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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206128**

Nombre: **SSK205.4**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Corella

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1987

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 356,1848 m.

Geopotencial: 349,1469 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980225,6 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 44' 34"

Latitud: 42° 07' 15"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En el km 205.370 de la A-68, en la margen izquierda de la calzada dirección Zaragoza, en el extremo E de la solera coronación de un puente de la autopista sobre ferrocarril y carretera, según croquis.

Observaciones:

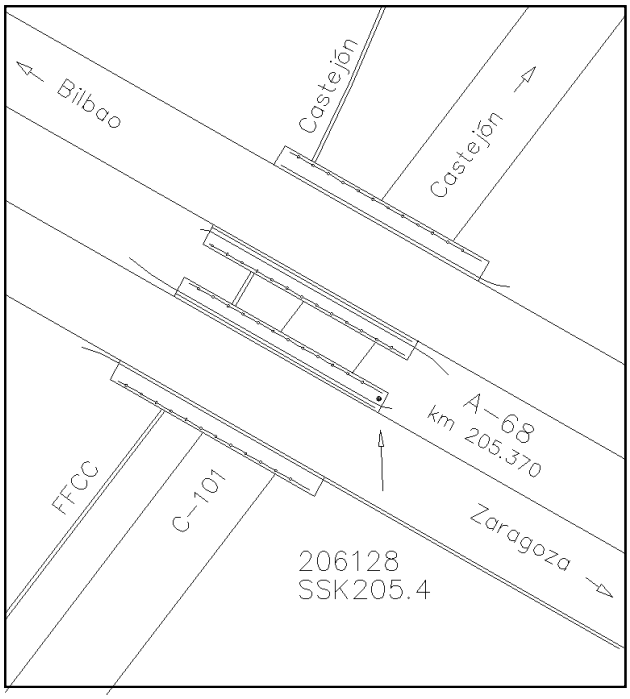
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 234 - NGT535* (Río Alhama/AP68)

Posterior: 40206130 - NGT537

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

21-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:

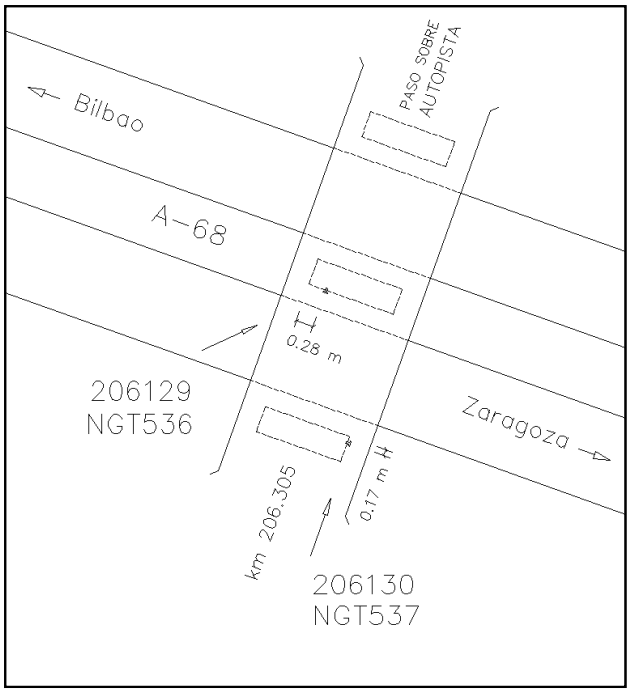
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206130**

Nombre: **NGT537**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Corella

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de junio de 1987

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	360,6919 m.	
Geopotencial:	353,5645 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980224,19 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 44' 10,5330"
Latitud:	42° 06' 49,0879"
Altitud elipsoidal:	411,141 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

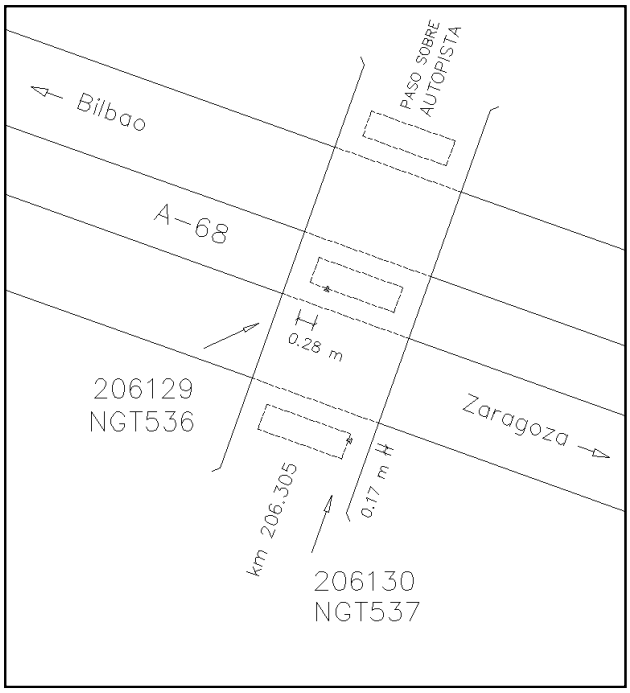
En el km 206.305 de la A-68, en la margen derecha de la calzada dirección Zaragoza, a 0.17 m de la esquina NE del pilar de un puente de paso sobre la autopista, en la cara E y a 0.29 m del suelo, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:	40206128 - SSK205.4
Posterior:	40206131 - SS km 206.925
Agrupada con:	40206129 - NGT536.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206131**

Nombre: **SS km 206.925**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Corella

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de marzo de 2001

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	359,5844 m.	
Geopotencial:	352,4788 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980224,07 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 43' 53,4444"
Latitud:	42° 06' 33,5130"
Altitud elipsoidal:	409,795 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

En el km 206.925 de la A-68, en la mediana, en el centro de la imposta SO de una arqueta sumidero de la cuneta, al NO de una estructura de paso bajo la autopista, según croquis.

Observaciones:

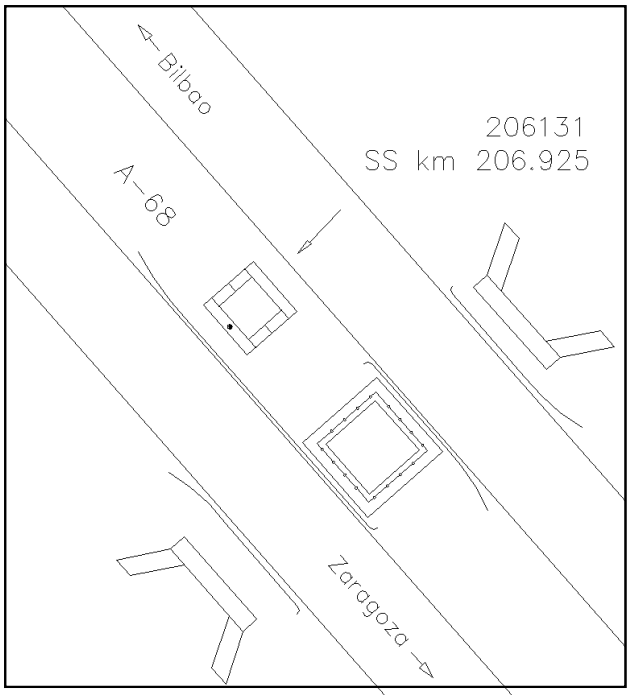
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206130 - NGT537

Posterior: 40206133 - NGT539

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

21-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:

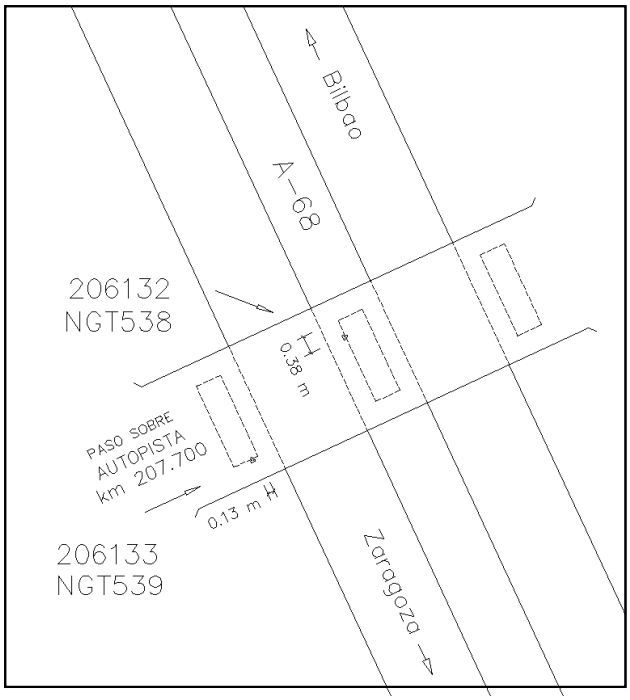
Reseña:

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206133**

Nombre: **NGT539**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Corella

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de junio de 1987

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	357,5752 m.	
Geopotencial:	350,5092 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980223,89 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 43' 36"

Latitud: 42° 06' 11"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En el km 207.700 de la A-68, en la margen derecha de la calzada dirección Zaragoza, a 0.13 m de la esquina NE del pilar de un puente de paso sobre la autopista, en la cara E y a 0.27 m del suelo, según croquis.

Observaciones:

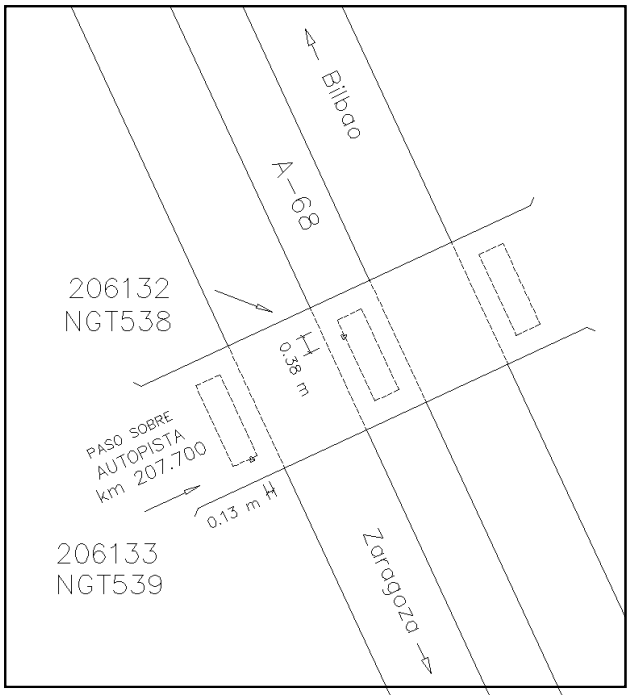
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206131 - SS km 206.925

Posterior: 40206134 - SS km 208.8

Agrupada con: 40206132 - NGT538.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206134**

Nombre: **SS km 208.8**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Corella

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de marzo de 2001

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	357,1808 m.	
Geopotencial:	350,1222 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980222,81 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 43' 18,1807"
Latitud:	42° 05' 40,2548"
Altitud elipsoidal:	407,397 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

En el km 208.760 de la A-68, en la margen derecha de la calzada dirección Zaragoza, sobre la solera del soporte telefónico SOS número 213, en el entronque de la A-15, según croquis.

Observaciones:

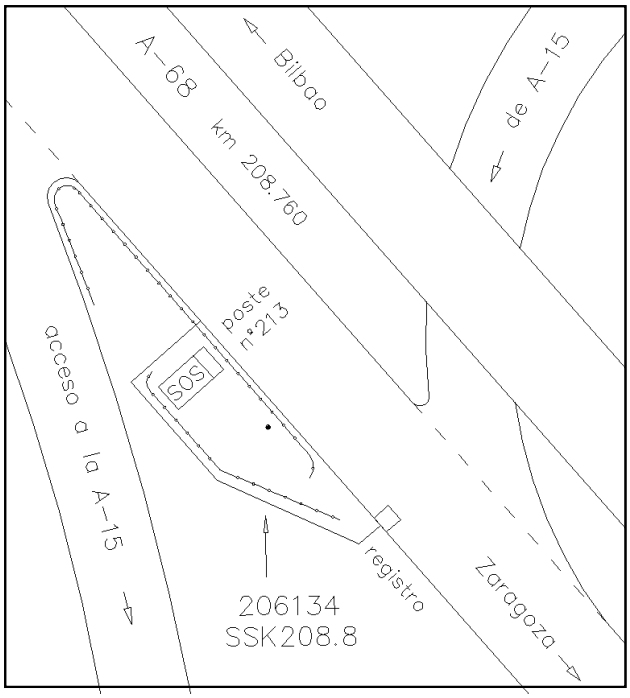
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206133 - NGT539

Posterior: 40206136 - NGT541

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

21-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:

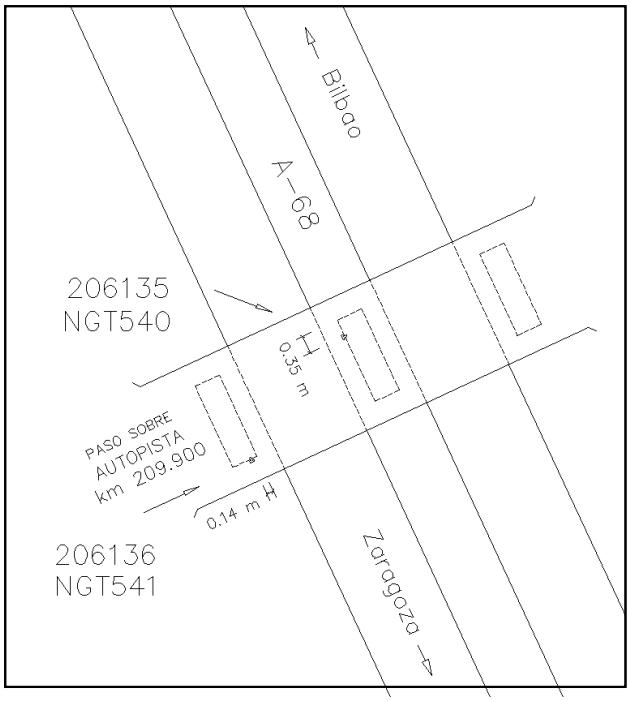
Reseña:

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206136**

Nombre: **NGT541**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Tudela

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de junio de 1987

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	366,0993 m.	
Geopotencial:	358,8634 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980219,55 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 42' 51"

Latitud: 42° 05' 09"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En el km 209.900 de la A-68, en la margen derecha de la calzada dirección Zaragoza, a 0.14 m de la esquina SE del pilar de un puente de paso sobre la autopista, en la cara S y a 0.40 m del suelo, según croquis.

Observaciones:

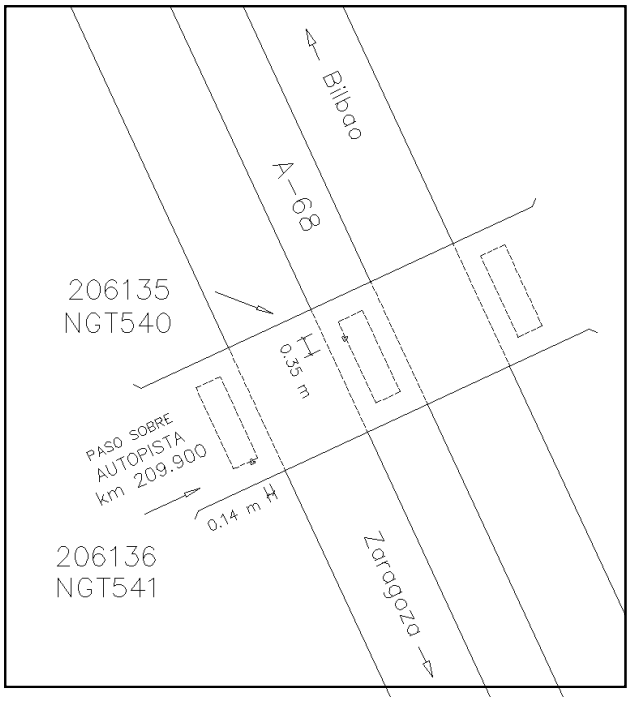
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206134 - SS km 208.8

Posterior: 40206137 - SS km 210.6

Agrupada con: 40206135 - NGT540.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206137**

Nombre: **SS km 210.6**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Tudela

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de abril de 2001

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	356,5534 m.	
Geopotencial:	349,5065 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980220,93 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 42' 30,6788''
Latitud:	42° 04' 53,9321''
Altitud elipsoidal:	406,746 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

En el km 210.560 de la A-68, en la margen derecha de la calzada dirección Zaragoza, sobre la solera del soporte telefónico SOS número 215, según croquis.

Observaciones:

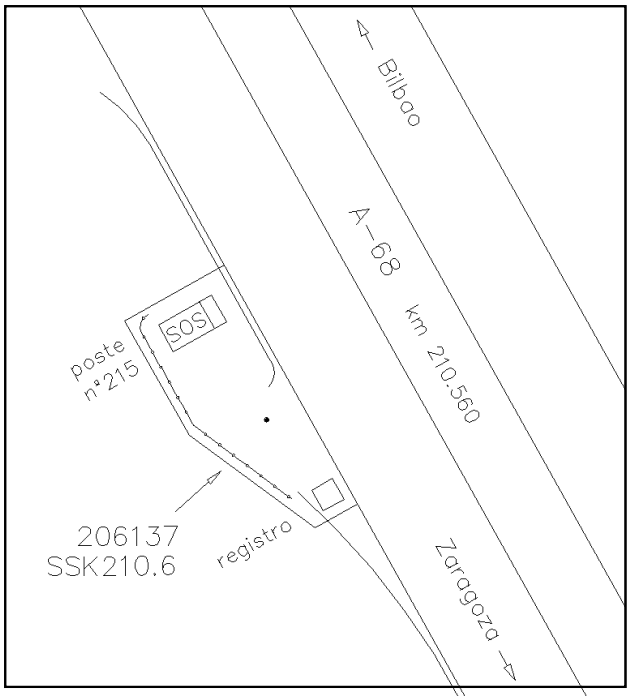
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206136 - NGT541

Posterior: 40206138 - SSK211.6

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206138**

Nombre: **SSK211.6**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Tudela

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1987

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	336,3772 m.	
Geopotencial:	329,7299 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980224,24 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 41' 54,9832"
Latitud:	42° 04' 33,1776"
Altitud elipsoidal:	386,572 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

En el km 211.6 de la A-68, en la margen derecha de la calzada dirección Zaragoza, sobre el extremo NO de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

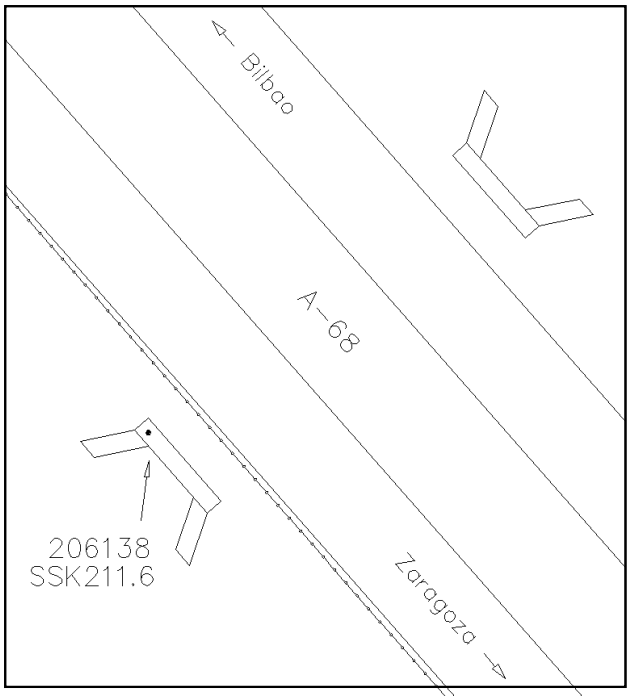
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206137 - SS km 210.6

Posterior: 40206139 - NGT542

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206139**

Nombre: **NGT542**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Tudela

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1987

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	330,3186 m.	
Geopotencial:	323,7911 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980224,85 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 41' 32,9911"
Latitud:	42° 04' 16,8157"
Altitud elipsoidal:	380,505 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

En el km 212.330 de la A-68, en la margen derecha de la calzada dirección Zaragoza, en la solera coronación del puente de la autopista sobre la carretera NA-160 y a 2.10 m del extremo NO, según croquis.

Observaciones:

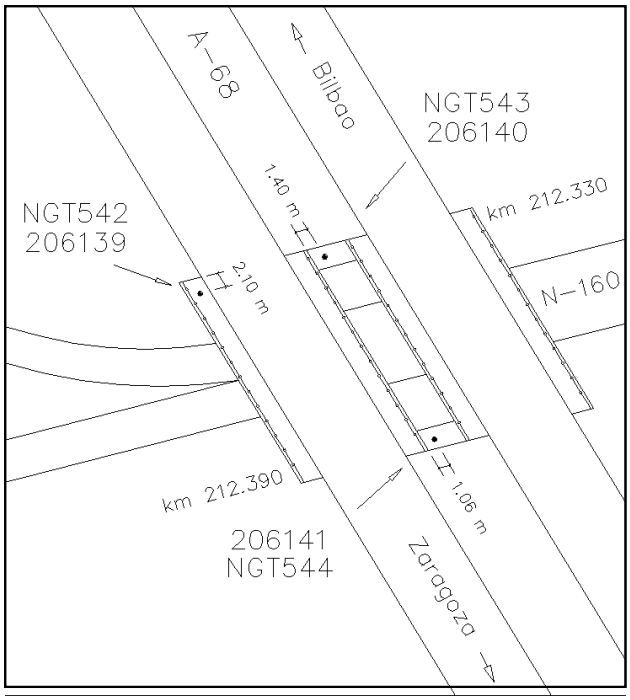
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206138 - SSK211.6

Posterior: 40206142 - SSK212.9

Agrupada con: 40206140 - NGT543, 40206141 - NGT544.



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

21-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:

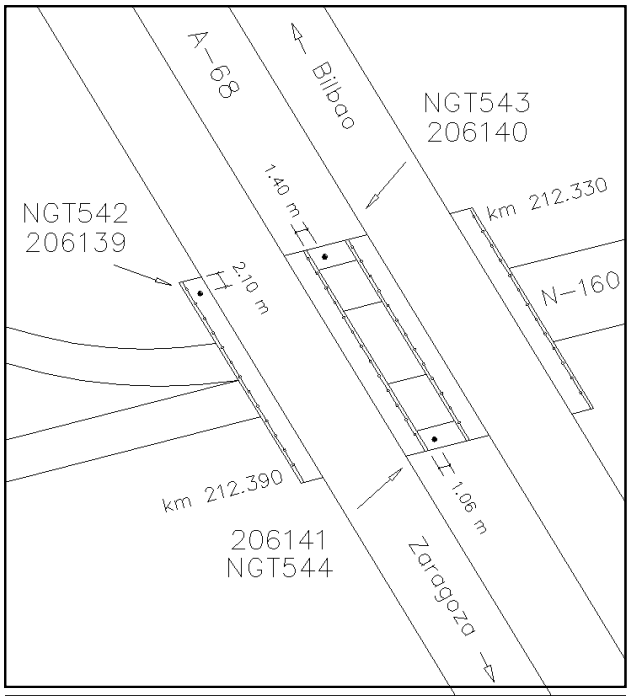
Reseña:

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

21-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:

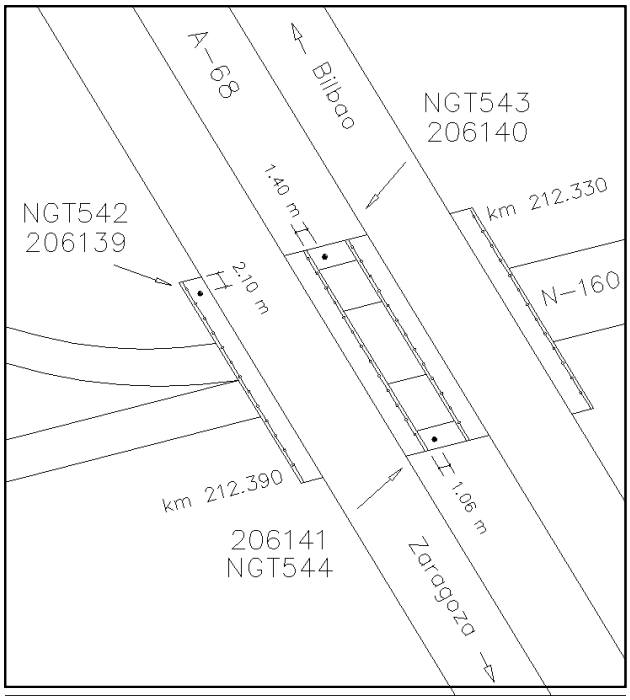
Reseña:

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206142**

Nombre: **SSK212.9**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Murchante

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1987

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	320,5387 m.	
Geopotencial:	314,2049 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980226,38 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 41' 25,2090"
Latitud:	42° 03' 59,2813"
Altitud elipsoidal:	370,721 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

En el km 212.900 de la A-68, en la mediana, sobre la imposta de una alcantarilla, al N de un paso de mediana (unión de calzadas) y a la altura de un área de descanso, según croquis.

Observaciones:

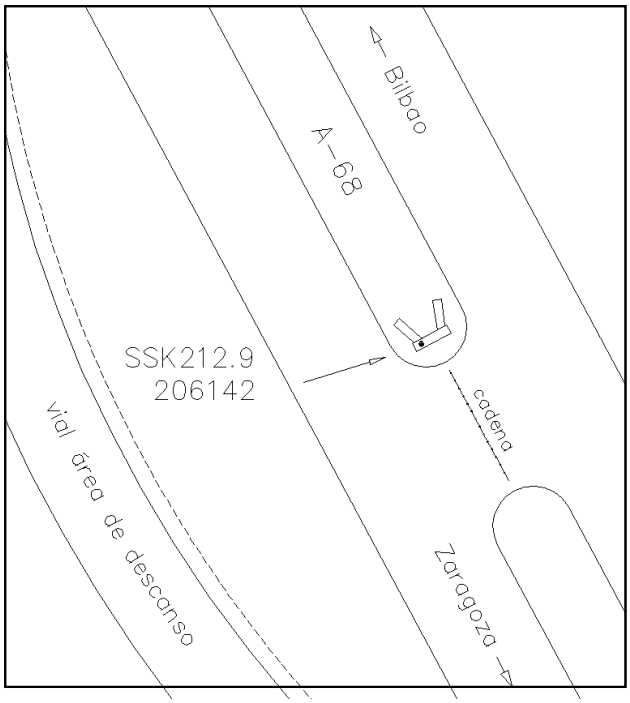
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206139 - NGT542

Posterior: 40206143 - SSK214.0

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206143**

Nombre: **SSK214.0**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Murchante

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1987

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	307,2199 m.	
Geopotencial:	301,1493 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980227,28 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 41' 17,8249"
Latitud:	42° 03' 24,4152"
Altitud elipsoidal:	357,411 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

En el km 214.000 de la A-68, en la margen izquierda de la calzada dirección Zaragoza, sobre la esquina SO del tragaluz de una estructura de paso bajo la autopista, según croquis.

Observaciones:

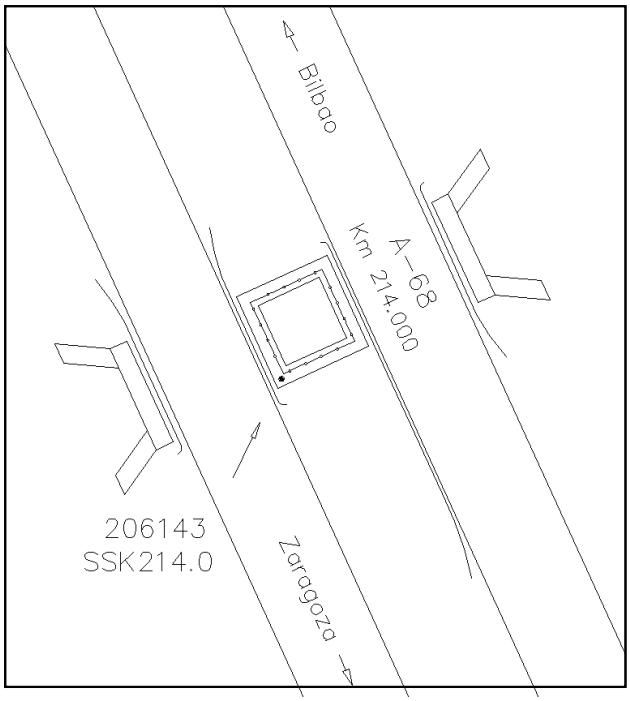
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206142 - SSK212.9

Posterior: 40206144 - NGT545

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206144**

Nombre: **NGT545**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Murchante

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1987

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 310,5699 m.

Geopotencial: 304,4328 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980226,27 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 40' 55"

Latitud: 42° 03' 010"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

En el km 214.740 de la A-68, en la margen izquierda de la calzada dirección Bilbao, sobre la esquina NO del tragaluz de una estructura de paso bajo la autopista, según croquis.

Observaciones:

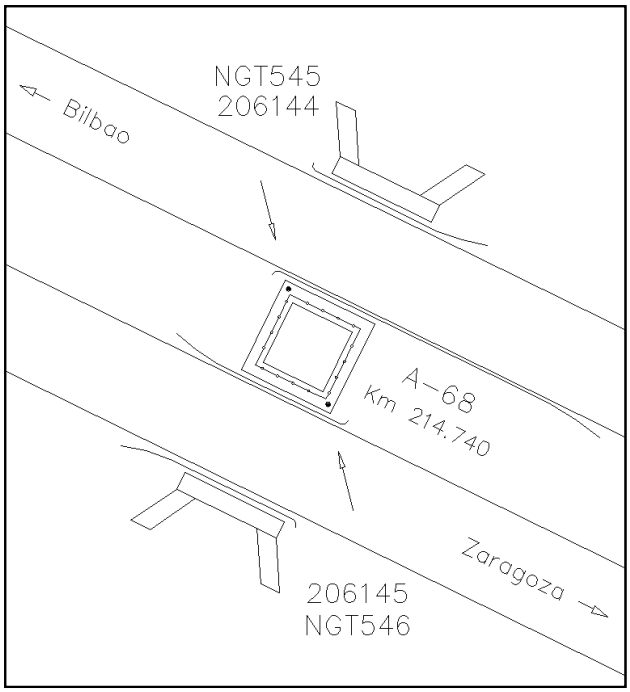
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206143 - SSK214.0

Posterior: 40206145 - NGT546

Agrupada con: 40206145 - NGT546.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206145**

Nombre: **NGT546**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Murchante

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1987

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	310,2933 m.	
Geopotencial:	304,1617 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980226,36 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 40' 54,4122"
Latitud:	42° 03' 09,2194"
Altitud elipsoidal:	360,475 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

En el km 214.7400 de la A-68, en la margen izquierda de la calzada dirección Zaragoza, sobre la esquina SE del tragaluz de una estructura de paso bajo la autopista, según croquis.

Observaciones:

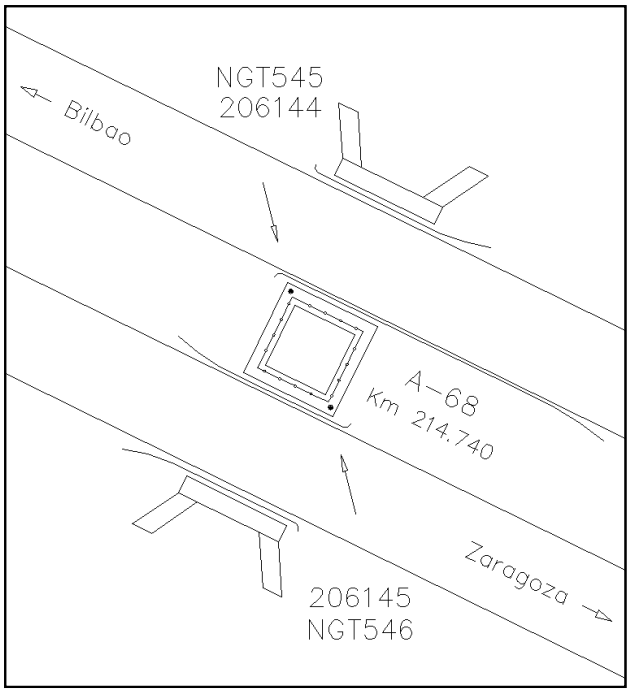
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206144 - NGT545

Posterior: 40206146 - SSK215.8

Agrupada con: 40206144 - NGT545.



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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206146**

Nombre: **SSK215.8**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Murchante

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1987

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	311,7106 m.	
Geopotencial:	305,551 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980225,97 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 40' 12,4512"
Latitud:	42° 02' 56,8460"
Altitud elipsoidal:	361,906 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

En el km 215.790 de la A-68, en la mediana, sobre el extremo SE de la imposta de una arqueta sumidero, al O de una estructura de paso bajo la autopista, según croquis.

Observaciones:

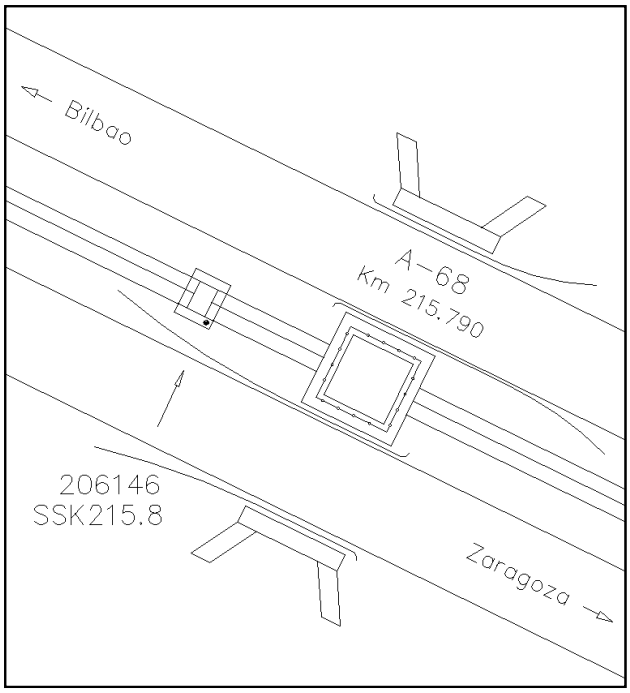
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206145 - NGT546

Posterior: 40206147 - NGT547

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206147**
Nombre: **NGT547**
Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**
Municipio: Murchante
Provincia: Navarra
Hoja MTN50: 282
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de junio de 1987
Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	304,3908 m.	
Geopotencial:	298,376 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980226,75 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 39' 37,4345"
Latitud:	42° 02' 35,8592"
Altitud elipsoidal:	354,594 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

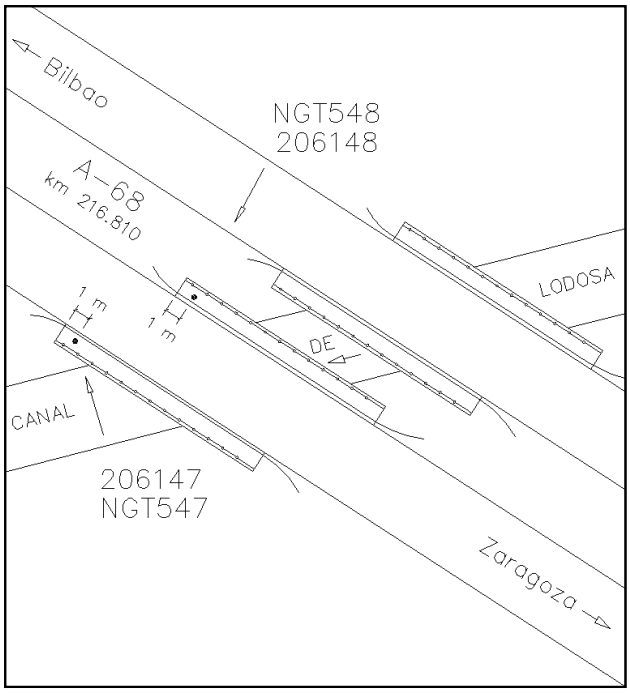
En el km 216.810 de la A-68, en la margen derecha de la calzada dirección Zaragoza, en la solera coronación del puente de la autopista sobre el Canal de Lodosa a 1.00 m del extremo O, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206146 - SSK215.8
Posterior: 40206149 - SSK217.8
Agrupada con: 40206148 - NGT548.



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

21-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:

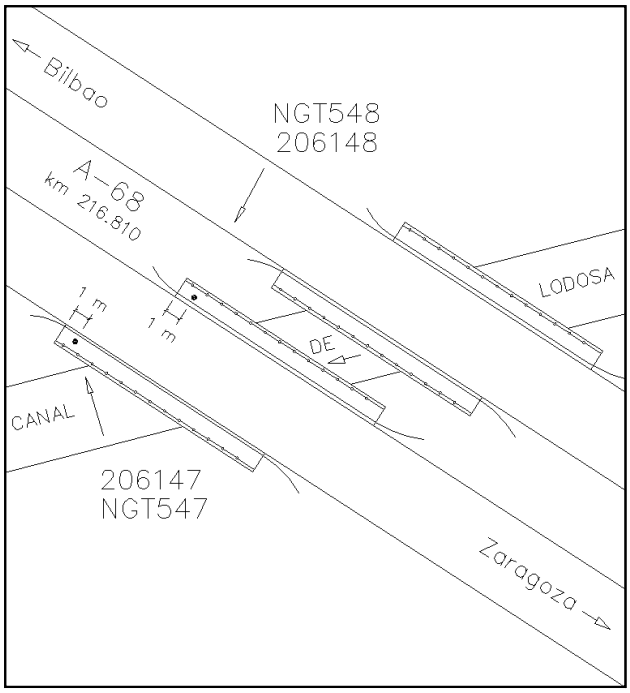
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206149**

Nombre: **SSK217.8**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Murchante

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1987

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 300,6470 m.

Geopotencial: 294,7062 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980227,16 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 38' 56,4224"

Latitud: 42° 02' 22,0430"

Altitud elipsoidal: 350,813 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

En el km 217.800 de la A-68, en la mediana, sobre la esquina SO de una arqueta sumidero, al SE de un tragaluz de una estructura de paso bajo la autopista, según croquis.

Observaciones:

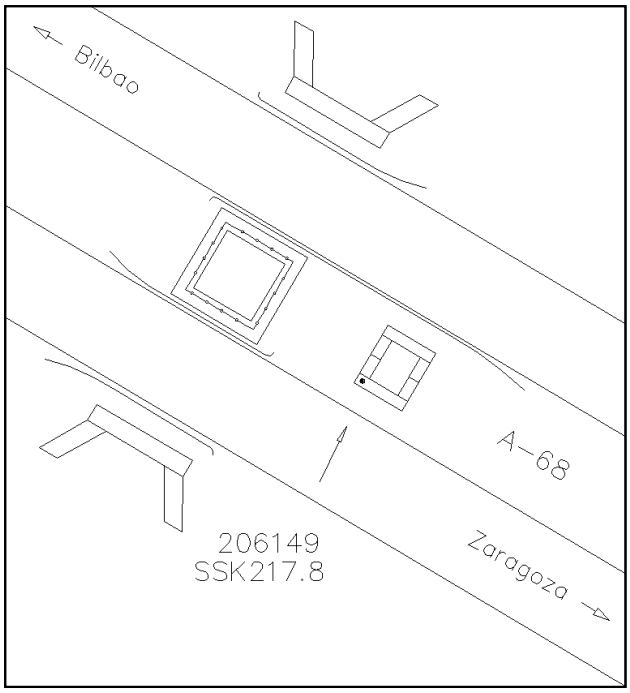
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206147 - NGT547

Posterior: 40206150 - SSK219.0

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206150**

Nombre: **SSK219.0**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Cascante

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de junio de 1987

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	308,7164 m.	
Geopotencial:	302,6154 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980224,47 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 38' 19,2879"
Latitud:	42° 01' 58,7364"
Altitud elipsoidal:	358,873 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

En el km 218.960 de la A-68, en la margen derecha de la calzada dirección Zaragoza, en el extremo O de la solera coronación del puente de la autopista sobre el Canal de Lodosa, según croquis.

Observaciones:

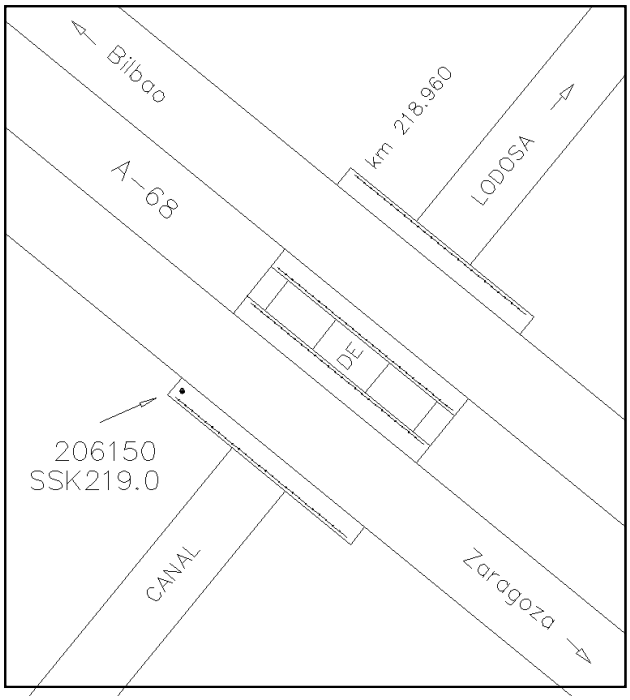
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206149 - SSK217.8

Posterior: 40206151 - Imposta alcantarilla

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **40206151**

Nombre: **Imposta alcantarilla**

Línea o Ramal: **40206. Río Alhama/AP68 - Tudela (Tramo 4 antigua 10206)**

Municipio: Cascante

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 282

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de abril de 2001

Nivelada: 26 de noviembre de 2002

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	306,2864 m.	
Geopotencial:	300,2336 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980224,92 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 37' 53,5137"
Latitud:	42° 01' 51,0631"
Altitud elipsoidal:	356,429 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

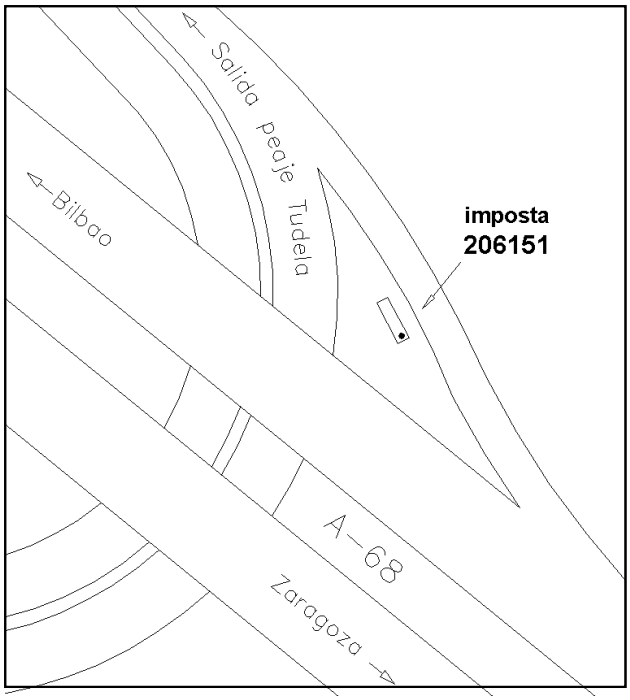
En la A-68, en el extremo S de la imposta de una alcantarilla, en el vial de salida hacia Tudela de la calzada de Zaragoza, según croquis. Dista 800 m del 206150.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40206150 - SSK219.0

Posterior: 36 - NGW687* (Tudela)

Agrupada con: