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: **1845001**

Nombre: **S68**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: L'Aldea

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 12 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,7483 m.

Geopotencial: 5,6347 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,902 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 35' 08,6531"

Latitud: 40° 43' 07,8240"

Altitud elipsoidal: 55,236 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en la zapata SO de un puente de la N-340a sobre el Canal de la margen izquierda del Ebro, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 285 m. de la señal anterior (845049).

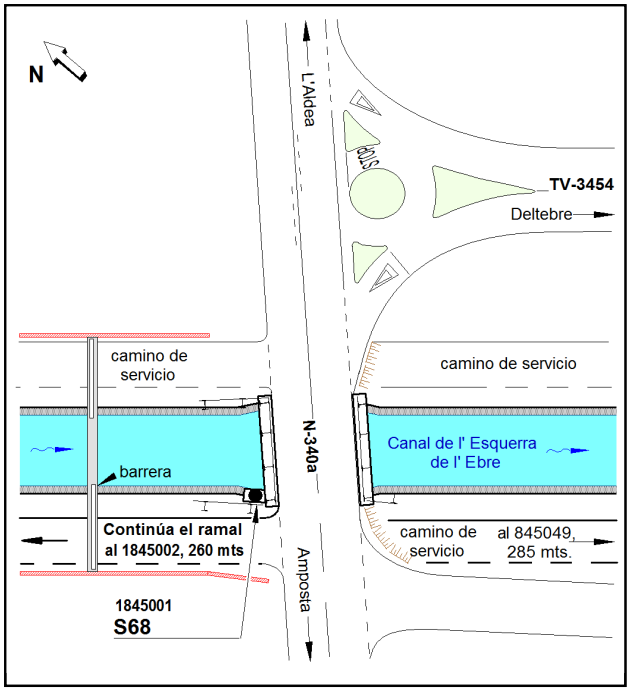
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 845049 - CHE 4024

Posterior: 1845002 - S69 IGN

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: **1845002**

Nombre: **S69 IGN**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: L'Aldea

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de noviembre de 2020

Nivelada: 12 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,1973 m.

Geopotencial: 5,0945 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,773 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 35' 00,4170"

Latitud: 40° 43' 13,4179"

Altitud elipsoidal: 54,695 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de latón con cabeza de 35 mm. de diámetro, incrustado sobre la cara superior del borde derecho del Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, según las referencias indicadas en el croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 260 m. de la señal anterior (1845001).

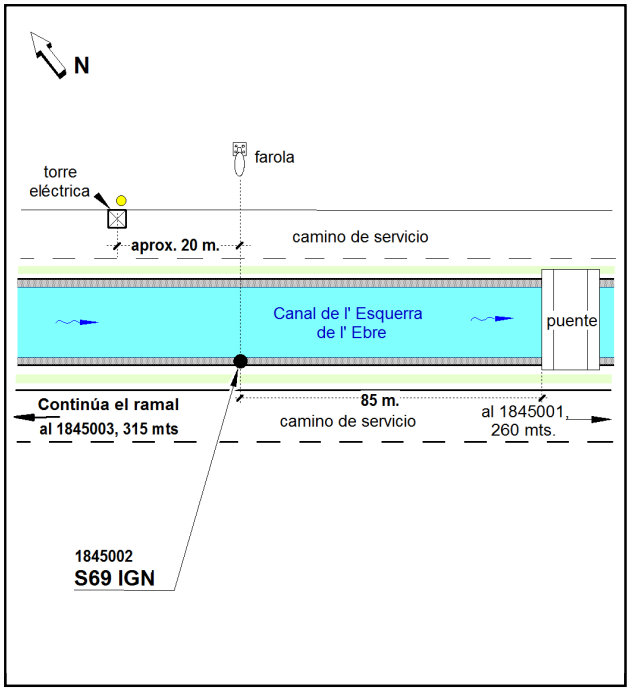
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845001 - S68

Posterior: 1845003 - S70 IGN

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: **1845003**

Nombre: **S70 IGN**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: L'Aldea

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de noviembre de 2020

Nivelada: 12 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,2566 m.

Geopotencial: 5,1527 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,623 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 34' 50,3425"

Latitud: 40° 43' 20,2027"

Altitud elipsoidal: 54,748 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de latón con cabeza de 35 mm. de diámetro, incrustado sobre la cara superior del borde derecho del Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, frente a una torre de la red eléctrica al otro lado del camino de servicio del canal, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 315 m. de la señal anterior (1845002).

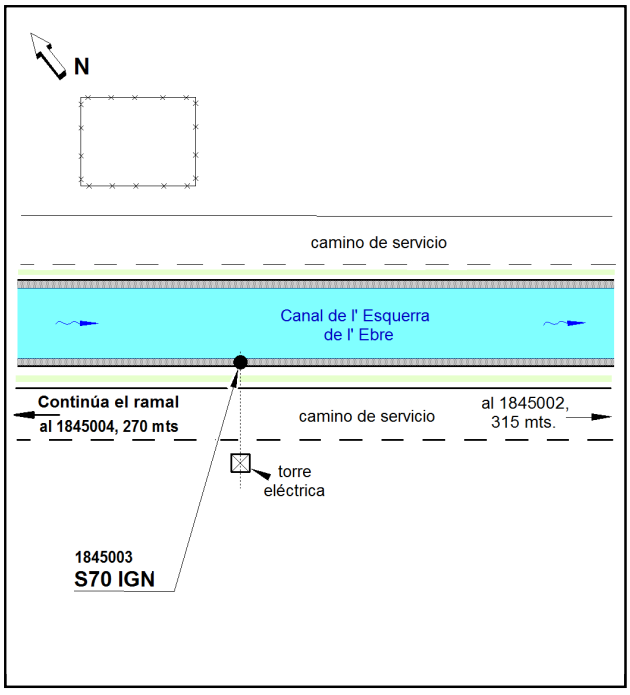
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845002 - S69 IGN

Posterior: 1845004 - S71 IGN@

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1845004**
Nombre: **S71 IGN@**
Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**
Municipio: L'Aldea
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 522
Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical
Señalizada: 05 de noviembre de 2020
Nivelada: 12 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,2943 m.
Geopotencial: 5,1896 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980220,523 mgals. *Observada*
Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 34' 42,0146"
Latitud: 40° 43' 26,2609"
Altitud elipsoidal: 54,808 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de latón con cabeza de 35 mm. de diámetro, incrustado sobre la cara superior del borde derecho del Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, frente a la torre nº 8 de la red eléctrica al otro lado del camino de servicio del canal, según croquis.

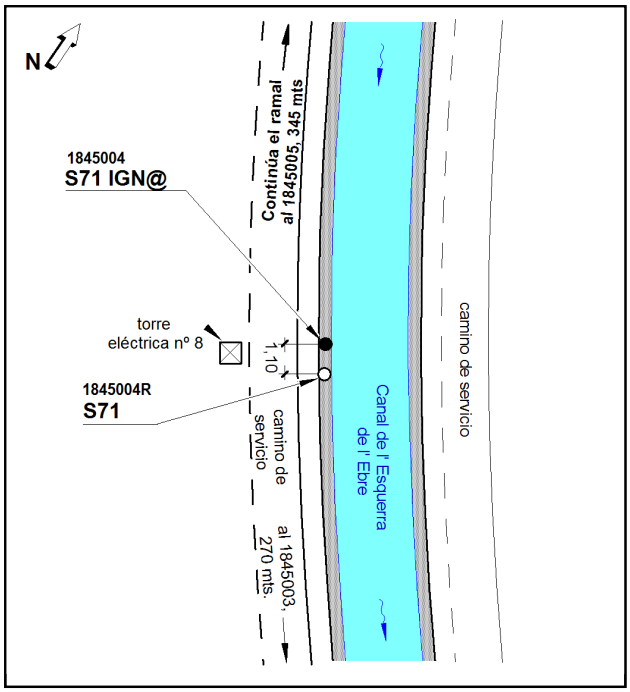
Observaciones:

Dista aprox. 270 m. de la señal anterior (1845003). El clavo 1845004R - S71, tipo "spit" (torcido) de la señalización de 2012, está situado 1,10 m. al sur del 1845004, también sobre la cara superior del borde derecho del canal.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845003 - S70 IGN
Posterior: 1845005 - S72 IGN
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: **1845005**

Nombre: **S72 IGN**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: L'Aldea

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de noviembre de 2020

Nivelada: 12 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,2826 m.

Geopotencial: 5,1781 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,493 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 34' 35,0766"

Latitud: 40° 43' 36,1253"

Altitud elipsoidal: 54,815 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de latón con cabeza de 35 mm. de diámetro, incrustado sobre la cara superior del borde derecho del Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, según las referencias indicadas en el croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 345 m. de la señal anterior (1845004).

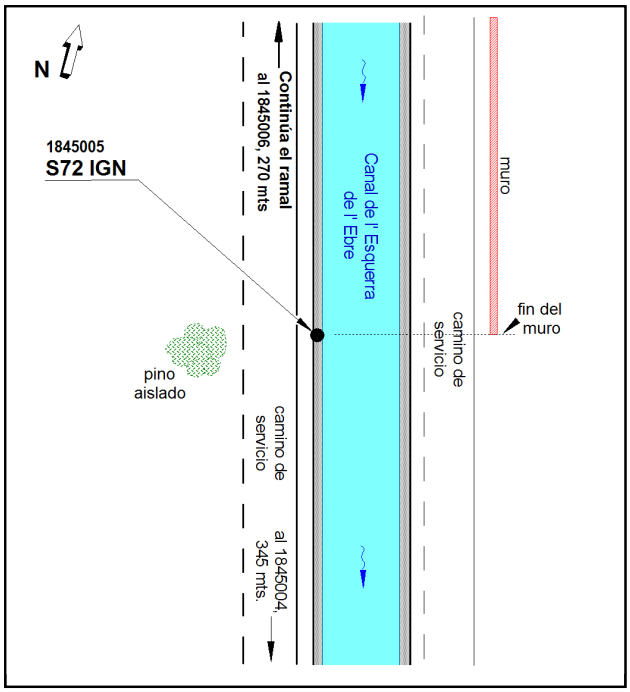
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845004 - S71 IGN@

Posterior: 1845006 - S73

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: **1845006**

Nombre: **S73**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: L'Aldea

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 13 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,2434 m.

Geopotencial: 5,1397 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,395 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 34' 31"

Latitud: 40° 43' 44"

Altitud elipsoidal: 56 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado sobre la cara superior del borde derecho del Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, bajo el puente de la autopista AP-7, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 270 m. de la señal anterior (1845005).

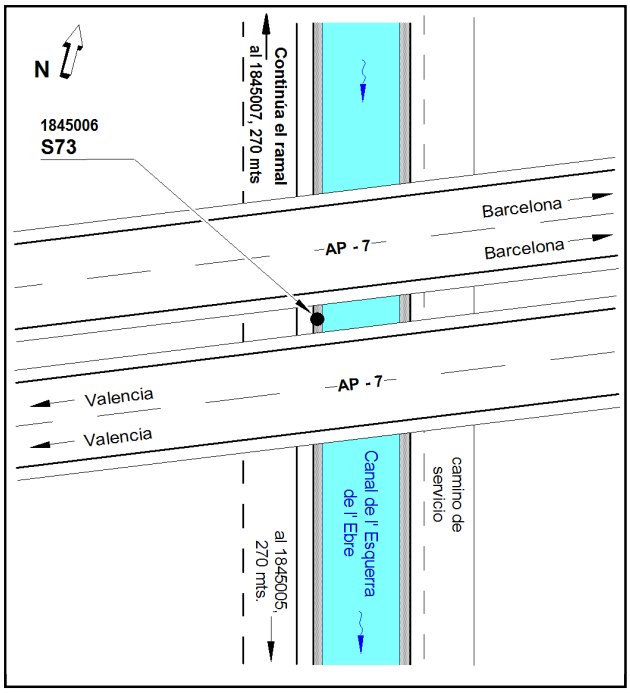
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845005 - S72 IGN

Posterior: 1845007 - S74

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: **1845007**

Nombre: **S74**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: L'Aldea

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 13 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,2185 m.

Geopotencial: 6,0955 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,362 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 34' 28,2165"

Latitud: 40° 43' 53,2922"

Altitud elipsoidal: 55,731 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en la esquina NO de un túnel sobre el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro junto al murete de la imposta, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 270 m. de la señal anterior (1845006).

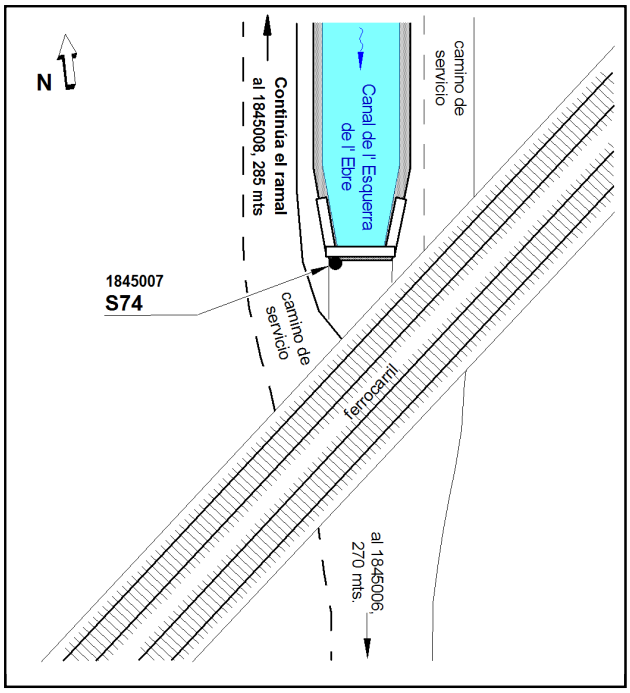
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845006 - S73

Posterior: 1845008 - S75 IGN@

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: **1845008**

Nombre: **S75 IGN@**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de noviembre de 2020

Nivelada: 13 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,7261 m.

Geopotencial: 5,6129 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,19 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 34' 28,9468"

Latitud: 40° 44' 00,8079"

Altitud elipsoidal: 55,249 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de latón con cabeza de 35 mm. de diámetro, incrustado sobre la cara superior del muro de una valla junto al borde oeste del Canal de la margen izquierda del Ebro, en las instalaciones de una estación elevadora, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 285 m. de la señal anterior (1845007). El clavo 1845008R - S75, tipo "spit" de la señalización de 2012, está situado sobre la cara superior del muro de la valla, en el quiebro más al Norte del 1845008. Comprobar la tangencia de la mira y el clavo al nivelar.

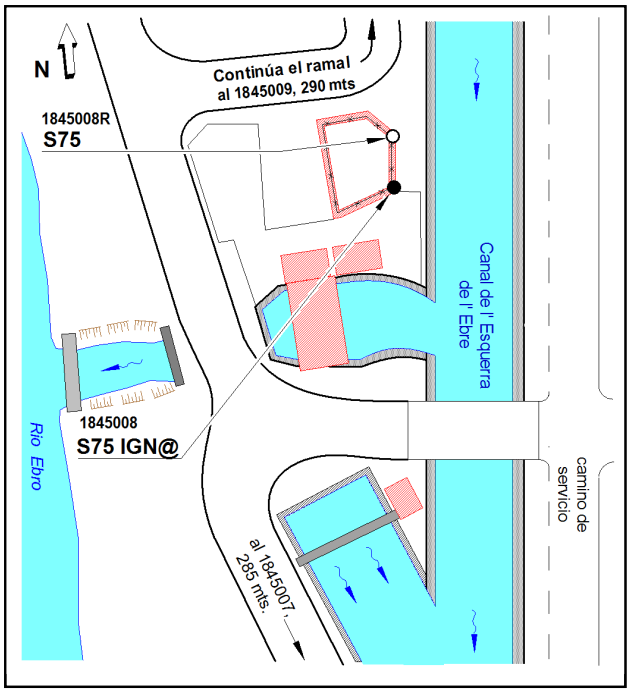
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845007 - S74

Posterior: 1845009 - S76 IGN

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: **1845009**

Nombre: **S76 IGN**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de noviembre de 2020

Nivelada: 13 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,4462 m.

Geopotencial: 5,3385 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,811 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 34' 27,7817"

Latitud: 40° 44' 10,0847"

Altitud elipsoidal: 54,946 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de latón con cabeza de 35 mm. de diámetro, incrustado sobre la cara superior de la esquina NE de una arqueta de riego, 3 m. al oeste del camino de servicio del Canal de la margen izquierda del Ebro, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 290 m. de la señal anterior (1845008)

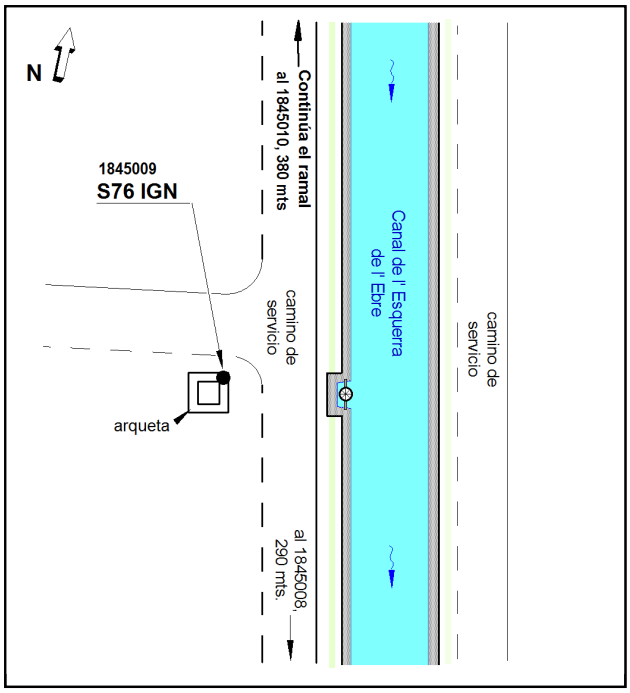
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845008 - S75 IGN@

Posterior: 1845010 - S77

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1845010**
Nombre: **S77**
Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**
Municipio: Tortosa
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 522
Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 13 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,3762 m.
Geopotencial: 5,2699 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980220,753 mgals. *Observada*
Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 34' 24,8906"
Latitud: 40° 44' 22,1317"
Altitud elipsoidal: 54,859 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, en el borde derecho del canal, en la esquina sur de una toma de riego, según croquis.

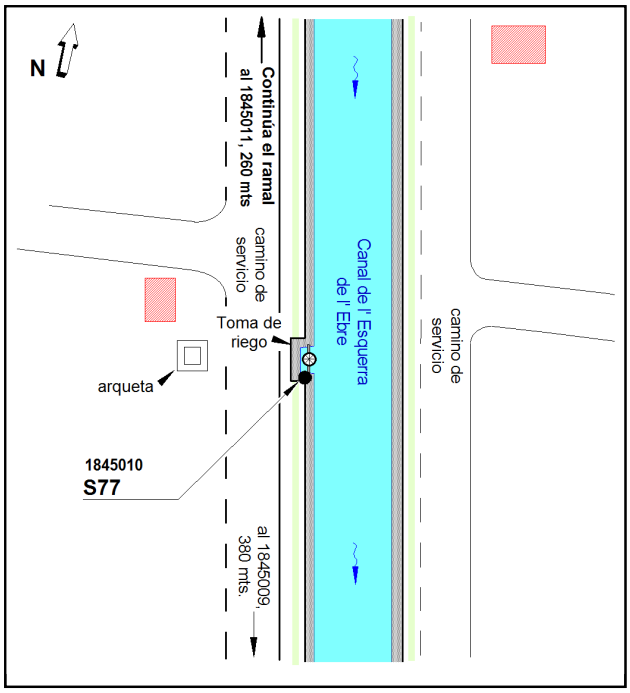
Observaciones:

Dista aprox. 380 m. de la señal anterior (1845009).

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845009 - S76 IGN
Posterior: 1845011 - S78
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: **1845011**

Nombre: **S78**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 18 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,4216 m.

Geopotencial: 5,3144 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,518 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 34' 22,6757"

Latitud: 40° 44' 30,4078"

Altitud elipsoidal: 54,885 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, en el borde derecho del canal, en la esquina sur de una toma de riego, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 260 m. de la señal anterior (1845010).

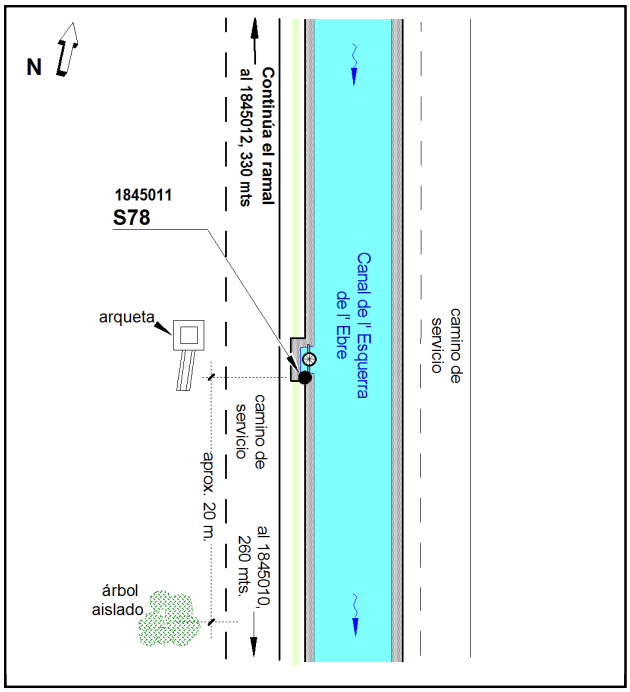
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845010 - S77

Posterior: 1845012 - S79b SP IGN

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: **1845012**

Nombre: **S79b SP IGN**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de noviembre de 2020

Nivelada: 18 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,2868 m.

Geopotencial: 6,1625 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,204 mgals. *Calculada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 34' 19,8138"

Latitud: 40° 44' 40,8252"

Altitud elipsoidal: 55,773 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AC, incrustado en la esquina SO de un puente sobre el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 330 m. de la señal anterior (1845011).

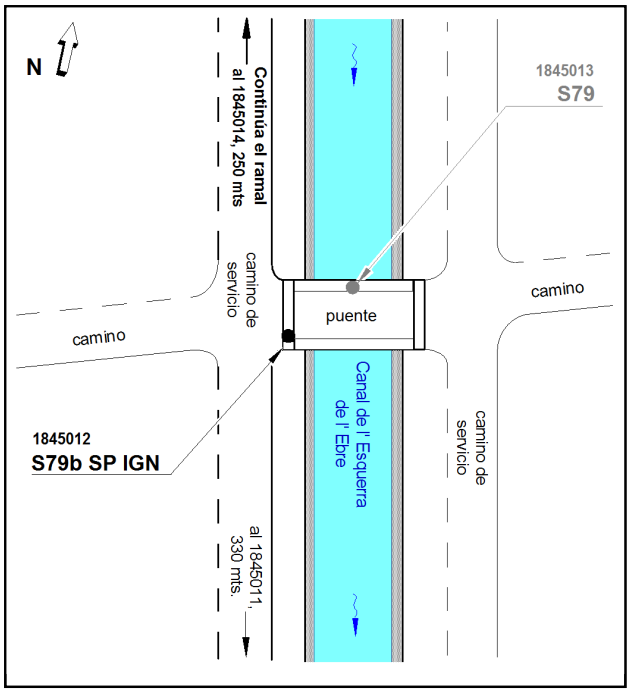
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845011 - S78

Posterior: 1845013 - S79

Agrupada con: 1845013 - S79.



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: **1845013**

Nombre: **S79**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 18 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,3858 m.

Geopotencial: 6,2595 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,204 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 34' 20,0553"

Latitud: 40° 44' 41,0214"

Altitud elipsoidal: 55,870 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de latón con cabeza de 25 mm. de diámetro y la inscripción CC, incrustado en un puente sobre el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, en el centro del puente aguas arriba, según croquis.

Observaciones:

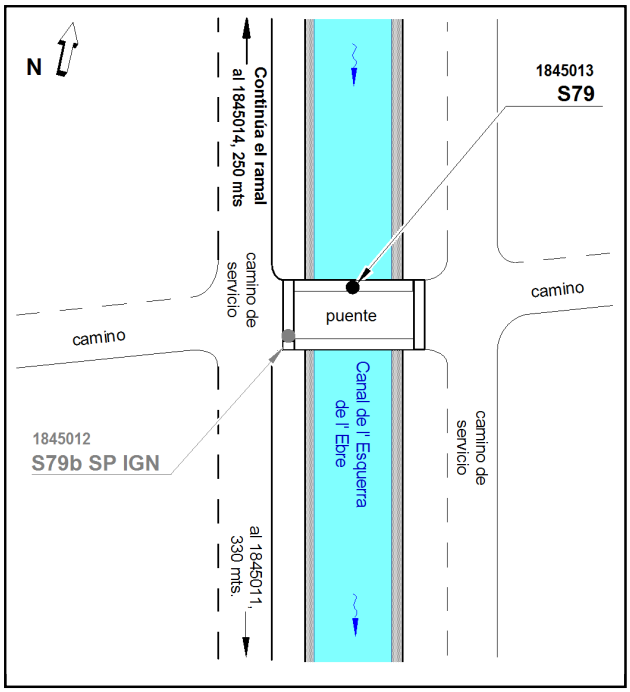
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845012 - S79b SP IGN

Posterior: 1845014 - S80

Agrupada con: 1845012 - S79b SP IGN.



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: **1845014**

Nombre: **S80**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 18 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,4951 m.

Geopotencial: 5,3864 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,615 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 34' 17,4783"

Latitud: 40° 44' 48,5975"

Altitud elipsoidal: 54,975 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, en el borde derecho del canal, frente al camino entre dos invernaderos, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 250 m. de la señal anterior (1845013).

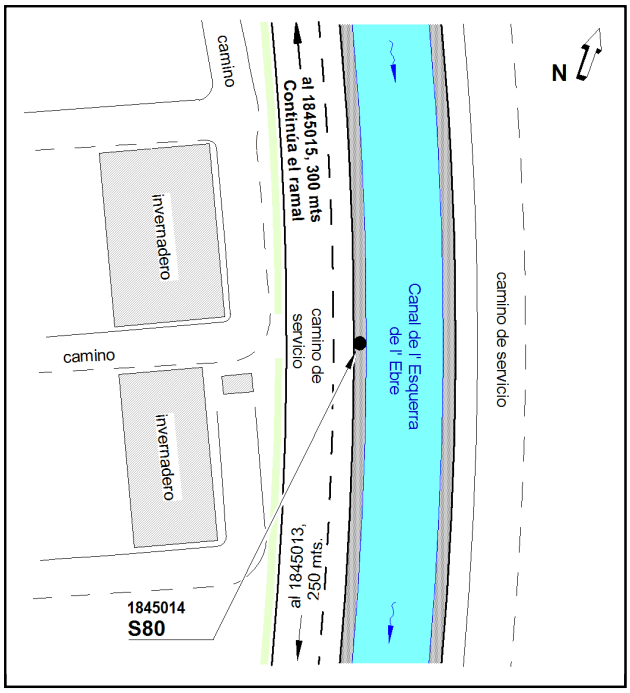
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845013 - S79

Posterior: 1845015 - S81

Agrupada con:



Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1845015**
Nombre: **S81**
Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**
Municipio: Tortosa
Provincia: Tarragona
Hoja MTN50: 522
Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical
Señalizada:
Nivelada: 19 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,5502 m.
Geopotencial: 5,4404 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980220,402 mgals. *Observada*
Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 34' 11,5575"
Latitud: 40° 44' 57,3160"
Altitud elipsoidal: 55,024 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en el borde derecho del Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, sobre la esquina sur de una toma de riego frente a un camino entre frutales, según croquis.

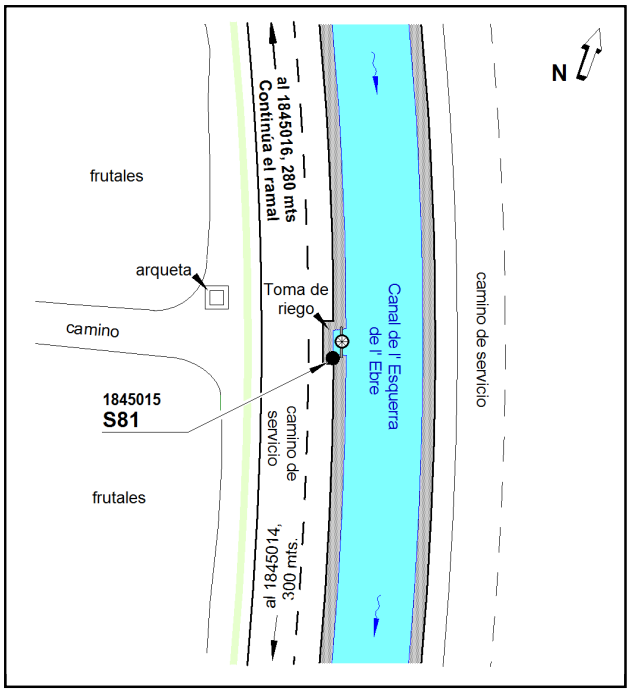
Observaciones:

Dista aprox. 300 m. de la señal anterior (1845014).

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845014 - S80
Posterior: 1845016 - S82
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: **1845016**

Nombre: **S82**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 20 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,5081 m.

Geopotencial: 5,3992 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,071 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 34' 03,2635"

Latitud: 40° 45' 03,8132"

Altitud elipsoidal: 54,980 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en el borde derecho del Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro; 1.35 m. al norte de una viga que cruza el canal, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 280 m. de la señal anterior (1845015).

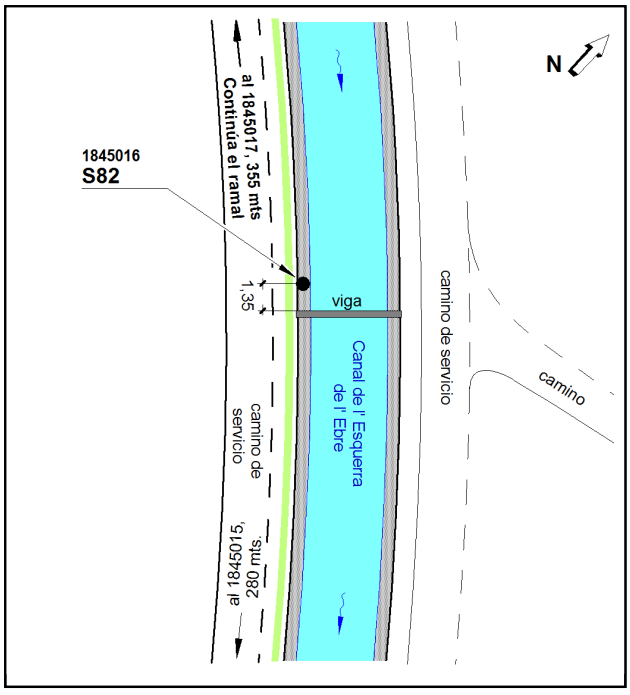
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845015 - S81

Posterior: 1845017 - S83

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: **1845017**

Nombre: **S83**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 20 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,3451 m.

Geopotencial: 6,2196 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980219,541 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 33' 50,4933"

Latitud: 40° 45' 10,0747"

Altitud elipsoidal: 55,823 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en la esquina SE de un puente sobre el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 355 m. de la señal anterior (1845016).

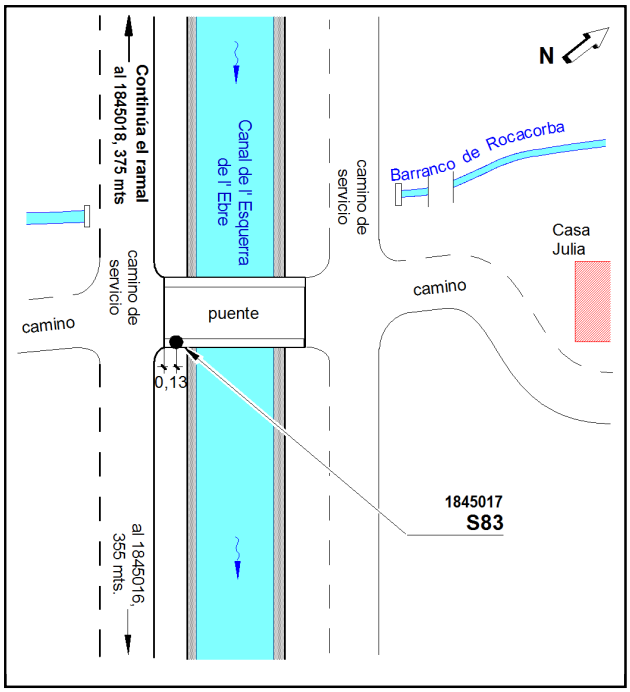
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845016 - S82

Posterior: 1845018 - S84

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: **1845018**

Nombre: **S84**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 20 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,6648 m.

Geopotencial: 5,5527 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980219,699 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 33' 37,1075"

Latitud: 40° 45' 16,6022"

Altitud elipsoidal: 55,159 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, en el borde derecho del canal, en la esquina sur de una toma de riego, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 375 m. de la señal anterior (1845017).

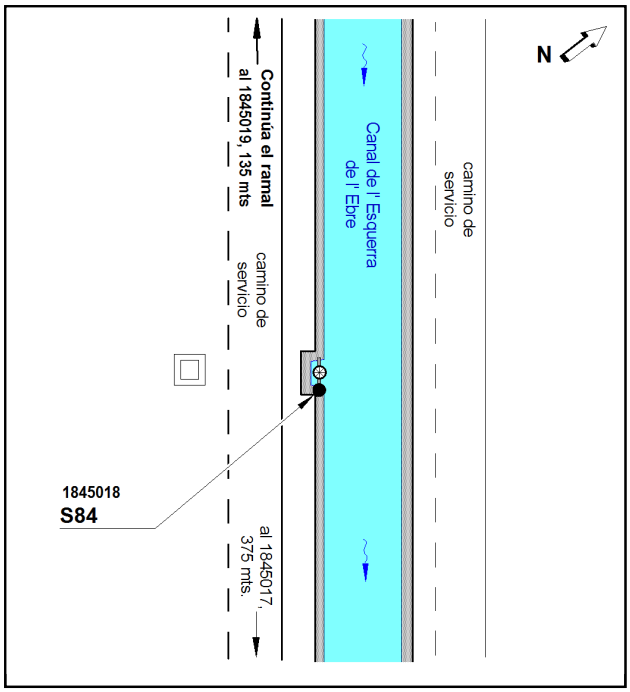
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845017 - S83

Posterior: 1845019 - CHE 4025

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: **1845019**

Nombre: **CHE 4025**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 20 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	6,3550 m.	
Geopotencial:	6,2293 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980219,437 mgals.	*Observada*
Cálculo:	12 de mayo de 2021	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 33' 32,3144"
Latitud:	40° 45' 18,8760"
Altitud elipsoidal:	55,864 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción CHE 4024, incrustado en el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, sobre la esquina NO de un puente, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 135 m. de la señal anterior (1845018).

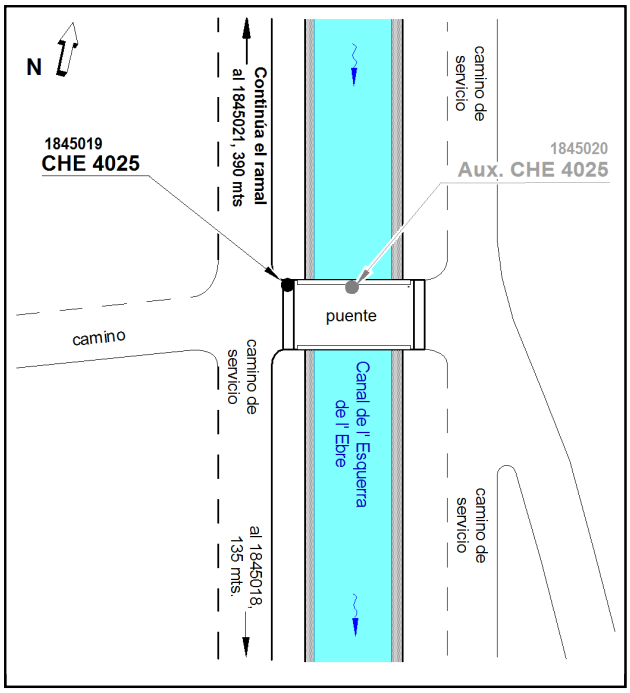
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845018 - S84

Posterior: 1845020 - Aux. CHE 4025

Agrupada con: 1845020 - Aux. CHE 4025.



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: **1845020**

Nombre: **Aux. CHE 4025**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 08 de octubre de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,3985 m.

Geopotencial: 6,2719 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980219,437 mgals. *Calculada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 33' 32,4596"

Latitud: 40° 45' 19,0384"

Altitud elipsoidal: 55,937 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de latón con cabeza de 25 mm. de diámetro y la inscripción CC, incrustado en un puente sobre el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, en el centro del puente aguas arriba, según croquis.

Observaciones:

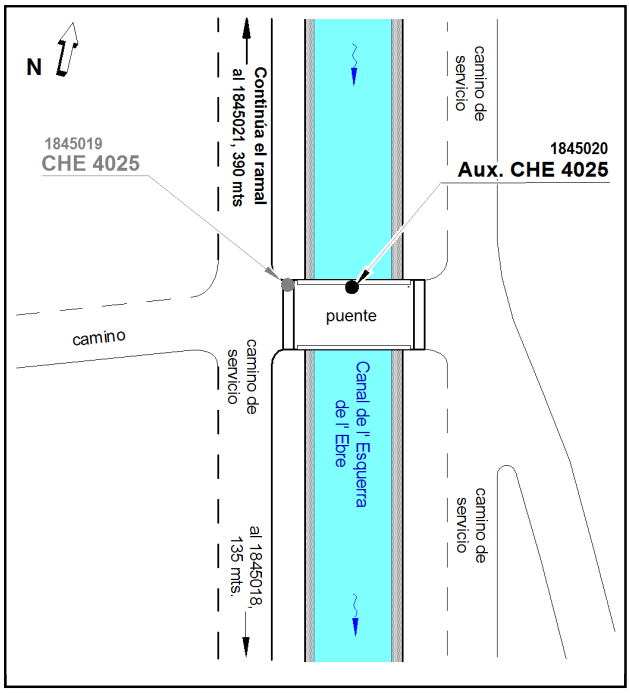
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845019 - CHE 4025

Posterior: 1845021 - S85

Agrupada con: 1845019 - CHE 4025.



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: **1845021**

Nombre: **S85**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 03 de junio de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,7263 m.

Geopotencial: 5,613 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980219,565 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 33' 18,5887"

Latitud: 40° 45' 25,5319"

Altitud elipsoidal: 55,262 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, en el borde derecho del canal, en la esquina norte de una toma de riego, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 390 m. de la señal anterior (1845020).

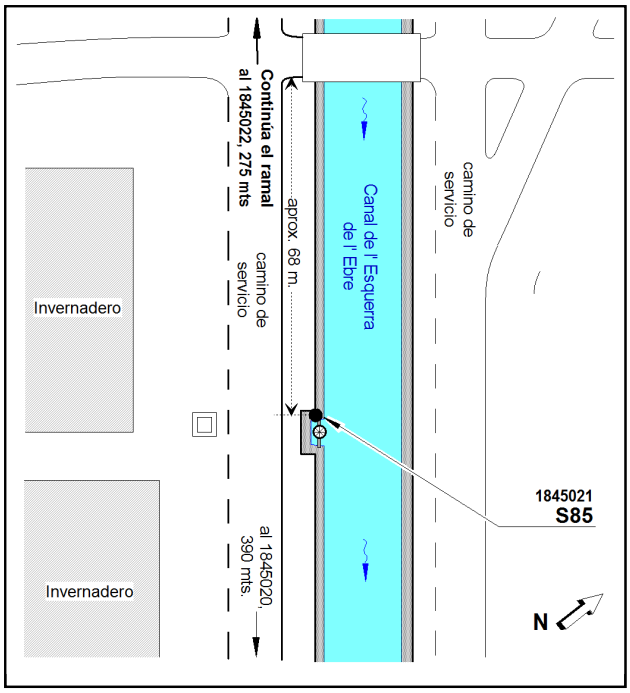
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845020 - Aux. CHE 4025

Posterior: 1845022 - S86

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: **1845022**

Nombre: **S86**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 21 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	6,4497 m.	
Geopotencial:	6,3221 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980219,96 mgals.	*Observada*
Cálculo:	12 de mayo de 2021	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 33' 09,3860"
Latitud:	40° 45' 30,3607"
Altitud elipsoidal:	55,954 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero Geopunt, de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, en la orilla izquierda del canal, sobre la esquina NE de un puente, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 275 m. de la señal anterior (1845021).

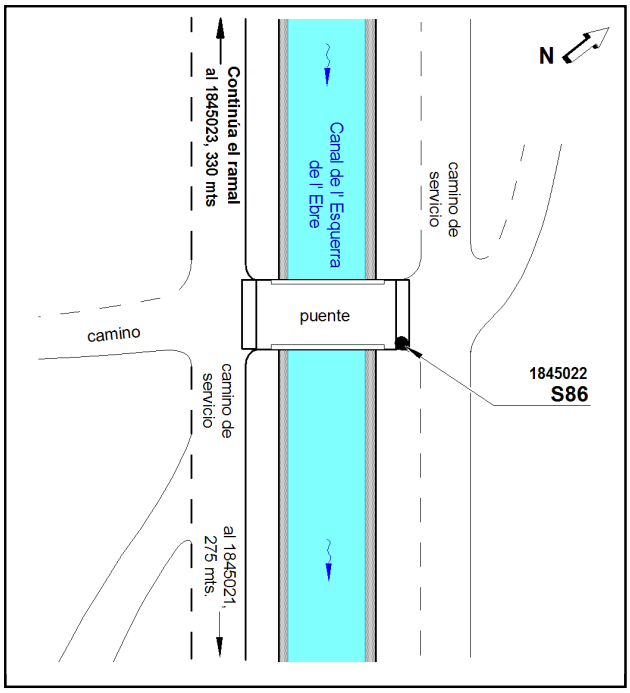
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845021 - S85

Posterior: 1845023 - S87

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: **1845023**

Nombre: **S87**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 24 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,8361 m.

Geopotencial: 5,7206 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,698 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 32' 57,4955"

Latitud: 40° 45' 35,7005"

Altitud elipsoidal: 55,376 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, en el borde derecho del canal, en la esquina norte de una toma de riego, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 330 m. de la señal anterior (1843022).

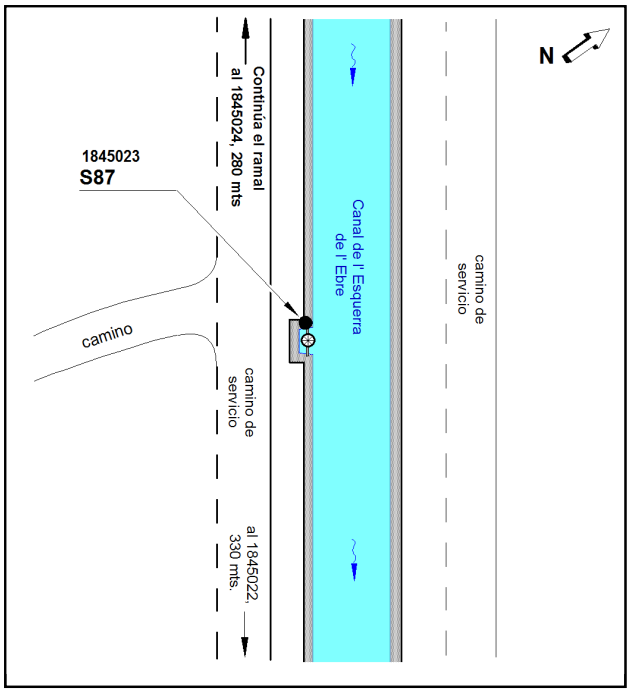
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845022 - S86

Posterior: 1845024 - S88

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: **1845024**

Nombre: **S88**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 24 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,8161 m.

Geopotencial: 5,7011 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980220,943 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 32' 47,8488"

Latitud: 40° 45' 41,0576"

Altitud elipsoidal: 55,368 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, en el borde derecho del canal; 2,00 metros al norte de una toma de riego, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 280 m. de la señal anterior (1845023).

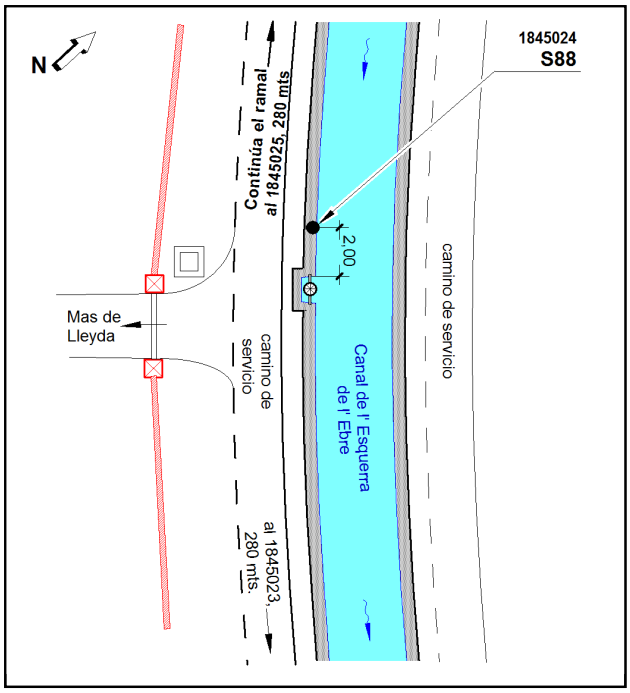
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845023 - S87

Posterior: 1845025 - S89

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: **1845025**

Nombre: **S89**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 24 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,9096 m.

Geopotencial: 5,7927 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980221,164 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 32' 40,4090"

Latitud: 40° 45' 48,1530"

Altitud elipsoidal: 55,441 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, en el borde derecho del canal, en la esquina norte de una toma de riego, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 280 m. de la señal anterior (1845024).

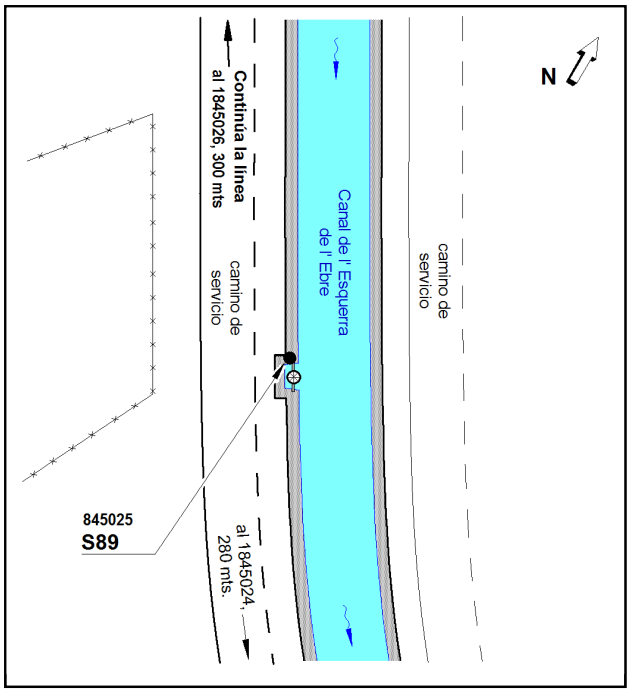
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845024 - S88

Posterior: 1845026 - S90

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: **1845026**

Nombre: **S90**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 26 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,9532 m.

Geopotencial: 5,8355 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980221,303 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 32' 33,6701"

Latitud: 40° 45' 56,3385"

Altitud elipsoidal: 55,468 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, en el borde derecho del canal, en la esquina sur de una toma de riego, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 300 m. de la señal anterior (1845025).

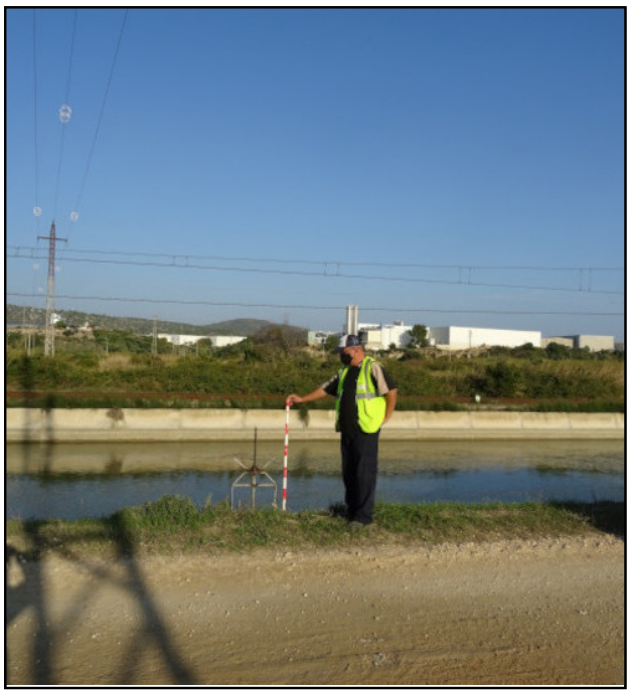
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

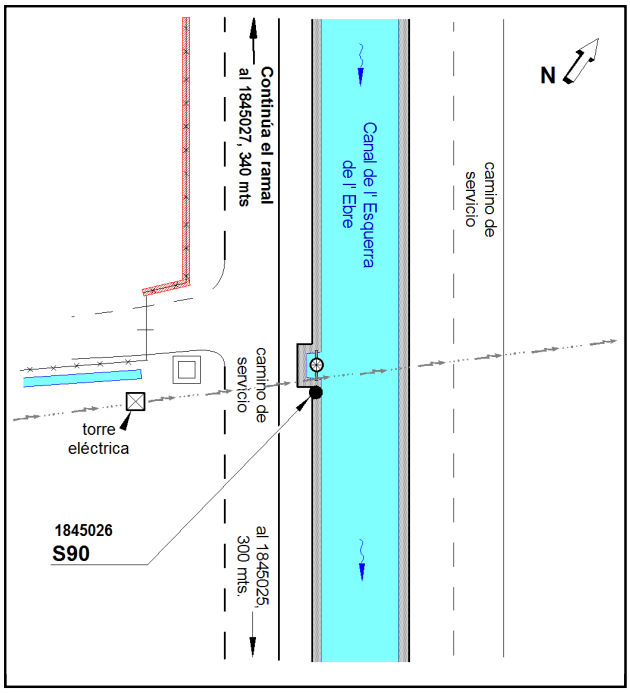
Enlaces:

Anterior: 1845025 - S89

Posterior: 1845027 - S91

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: **1845027**

Nombre: **S91**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 26 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,0072 m.

Geopotencial: 5,8884 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980221,602 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 32' 25,9451"

Latitud: 40° 46' 05,7174"

Altitud elipsoidal: 55,533 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero tipo "spit" de la señalización de la C.H.E. de 2012, incrustado en el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, en el borde derecho del canal, en la esquina sur de una toma de riego, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 340 m. de la señal anterior (1845026).

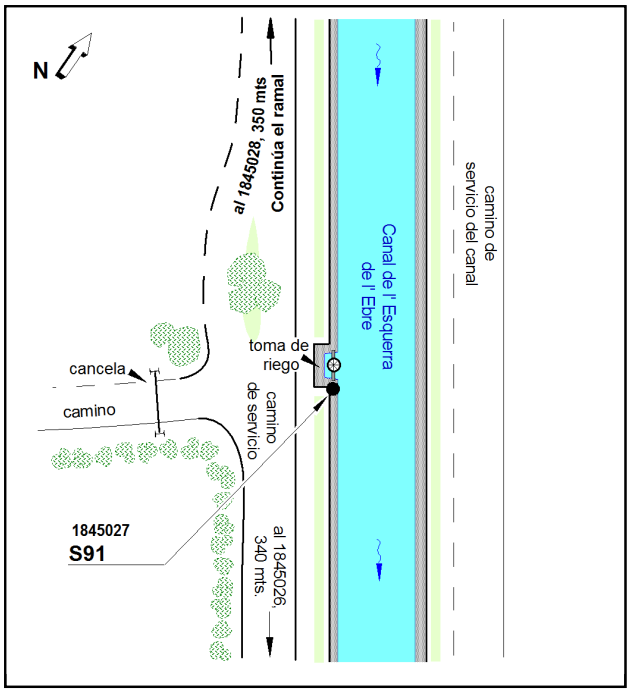
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845026 - S90

Posterior: 1845028 - S92 IGN

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: **1845028**

Nombre: **S92 IGN**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de noviembre de 2020

Nivelada: 26 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,5111 m.

Geopotencial: 6,3823 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980221,377 mgals. *Observada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 32' 17,6288"

Latitud: 40° 46' 14,5972"

Altitud elipsoidal: 56,063 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica, incrustado en la orilla derecha del Canal de la margen izquierda del Ebro sobre la cara superior de una conducción cerrada de agua, aproximadamente a 20 m. del canal, según croquis.

Observaciones:

Dista 350 m. aproximadamente de la señal anterior (1845027).

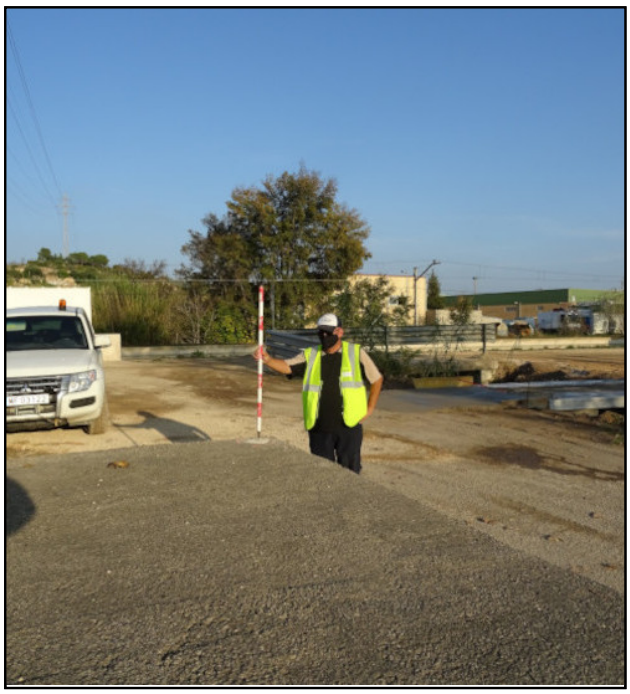
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

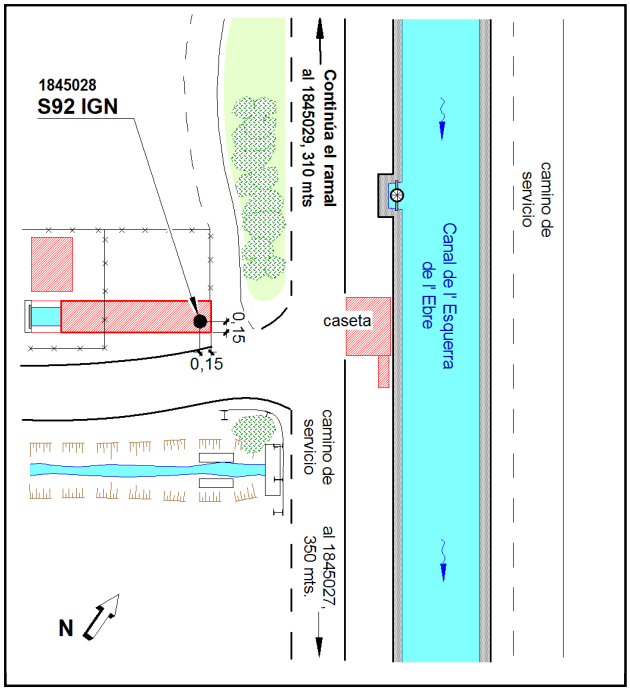
Enlaces:

Anterior: 1845027 - S91

Posterior: 1845029 - S93 SP IGN

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: **1845029**

Nombre: **S93 SP IGN**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 05 de noviembre de 2020

Nivelada: 26 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 6,0835 m.

Geopotencial: 5,9632 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980221,555 mgals. *Calculada*

Cálculo: 12 de mayo de 2021

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 32' 11,5878"

Latitud: 40° 46' 23,1366"

Altitud elipsoidal: 55,641 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AC, incrustado en el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, en el borde derecho del canal, sobre el muro sur de una compuerta lateral, por detrás de la bionda de protección, según croquis.

Observaciones:

Dista aprox. 310 m. de la señal anterior (845028).

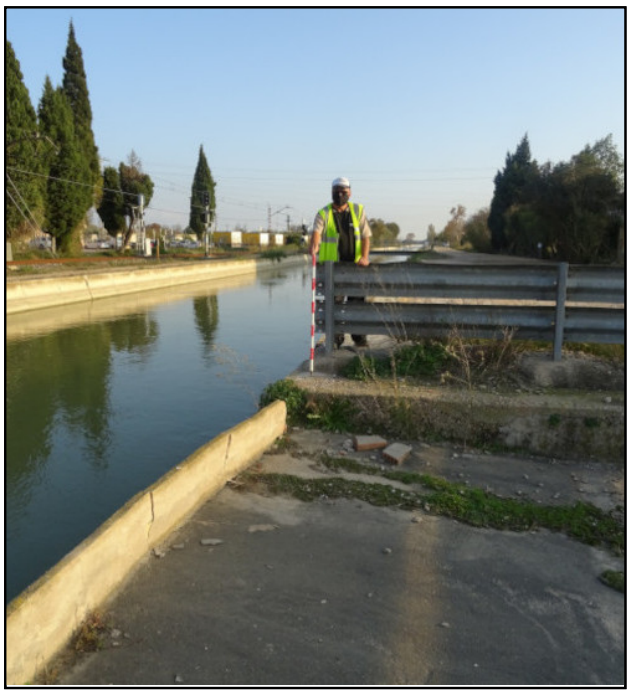
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

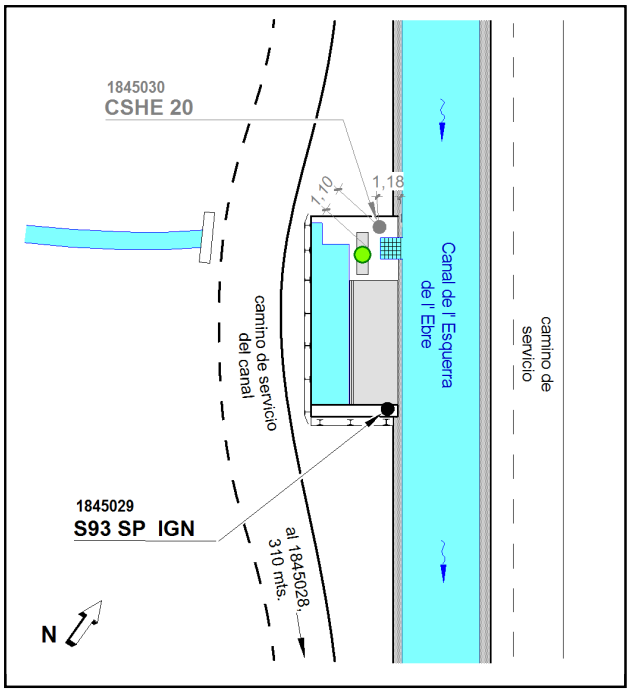
Enlaces:

Anterior: 1845028 - S92 IGN

Posterior: 1845030 - CSHE 20

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: **1845030**

Nombre: **CSHE 20**

Línea o Ramal: **1845. De 845049 Compuerta junto a Canal Nou Camarles a señal 1845030 - CSHE 20 (1927)**

Municipio: Tortosa

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 26 de mayo de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	6,1006 m.	
Geopotencial:	5,9799 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	980221,555 mgals.	*Observada*
Cálculo:	12 de mayo de 2021	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	0° 32' 11,2060"
Latitud:	40° 46' 23,5449"
Altitud elipsoidal:	55,643 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción CSHE 20, incrustado en el Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, sobre una solera de hormigón junto a la esquina NE de una compuerta lateral, según croquis.

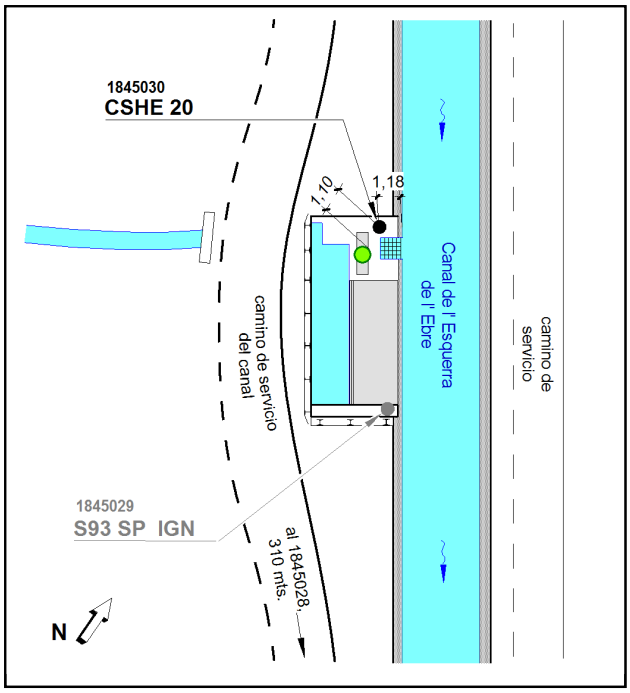
Observaciones:

- Final ramal nº 1845.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1845029 - S93 SP IGN

Posterior:

Agrupada con: