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: **40843031**

Nombre: **S18**

Línea o Ramal: **40843. De Deltebre Este a Deltebre Norte (km 13,650 - TV-3454). Tramo 4 antigua Línea 843.**

Municipio: Deltebre

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 11 de junio de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 2,9528 m.

Geopotencial: 2,8944 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980233,575 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 45' 15,1444"

Latitud: 40° 42' 50,9098"

Altitud elipsoidal: 52,224 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, sobre la esquina Sur de una tajadera en la margen izquierda del canal, según croquis.

Observaciones:

- Dista 315 mts. aproximadamente de la señal anterior (843030).
'- Es la señal 843031 de la Línea antigua 843, de 2020.

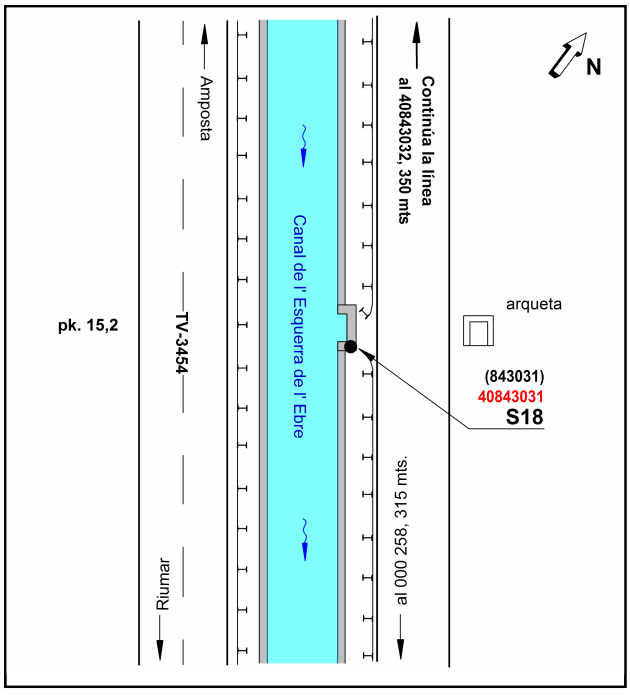
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 258 - Apl-01 SP IGN®

Posterior: 40843032 - S19

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: **40843032**

Nombre: **S19**

Línea o Ramal: **40843. De Deltebre Este a Deltebre Norte (km 13,650 - TV-3454). Tramo 4 antigua Línea 843.**

Municipio: Deltebre

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 11 de junio de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 2,8897 m.

Geopotencial: 2,8326 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980233,946 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 45' 05,4167"

Latitud: 40° 42' 59,5053"

Altitud elipsoidal: 52,163 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, sobre la esquina Sur de una tajadera en la margen izquierda del canal, a 350 m. de la señal anterior, según croquis.

Observaciones:

- Dista 350 mts. aproximadamente de la señal anterior (843031).
'- Es la señal 843032 de la Línea antigua 843, de 2020.

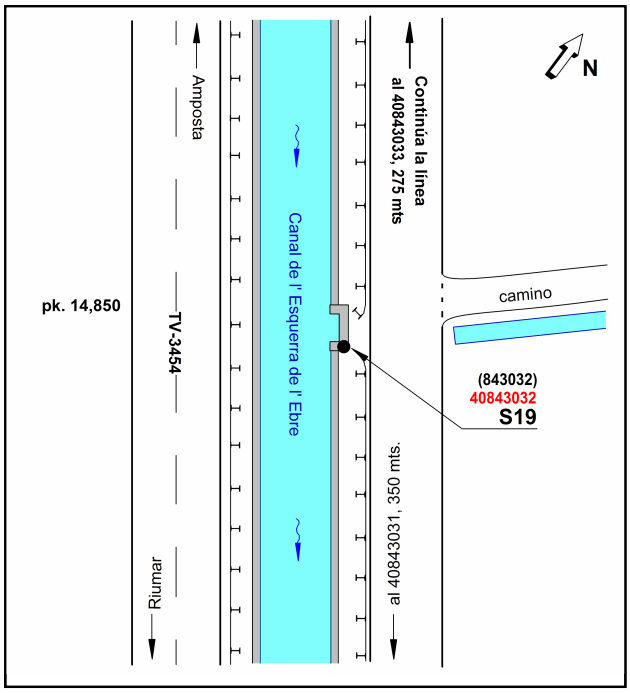
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40843031 - S18

Posterior: 40843033 - S20=Apl-02

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: **40843033**

Nombre: **S20=Apl-02**

Línea o Ramal: **40843. De Deltebre Este a Deltebre Norte (km 13,650 - TV-3454). Tramo 4 antigua Línea 843.**

Municipio: Deltebre

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 11 de junio de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,4775 m.

Geopotencial: 3,4088 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980234,163 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 44' 57,7852"

Latitud: 40° 43' 05,9363"

Altitud elipsoidal: 52,764 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de acero C4 con arandela de la señalización de la C.H.E. de 2012 incrustado sobre un puente del Canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, sobre la acera Norte, en el extremo Oeste, según croquis.

Observaciones:

- Dista aprox. 275 mts. de la señal anterior (843032).
'- Es la señal 843033 de la Línea antigua 843, de 2020.

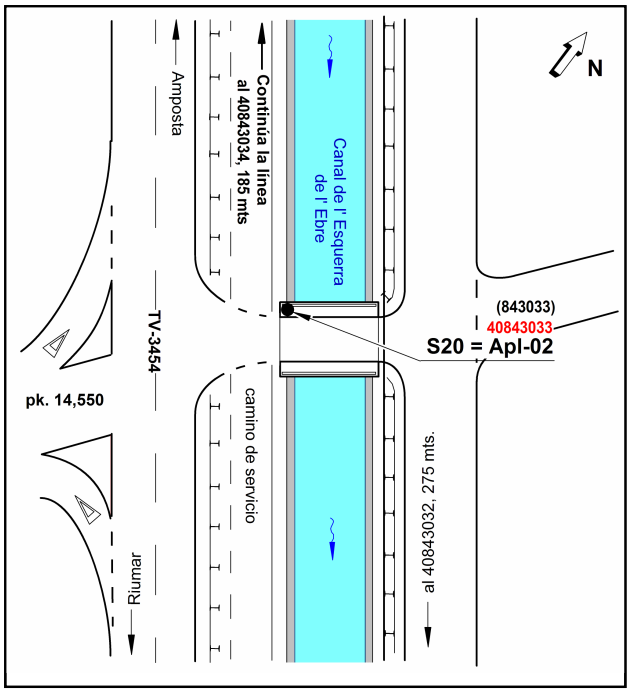
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40843032 - S19

Posterior: 40843034 - S21

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: **40843034**

Nombre: **S21**

Línea o Ramal: **40843. De Deltebre Este a Deltebre Norte (km 13,650 - TV-3454). Tramo 4 antigua Línea 843.**

Municipio: Deltebre

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 11 de junio de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 2,8894 m.

Geopotencial: 2,8323 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980234,493 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 44' 52,0948"

Latitud: 40° 43' 10,0379"

Altitud elipsoidal: 52,187 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo spit con arandela de la señalización de la C.H.E. de 2012 incrustado en el Canal de la margen izquierda del Ebro sobre una tajadera en la margen derecha del canal, según croquis.

Observaciones:

- Dista aprox. 185 mts. de la señal anterior (843033).
'- Es la señal 843034 de la Línea antigua 843, de 2020.

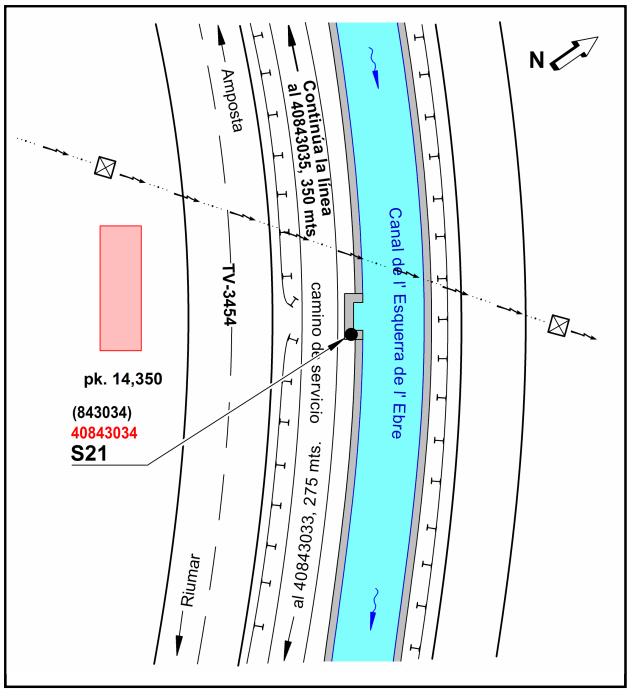
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40843033 - S20=Apl-02

Posterior: 40843035 - S22 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: **40843035**

Nombre: **S22 IGN@**

Línea o Ramal: **40843. De Deltebre Este a Deltebre Norte (km 13,650 - TV-3454). Tramo 4 antigua Línea 843.**

Municipio: Deltebre

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de octubre de 2020

Nivelada: 11 de junio de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 2,9515 m.

Geopotencial: 2,8932 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980234,803 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 44' 40,4215"

Latitud: 40° 43' 13,6840"

Altitud elipsoidal: 52,592 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de latón con cabeza de 35 mm. incrustado en el Canal de la margen izquierda del Ebro sobre una tajadera en la margen derecha del canal, según croquis.

Observaciones:

- Dista 300 mts. aproximadamente de la señal anterior (843034).
'- Es la señal 843035 de la Línea antigua 843, de 2020.
'- El clavo de Acuamed 843035R (tipo C4) está situado a 2,77 metros al Oeste del 843035 sobre el mismo borde del canal.

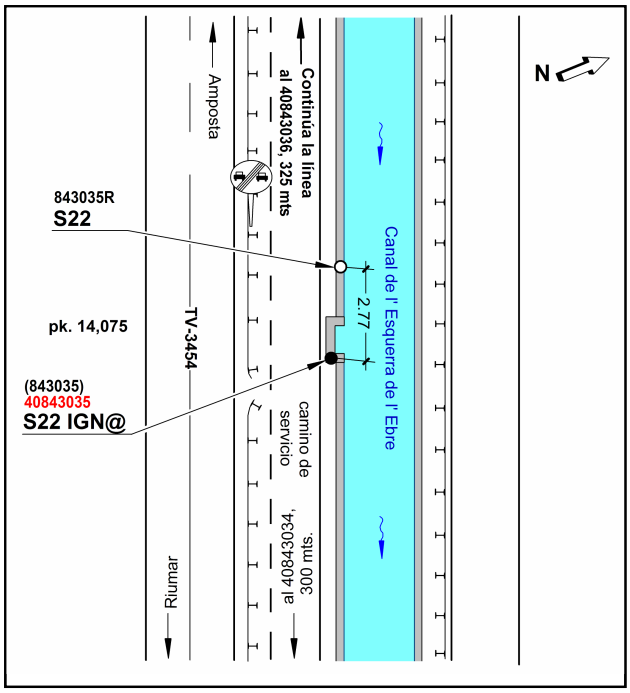
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40843034 - S21

Posterior: 40843036 - S23

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: **40843036**

Nombre: **S23**

Línea o Ramal: **40843. De Deltebre Este a Deltebre Norte (km 13,650 - TV-3454). Tramo 4 antigua Línea 843.**

Municipio: Deltebre

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Auxiliar **En posición:** Vertical

Señalizada:

Nivelada: 11 de junio de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,0207 m.

Geopotencial: 2,961 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980235,244 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 44' 27,3248"

Latitud: 40° 43' 17,1886"

Altitud elipsoidal: 52,308 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo spit con arandela de la señalización de la C.H.E. de 2012 incrustado en el Canal de la margen izquierda del Ebro sobre el borde del canal junto a una pasarela metálica, según croquis.

Observaciones:

- Dista aprox. 325 mts. de la señal anterior (843035).
'- Es la señal 843036 de la Línea antigua 843, de 2020.

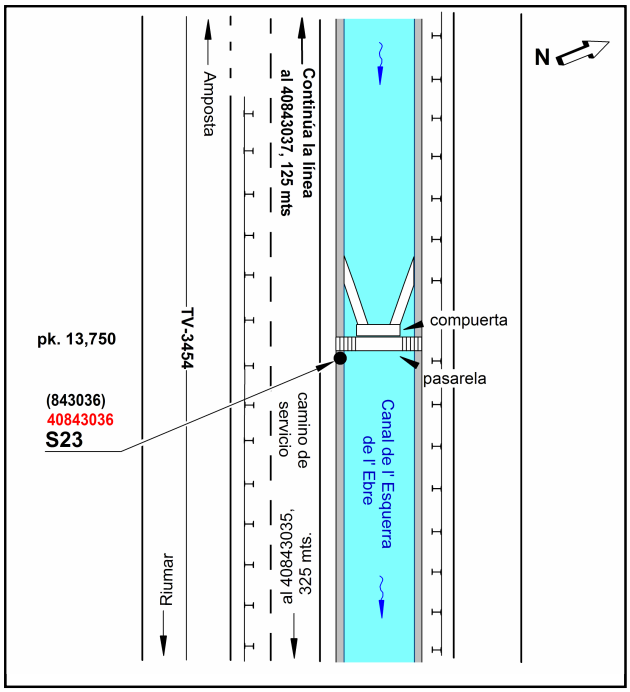
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40843035 - S22 IGN@

Posterior: 40843037 - Apl-03a 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: **40843037**

Nombre: **Apl-03a IGN**

Línea o Ramal: **40843. De Deltebre Este a Deltebre Norte (km 13,650 - TV-3454). Tramo 4 antigua Línea 843.**

Municipio: Deltebre

Provincia: Tarragona

Hoja MTN50: 522

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 21 de octubre de 2020

Nivelada: 11 de junio de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,6703 m.

Geopotencial: 3,5978 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980235,516 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: 0° 44' 23,3046"

Latitud: 40° 43' 18,5026"

Altitud elipsoidal: 53,090 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el km 13,650 en una rotonda de la TV-3454 en la losa del puente sobre el canal de regantes de la margen izquierda del Ebro, por detrás de la bionda y junto al borde de la losa, según croquis.

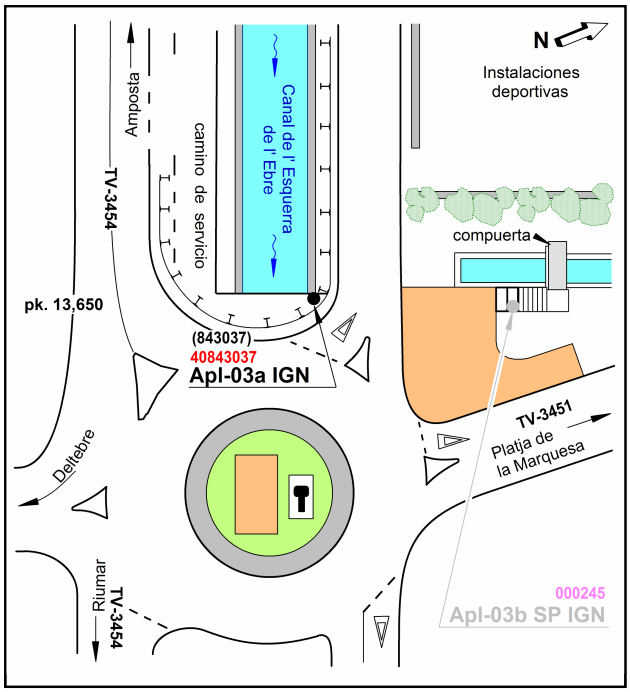
Observaciones:

- Dista aprox. 110 mts. de la señal anterior (843036).
'- Es la señal 843037 de la Línea antigua 843, de 2020.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 40843036 - S23

Posterior: 245 - Apl-03b SP IGN

Agrupada con: