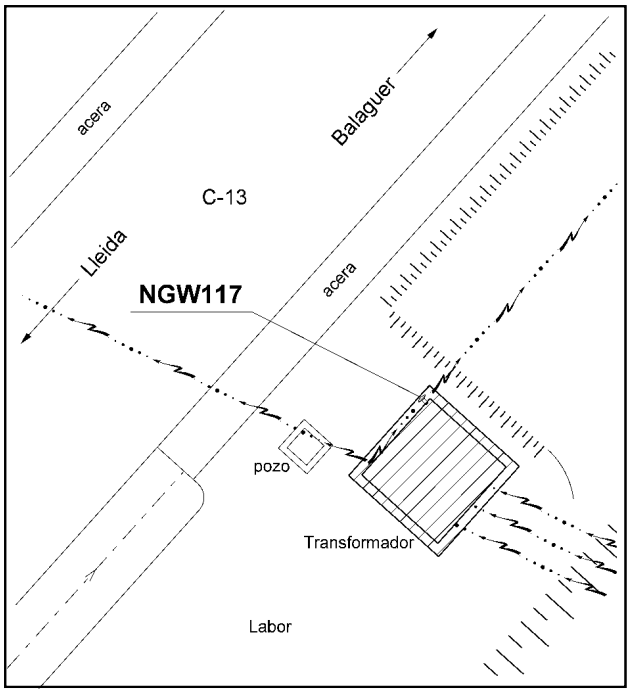
Enlaces:

Anterior: 223013 - SSK15,5

Posterior: 223015 - SSK17,25

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223015**

Nombre: **SSK17,25**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Vilanova de la Barca

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	197,1011 m.	
Geopotencial:	193,2069 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980234,23 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 43' 58,0082"
Latitud:	41° 41' 29,2481"
Altitud elipsoidal:	246,464 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.17,25 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la esquina noreste de la acera que forma la isleta de la entrada a la Fábrica Frulesa, y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

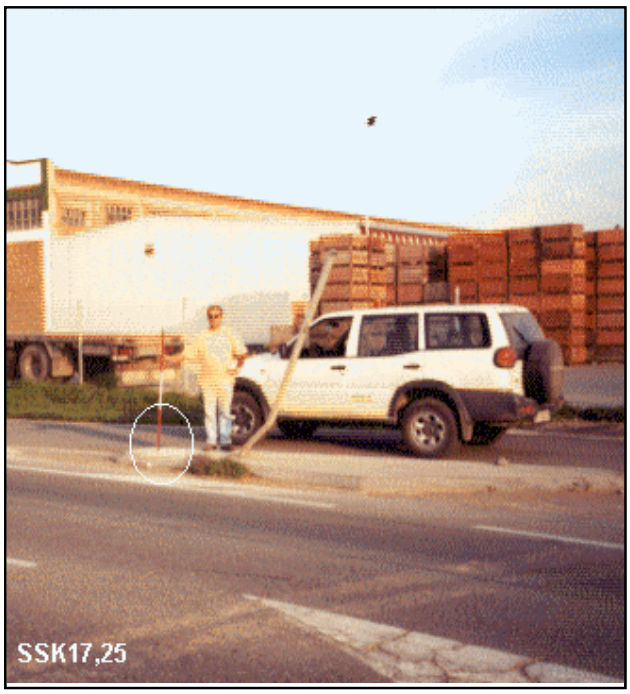
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

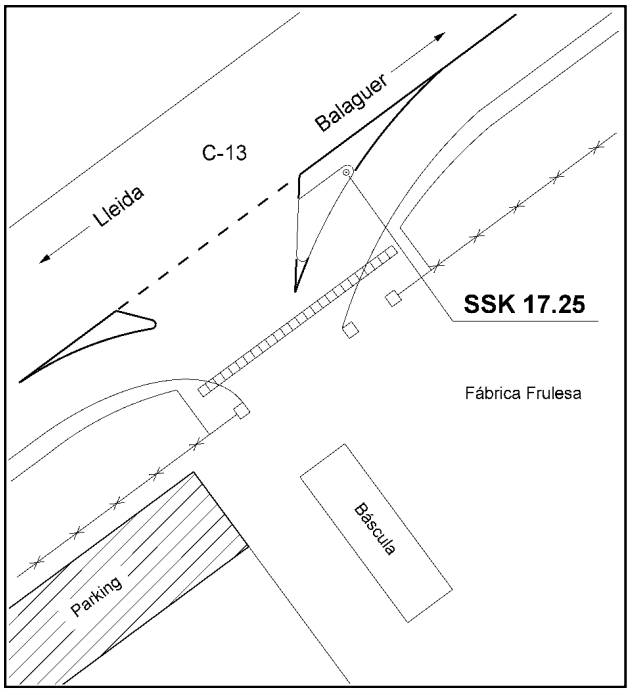
Enlaces:

Anterior: 223014 - NGW117

Posterior: 223016 - SSK18,25

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223016**

Nombre: **SSK18,25**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Vilanova de la Barca

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	209,0443 m.	
Geopotencial:	204,9136 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980230,88 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 44' 31,4254"
Latitud:	41° 41' 48,7902"
Altitud elipsoidal:	258,415 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.18,25 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la esquina sudeste de la acera que forma la isleta de la entrada a la Fábrica Tolmet, y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

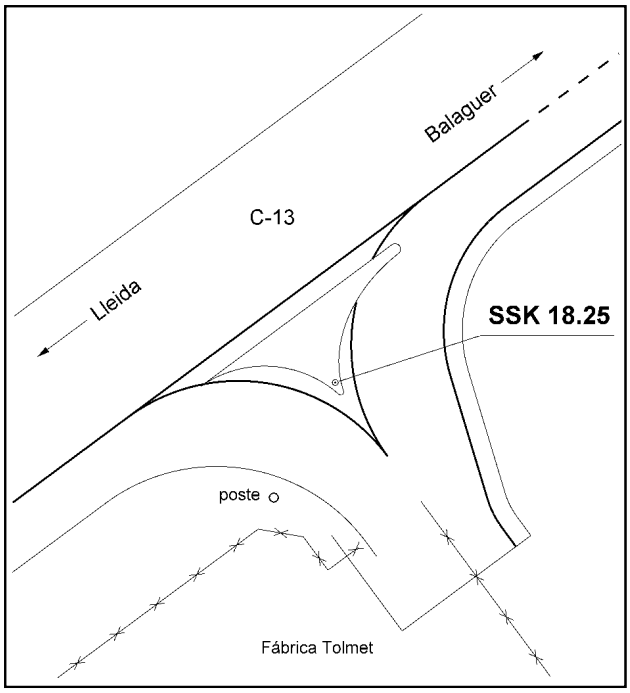
Enlaces:

Anterior: 223015 - SSK17,25

Posterior: 223018 - NGW119

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número:

Nombre:

Línea o Ramal:

Municipio:

Provincia:

Hoja MTN50:

Señal: **En posición:**

Señalizada:

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:

Geopotencial:

Gravedad en superficie:

Cálculo:

PENDIENTE DE NIVELACIÓN

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Observaciones:

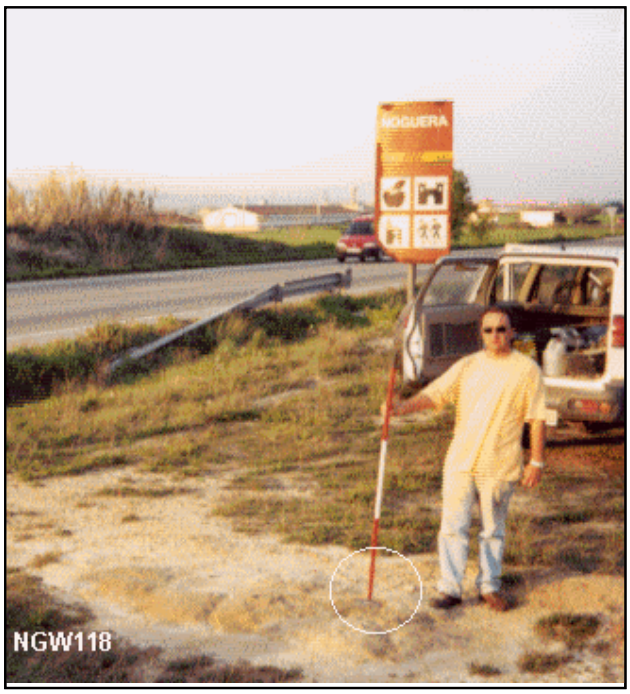
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

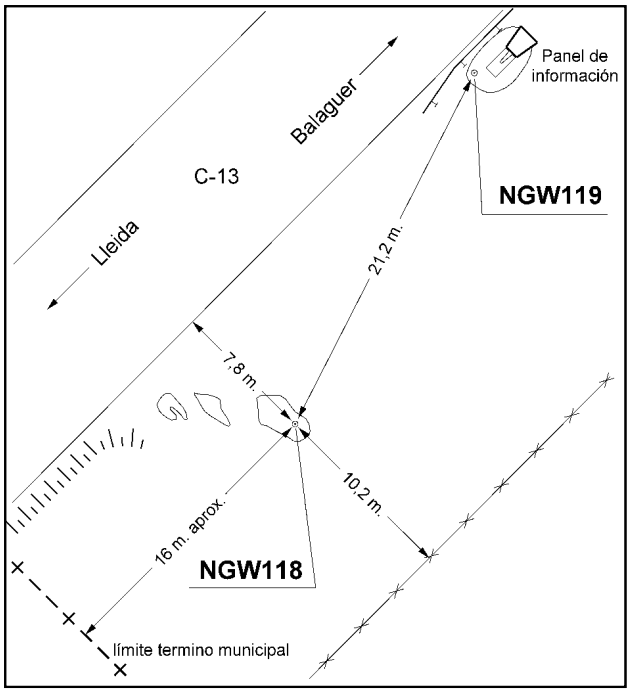
Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223018**

Nombre: **NGW119**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Térmens

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	214,2713 m.	
Geopotencial:	210,037 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980229,22 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 44' 59,5885"
Latitud:	41° 42' 21,5348"
Altitud elipsoidal:	263,653 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.19,45 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la esquina sudoeste de la zapata de hormigón que sustenta un panel de información, a 1,3 m. del borde de la calzada, y a 21,2 m. de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

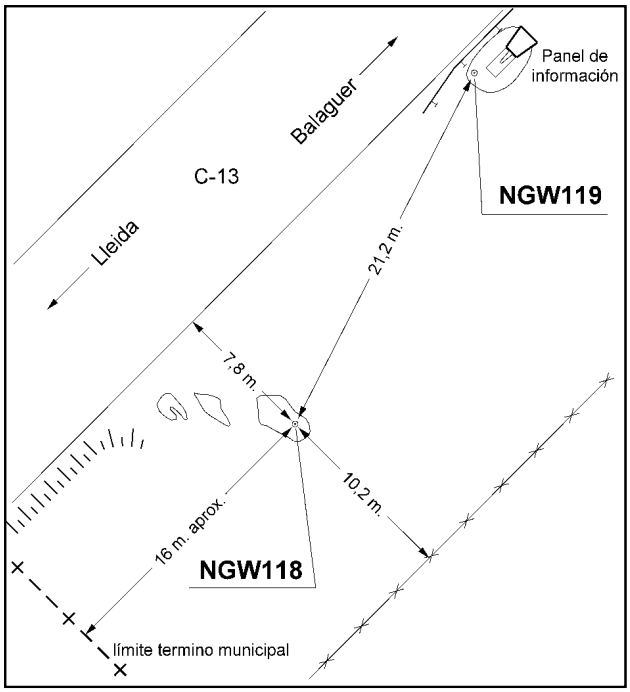
Enlaces:

Anterior: 223016 - SSK18,25

Posterior: 223019 - SSK20,3

Agrupada con: 223017 - NGW118.





Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223019**
Nombre: **SSK20,3**
Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Térmens
Provincia: Lleida
Hoja MTN50: 359
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 27 de marzo de 2001
Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 205,5906 m.
Geopotencial: 201,528 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980230,72 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 45' 26"
Latitud: 41° 42' 42"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

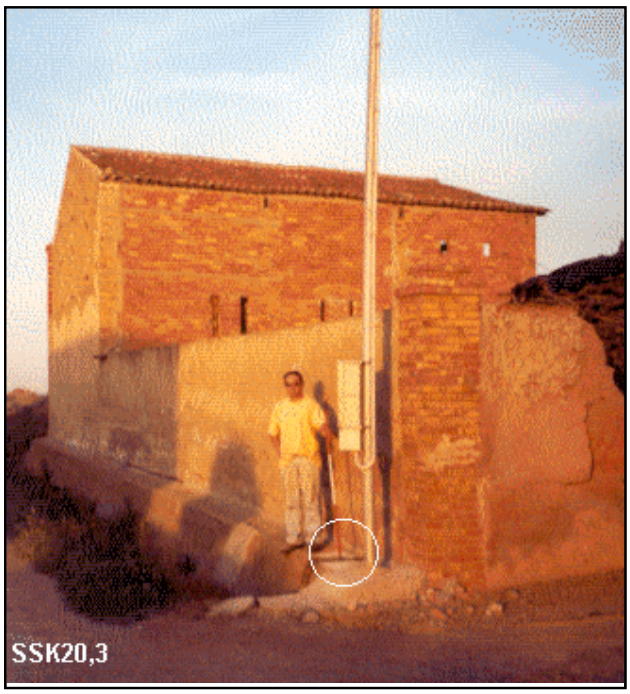
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.20,3 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la base de hormigón que sustenta la tapìa de una vivenda particular, a 1,1 m. de la esquina sudoeste de dicha base, y a unos 900 m. de la anterior.

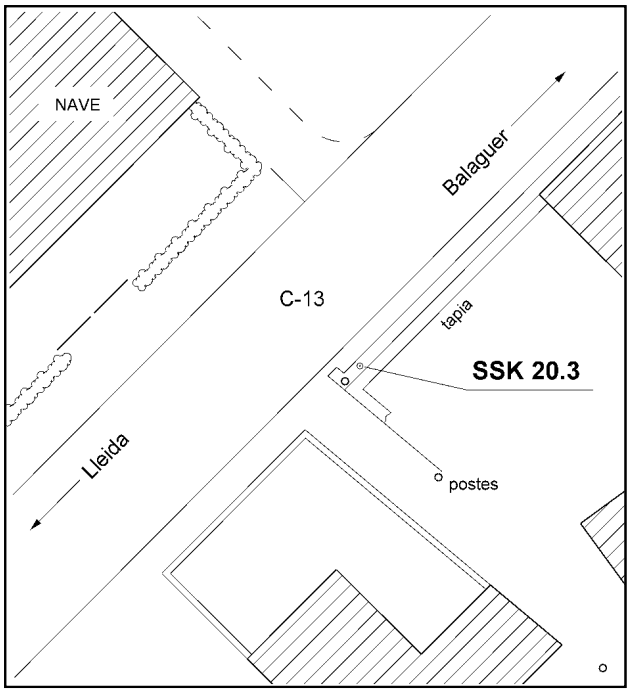
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 223018 - NGW119
Posterior: 223020 - SSK21,2
Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223020**

Nombre: **SSK21,2**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Térmens

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 208,0428 m.

Geopotencial: 203,9316 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980229,66 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 45' 51,3712"

Latitud: 41° 43' 03,7524"

Altitud elipsoidal: 257,428 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.21,2, a unos 55 m. de la margen noroeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, dentro de la población de Termens, sobre la esquina sudoeste del lado sudeste de hormigón del Canal de Balaguer que sustenta la barandilla, en la margen noreste de la Carrer de L'Estació, y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

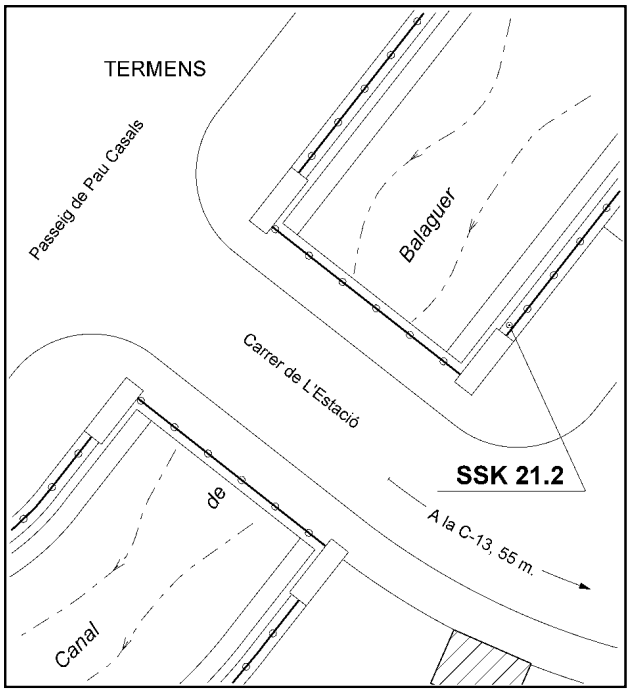
Enlaces:

Anterior: 223019 - SSK20,3

Posterior: 223021 - SSK22,2

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223021**

Nombre: **SSK22,2**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Térmens

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	209,1635 m.	
Geopotencial:	205,0299 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980228,82 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 46' 19,1360"
Latitud:	41° 43' 26,3232"
Altitud elipsoidal:	258,545 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.22,2 de la margen noroeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la esquina sur de la base de hormigón que sustenta la tapa de un antiguo pozo, y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

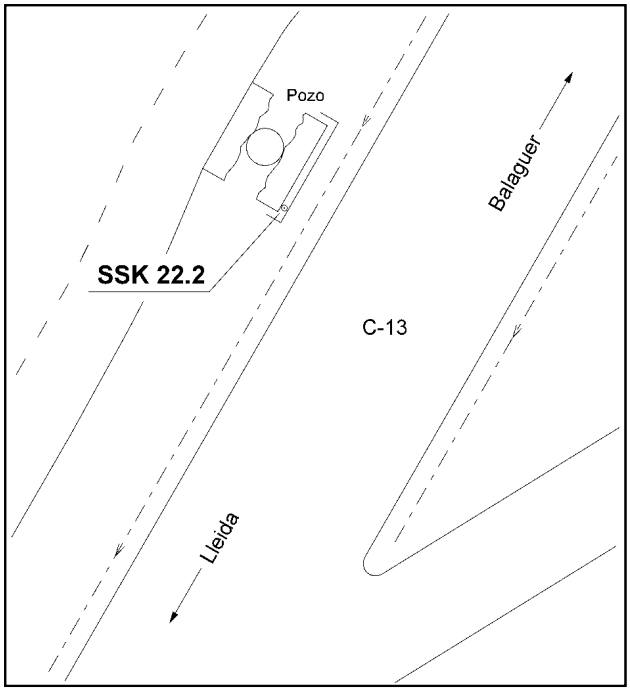
Enlaces:

Anterior: 223020 - SSK21,2

Posterior: 223022 - SSK23,4

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223022**

Nombre: **SSK23,4**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Térmens

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	213,3382 m.	
Geopotencial:	209,122 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980227,67 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 46' 48,5482"
Latitud:	41° 43' 57,6971"
Altitud elipsoidal:	262,742 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.23,4 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la mitad del lado sur de un paso de cuneta hormigonado que permite el acceso a una pista, y a unos 1200 m. de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

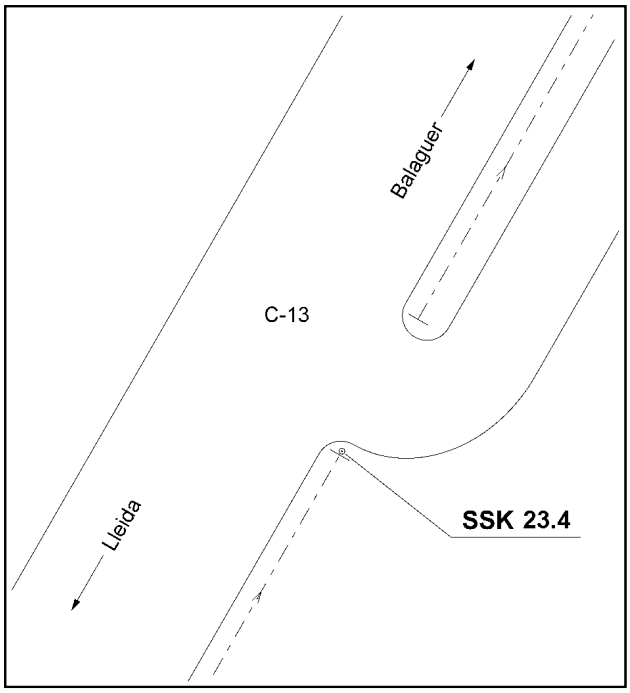
Enlaces:

Anterior: 223021 - SSK22,2

Posterior: 223023 - SSK24,25

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223023**

Nombre: **SSK24,25**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Térmens

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 259

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	216,6082 m.	
Geopotencial:	212,327 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980226,38 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 47' 12,8750"
Latitud:	41° 44' 20,7726"
Altitud elipsoidal:	265,971 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.24,25 de la margen noroeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la mitad del lado sudoeste de un paso de cuneta hormigonado que permite el acceso a un camino, y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

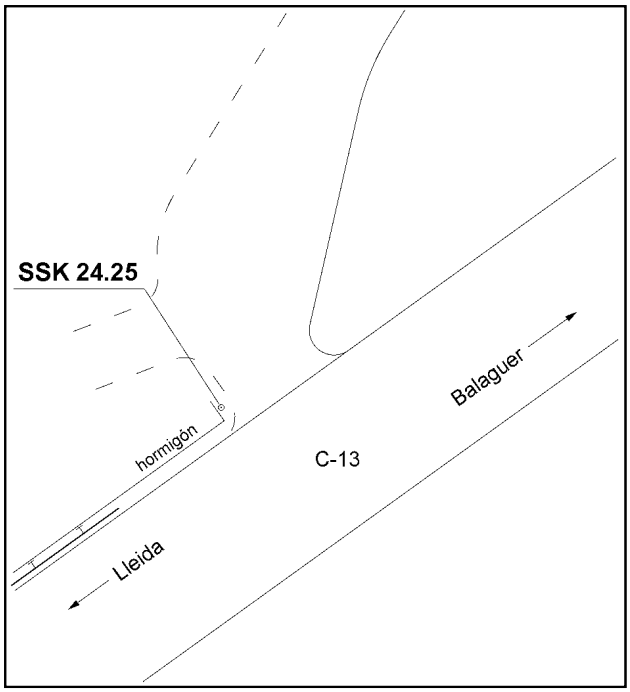
Enlaces:

Anterior: 223022 - SSK23,4

Posterior: 223024 - NGW120

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223024**

Nombre: **NGW120**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Térmens

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 219,2005 m.

Geopotencial: 214,8679 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980225,4 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 47' 48,8108"

Latitud: 41° 44' 35,7756"

Altitud elipsoidal: 268,483 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.25,25 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, a 0,25 m. de la esquina sudoeste de una tapia de hormigón que sustenta un pozo en la margen sudeste de la salida de una Estación de Servicio, y a unos 1000 m. de la anterior.

Observaciones:

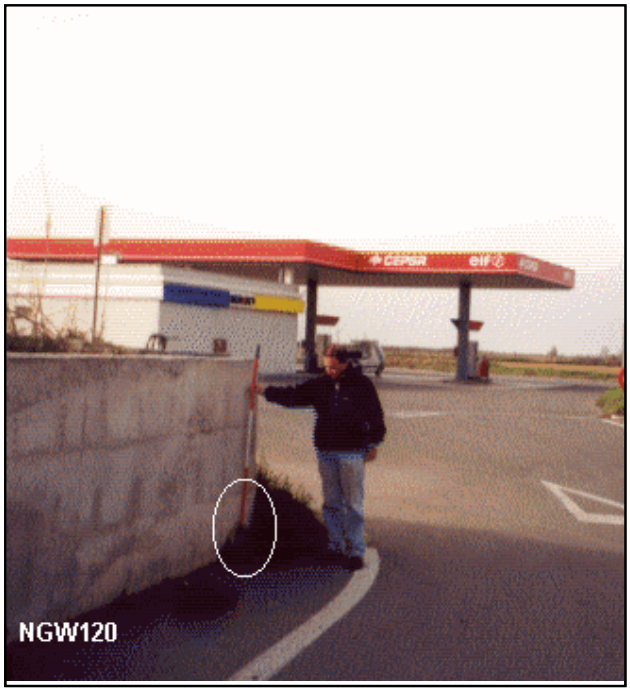
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

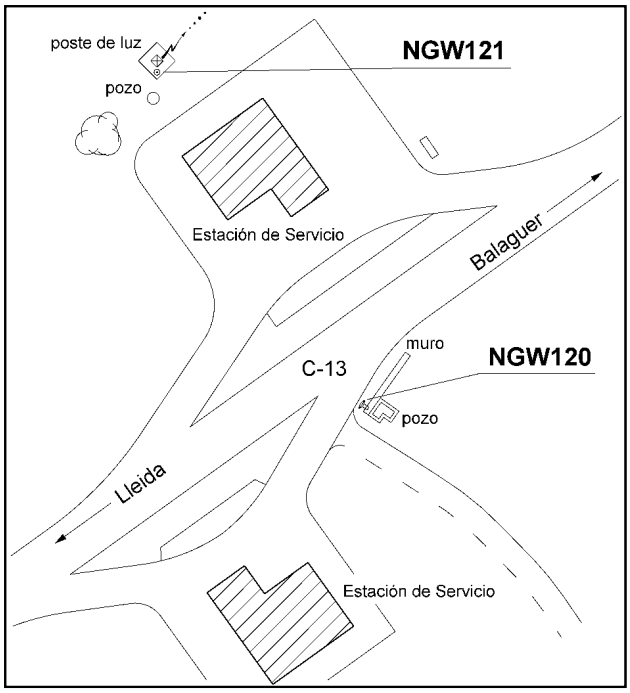
Enlaces:

Anterior: 223023 - SSK24,25

Posterior: 223025 - NGW121

Agrupada con: 223025 - NGW121.





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223025**

Nombre: **NGW121**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Térmens

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 219,4793 m.

Geopotencial: 215,1412 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980225,31 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 47' 48"

Latitud: 41° 44' 38"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.25,25 de la margen noroeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, en la esquina sur de la zapata de hormigón que sustenta un poste de tendido eléctrico ubicado detrás de la Estación de Servicio de esta margen de la calzada, y en frente de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

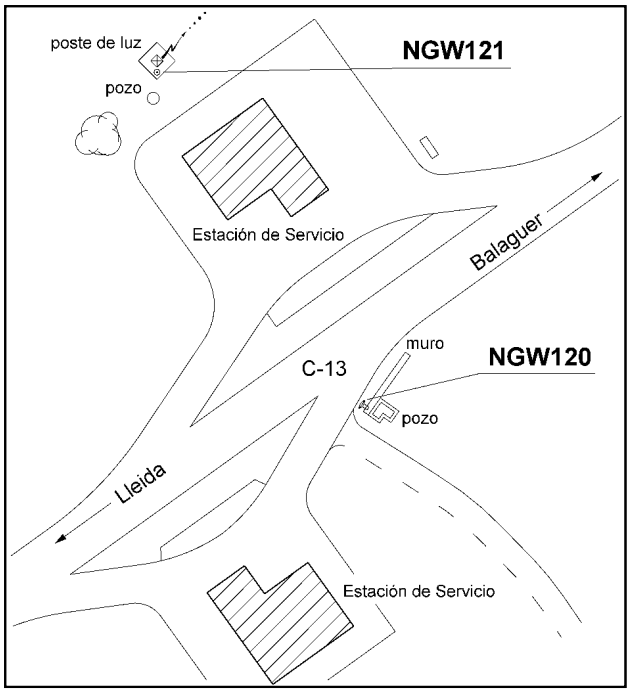
Enlaces:

Anterior: 223024 - NGW120

Posterior: 223026 - SSK26,15

Agrupada con: 223024 - NGW120.





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 223026

Nombre: SSK26,15

Línea o Ramal: 223. Lérida - Balaguer

Municipio: Vallfogona de Balaguer

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 221,5273 m.

Geopotencial: 217,1486 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980224,48 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 48' 13,5244"

Latitud: 41° 44' 57,0596"

Altitud elipsoidal: 270,958 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.26,15 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, sobre la esquina sur de la base de hormigón que forma el pontón que cruza sobre la 2º sèquia principal del canal d'Urgell, y a unos 950 m. de la anterior.

Observaciones:

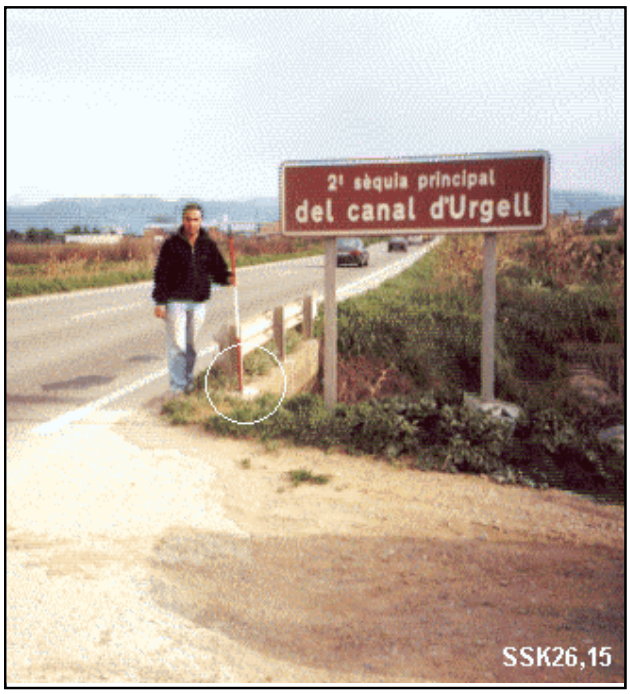
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

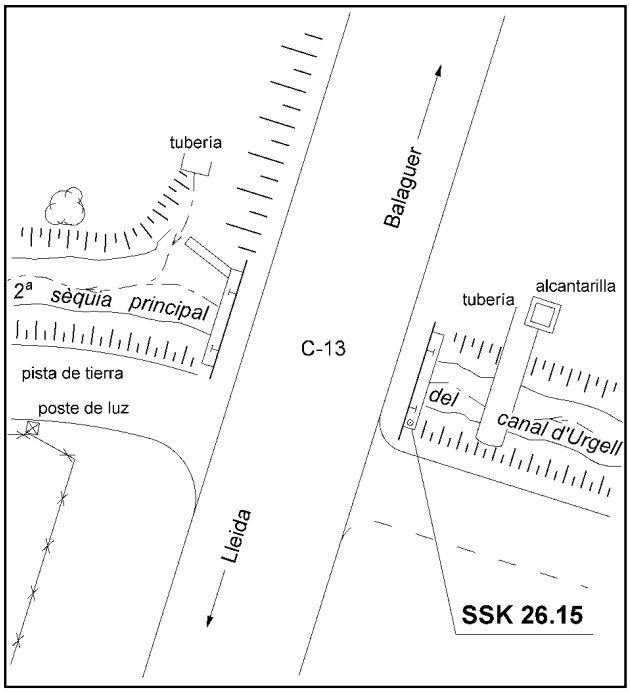
Enlaces:

Anterior: 223025 - NGW121

Posterior: 223027 - SSK26,75

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223027**

Nombre: **SSK26,75**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Vallfogona de Balaguer

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 223,3089 m.

Geopotencial: 218,8949 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980224,15 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 48' 24,3698"

Latitud: 41° 45' 14,6413"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.26,75 de la margen noroeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, en la esquina sudoeste de la acera ubicada junto a la fachada este de una vivienda situada frente al cruce de la Carrertera C-13 con la que conduce a Villafogona de Balaguer, y a unos 600 m. de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

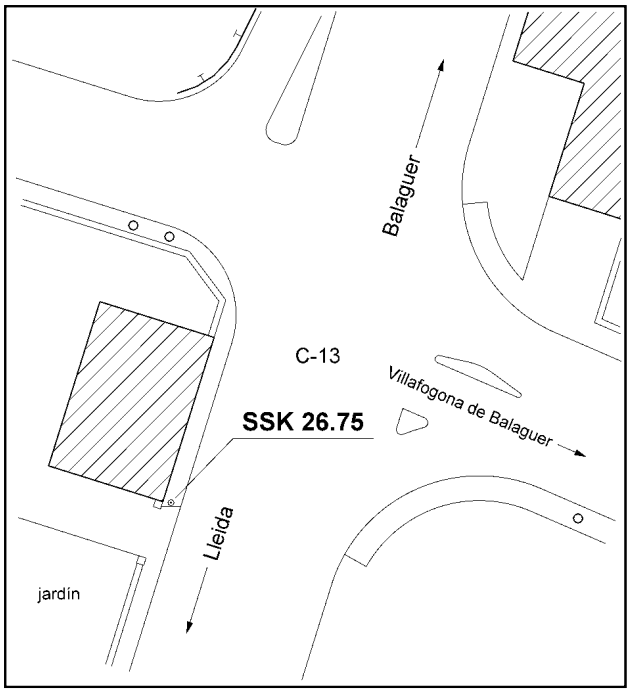
Enlaces:

Anterior: 223026 - SSK26,15

Posterior: 223028 - SSK27,6

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223028**

Nombre: **SSK27,6**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Vallfogona de Balaguer

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 359

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 227,4088 m.

Geopotencial: 222,9136 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980223,02 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 48' 40,3604"

Latitud: 41° 45' 40,7511"

Altitud elipsoidal: 276,540 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.27,6 de la margen noroeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, en la esquina sudoeste de la acera ubicada junto a la fachada este de la tienda de Muebles Alcobe, a 0,63 m. al noreste y a 0,32 m. al sudeste de la esquina sur de dicha fachada, y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

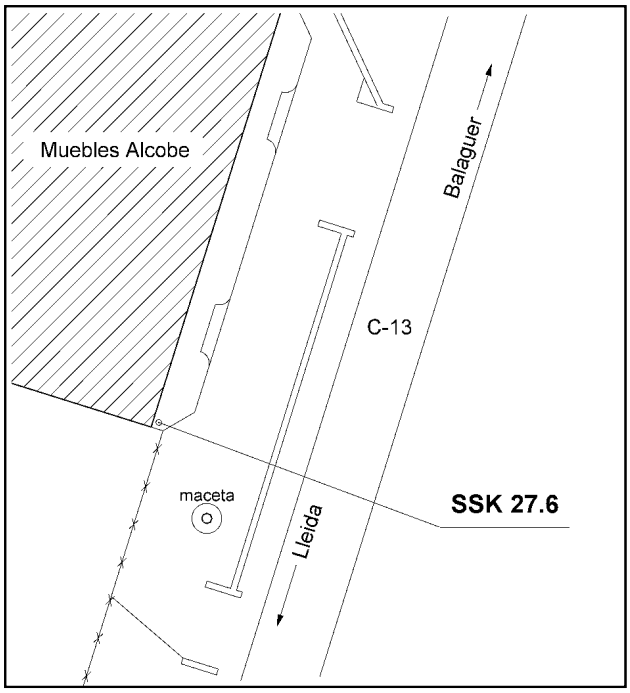
Enlaces:

Anterior: 223027 - SSK26,75

Posterior: 223029 - NGW122

Agrupada con:





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223029**

Nombre: **NGW122**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Balaguer

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 360

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 230,6839 m.

Geopotencial: 226,1237 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980222,09 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 48' 57"

Latitud: 41° 46' 04"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.28,4 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, en la esquina noroeste de un murete de hormigón que acaba en una alcantarilla y en la esquina sudoeste de una tapia de una vivienda particular, y a unos 900 m. de la anterior.

Observaciones:

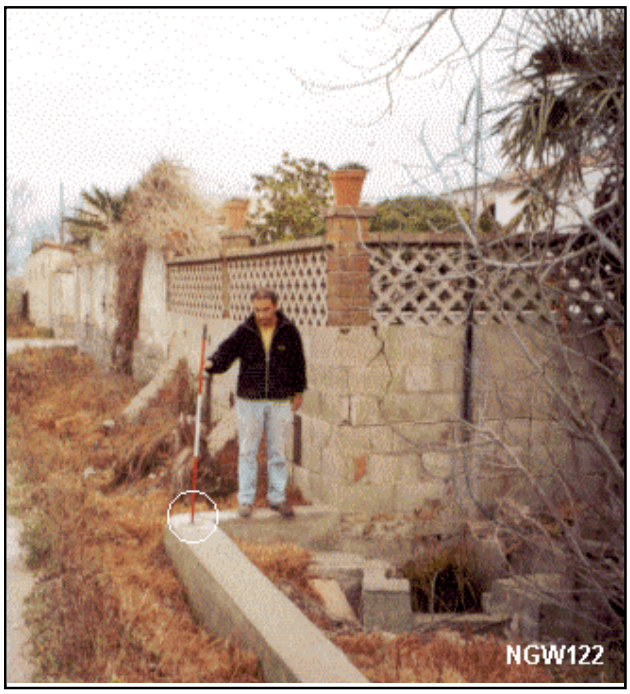
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

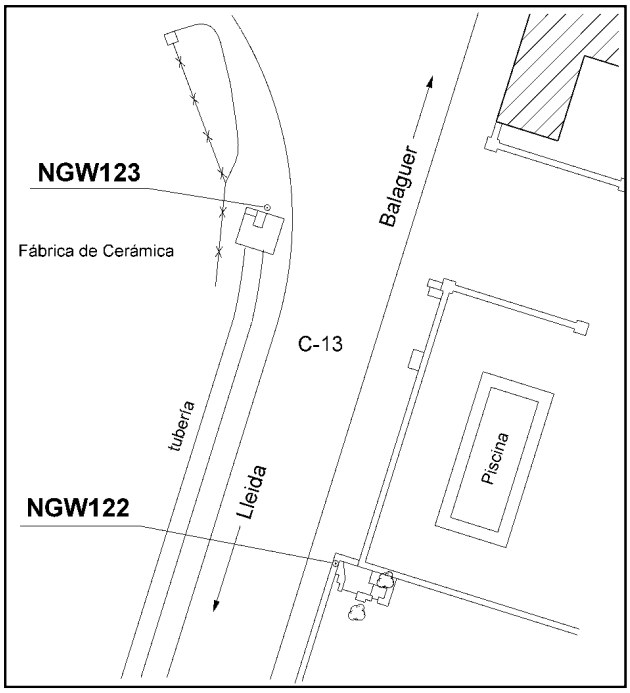
Enlaces:

Anterior: 223028 - SSK27,6

Posterior: 223030 - NGW123

Agrupada con: 223030 - NGW123.





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223030**

Nombre: **NGW123**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Balaguer

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 360

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	230,8676 m.	
Geopotencial:	226,3037 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980222,03 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 48' 57,0950"
Latitud:	41° 46' 05,0164"
Altitud elipsoidal:	280,163 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.28,4 de la margen noroeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, en el centro del lado norte de una alcantarilla donde finaliza una tubería.

Observaciones:

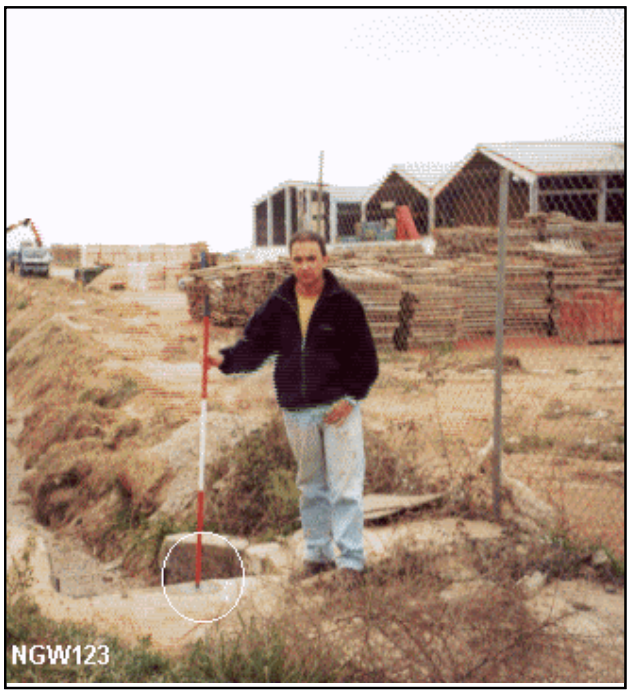
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

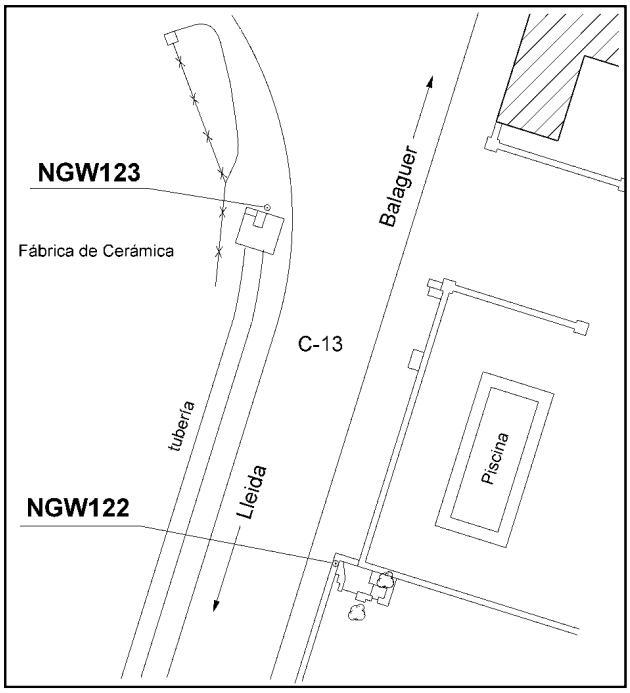
Enlaces:

Anterior: 223029 - NGW122

Posterior: 223031 - SSK29,6

Agrupada con: 223029 - NGW122.





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **223031**

Nombre: **SSK29,6**

Línea o Ramal: **223. Lérida - Balaguer**

Municipio: Balaguer

Provincia: Lleida

Hoja MTN50: 360

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 27 de marzo de 2001

Nivelada:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	234,3517 m.	
Geopotencial:	229,7188 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980221,09 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 49' 19,4556"
Latitud:	41° 46' 38,2633"
Altitud elipsoidal:	283,809 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km.29,6 de la margen sudeste de la Carretera C-13 de Lleida a Balaguer, en la esquina sudeste de un paso de cuneta hormigonado que permite el acceso a la pista que conduce a la nave Farratges la Noguera, y a unos 1200 m. de la anterior.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 223030 - NGW123

Posterior: 27 - NGV499* (Balaguer)

Agrupada con:



