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: **1849001**

Nombre: **SSK0´9**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Potes

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 10 de septiembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 298,5052 m.

Geopotencial: 292,648 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980365,73 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 37' 49,6700"

Latitud: 43° 09' 13,9400"

Altitud elipsoidal: 352,870 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica incrustado en bordillo de calzada derecha de CA-185 (sentido Fuente Dé) en el p.k. 0´9 junto a báculo y proxima a cartel que indica direcciones Fuente dé y Santo Toribio de Liébana.

Observaciones:

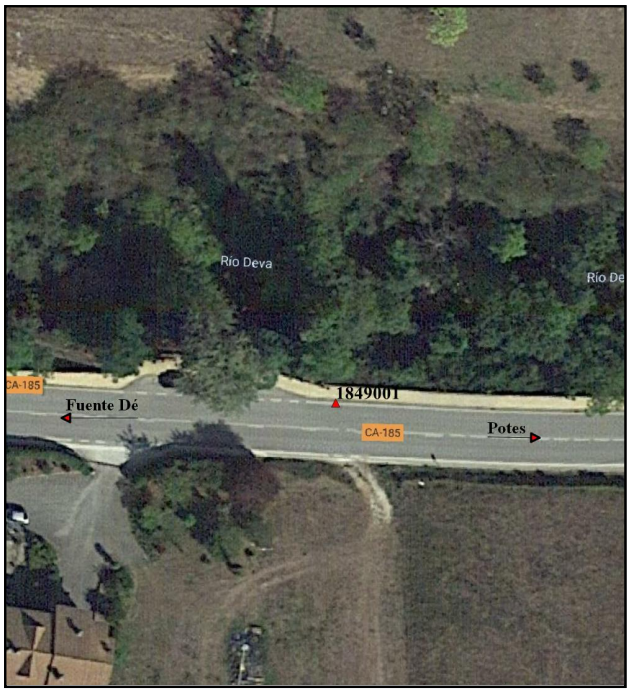
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 849060 - SSTaberna

Posterior: 1849002 - SSK2´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: **1849002**

Nombre: **SSK2´0**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 19 de agosto de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 322,3410 m.

Geopotencial: 316,015 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980361,141 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 38' 32,1600"

Latitud: 43° 09' 28,1100"

Altitud elipsoidal: 376,747 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen derecha de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 2´0 incrustado en bordillo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849001 - SSK0´9

Posterior: 1849003 - SSK3´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: **1849003**

Nombre: **SSK3´0**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 19 de agosto de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 331,3043 m.

Geopotencial: 324,8012 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980356,992 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 39' 10,6"

Latitud: 43° 09' 23,2"

Altitud elipsoidal: 386 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen derecha de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 3´0 incrustado en bordillo de acerado y proximo al hito kilométrico.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849002 - SSK2´0

Posterior: 1849004 - SSK4´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: **1849004**

Nombre: **SSK4´0**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 20 de agosto de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 350,3673 m.

Geopotencial: 343,4884 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980351,864 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 39' 52,8400"

Latitud: 43° 09' 24,8300"

Altitud elipsoidal: 404,924 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 4´0 incrustado en bordillo final de calzada y proxima al hito kilométrico.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849003 - SSK3´0

Posterior: 1849005 - SPK4´950

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: **1849005**

Nombre: **SPK4´950**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 20 de agosto de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 366,7932 m.

Geopotencial: 359,59 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980346,301 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 40' 28,5400"

Latitud: 43° 09' 10,1700"

Altitud elipsoidal: 421,489 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico con inscripcion NG AC. en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 4´950 sobre imposta de obra de drenaje.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849004 - SSK4´0

Posterior: 1849006 - SSK5´0

Agrupada con: 1849006 - SSK5´0.

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: **1849006**

Nombre: **SSK5´0**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 20 de agosto de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 367,4160 m.

Geopotencial: 360,2007 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980346,301 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 40' 30,3400"

Latitud: 43° 09' 09,6000"

Altitud elipsoidal: 421,962 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 5´0 muy proxima al hito kilométrico.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849005 - SPK4´950

Posterior: 1849007 - SSK5´980

Agrupada con: 1849005 - SPK4´950.

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: **1849007**

Nombre: **SSK5´980**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 23 de agosto de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 388,9039 m.

Geopotencial: 381,2654 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980342,384 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 41' 08,2300"

Latitud: 43° 09' 20,2300"

Altitud elipsoidal: 443,528 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen derecha de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 5´980 sobre losa de hormigón y junto un murete de piedra de parcela.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849006 - SSK5´0

Posterior: 1849008 - SSK6´980

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: **1849008**

Nombre: **SSK6´980**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 23 de agosto de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 409,3395 m.

Geopotencial: 401,2974 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980336,158 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 41' 39,8500"

Latitud: 43° 09' 04,5100"

Altitud elipsoidal: 464,035 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 6´980 incrustado en pretil de puente sobre el río Deva.

Observaciones:

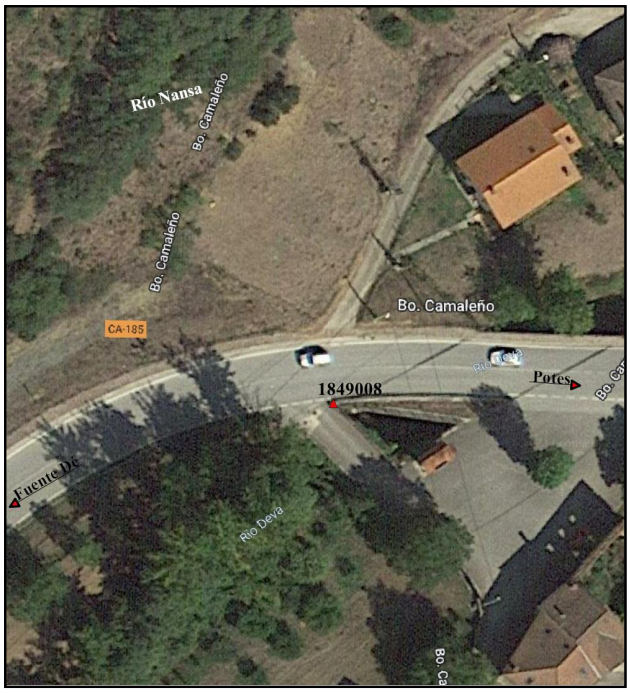
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849007 - SSK5´980

Posterior: 1849009 - SSK7´970

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: **1849009**

Nombre: **SSK7´970**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 30 de agosto de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 443,8518 m.

Geopotencial: 435,1284 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980327,401 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 42' 11,6500"

Latitud: 43° 08' 52,4300"

Altitud elipsoidal: 498,721 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 7´970 sobre losa de hormigón.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849008 - SSK6´980

Posterior: 1849010 - SSK9´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: **1849010**

Nombre: **SSK9´0**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 30 de agosto de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 519,6781 m.

Geopotencial: 509,458 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980311,875 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 42' 35,7400"

Latitud: 43° 08' 33,9300"

Altitud elipsoidal: 574,488 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen derecha de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 9´0 incrustado en bordillo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849009 - SSK7´970

Posterior: 1849011 - SPK9´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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1849011**
Nombre: **SPK9´8**
Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**
Municipio: Camaleño
Provincia: Cantabria
Hoja MTN50: 81
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de junio de 2022
Nivelada: 06 de septiembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 570,9187 m.
Geopotencial: 559,6864 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980301,79 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 42' 45,9600"
Latitud: 43° 08' 11,0700"
Altitud elipsoidal: 625,842 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

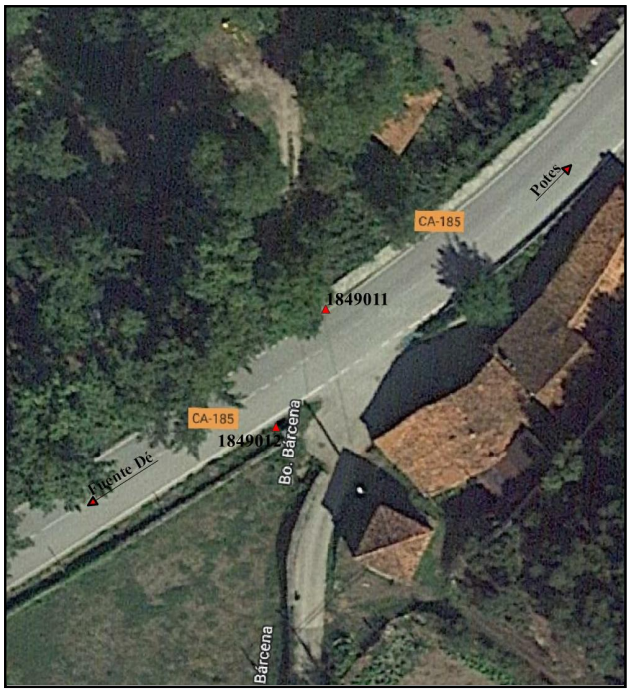
Clavo matálico con inscripcion NG AC. en la margen derecha de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 9´800 en bordillo y proximo a hito del Camino de Santiago.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849010 - SSK9´0
Posterior: 1849012 - SSK9´820
Agrupada con: 1849012 - SSK9´820.



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: **1849012**

Nombre: **SSK9´820**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 12 de septiembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 570,9013 m.

Geopotencial: 559,6693 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980301,79 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 42' 46,2100"

Latitud: 43° 08' 10,6200"

Altitud elipsoidal: 625,870 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 9´820 incrustado en losa de hormigón frente a armario de contenedores de basura.

Observaciones:

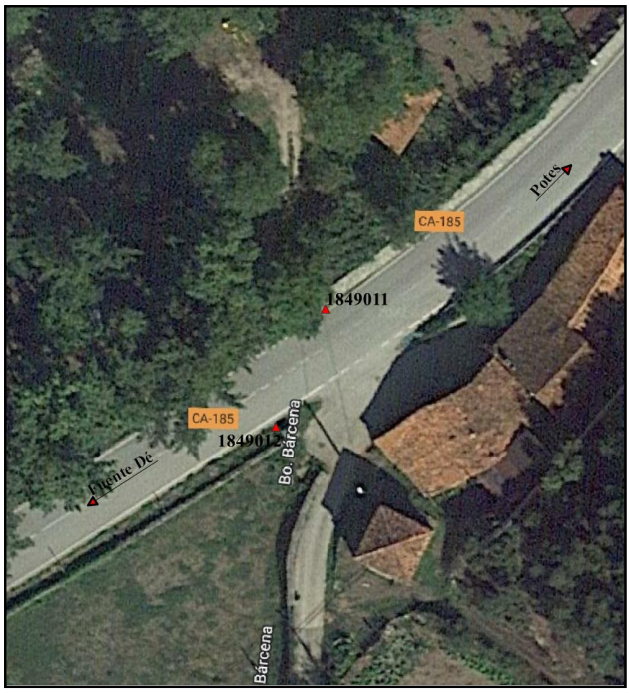
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849011 - SPK9´8

Posterior: 1849013 - SSK10´7

Agrupada con: 1849011 - SPK9´8.



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: **1849013**

Nombre: **SSK10´7**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 12 de septiembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 594,9225 m.

Geopotencial: 583,2158 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980297,109 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 43' 19,2800"

Latitud: 43° 07' 58,2000"

Altitud elipsoidal: 649,887 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 10´7 incrustado en bordillo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849012 - SSK9´820

Posterior: 1849014 - SSK11´975

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: **1849014**

Nombre: **SSK11´975**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 27 de septiembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 637,4401 m.

Geopotencial: 624,8923 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980288,162 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 43' 47,7600"

Latitud: 43° 07' 31,1000"

Altitud elipsoidal: 692,533 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 11´975 incrustado en bordillo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849013 - SSK10´7

Posterior: 1849015 - SSK13´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: **1849015**

Nombre: **SSK13´0**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 11 de octubre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 659,6817 m.

Geopotencial: 646,6919 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980281,119 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 43' 45,5300"

Latitud: 43° 06' 59,7100"

Altitud elipsoidal: 714,858 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 13´0 incrustado en bordillo junto al hito kilométrico y a la entrada de Cosgaya.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849014 - SSK11´975

Posterior: 1849016 - SSK14´050

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: **1849016**
Nombre: **SSK14´050**
Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**
Municipio: Camaleño
Provincia: Cantabria
Hoja MTN50: 81
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de junio de 2022
Nivelada: 11 de octubre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 675,4510 m.
Geopotencial: 662,1461 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980273,574 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 43' 59"
Latitud: 43° 06' 34"
Altitud elipsoidal: 729 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 14´050 incrustado en bordillo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849015 - SSK13´0
Posterior: 1849017 - SSK15´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: **1849017**

Nombre: **SSK15´0**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 18 de octubre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 705,1756 m.

Geopotencial: 691,28 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980265,02 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 44' 37"

Latitud: 43° 06' 39"

Altitud elipsoidal: 754 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen derecha de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 15´0 sobre el bordillo y muy proxima al hito kilométrico..

Observaciones:

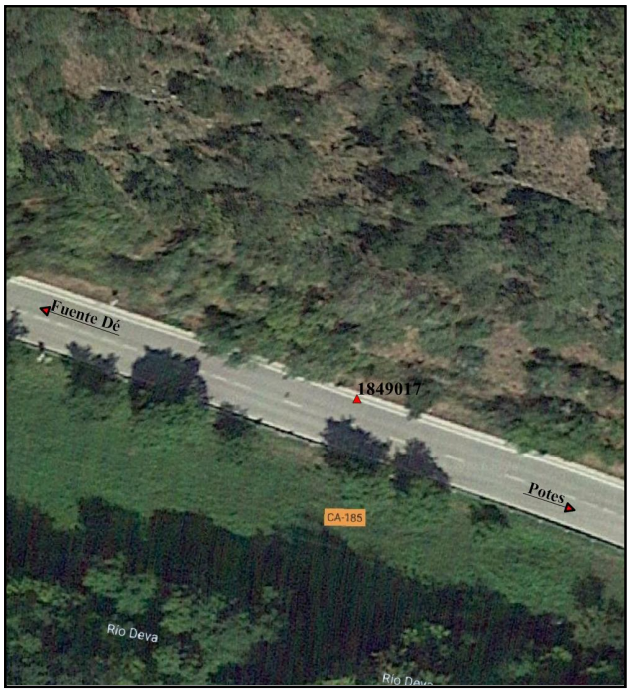
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849016 - SSK14´050

Posterior: 1849018 - SPK16´080

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: **1849018**
Nombre: **SPK16´080**
Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**
Municipio: Camaleño
Provincia: Cantabria
Hoja MTN50: 81
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de junio de 2022
Nivelada: 04 de noviembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 732,2397 m.
Geopotencial: 717,8076 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980259,422 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 45' 19"
Latitud: 43° 06' 41"
Altitud elipsoidal: 784 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

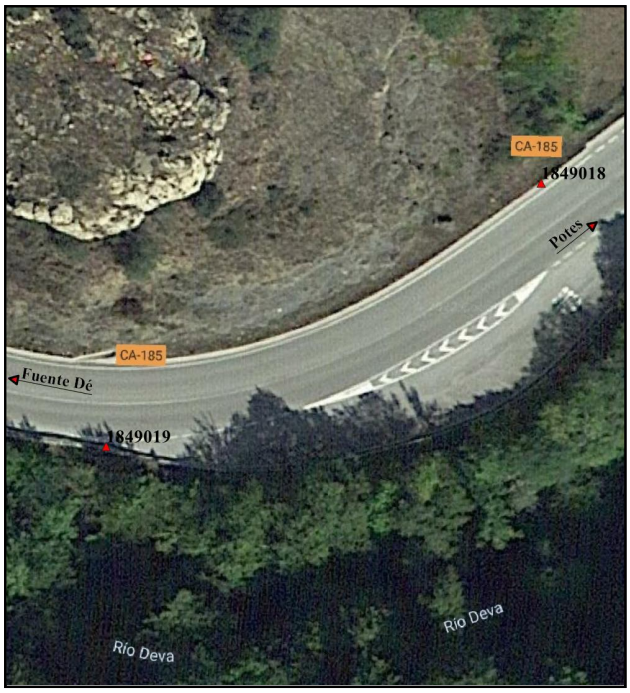
Clavo matálico con inscripcion NG AC. en la margen derecha de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 16´080 sobre cuneta de hormigón.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849017 - SSK15´0
Posterior: 1849019 - SSK16´150
Agrupada con: 1849019 - SSK16´150.



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: **1849019**
Nombre: **SSK16´150**
Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**
Municipio: Camaleño
Provincia: Cantabria
Hoja MTN50: 81
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de junio de 2022
Nivelada: 04 de noviembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 734,3455 m.
Geopotencial: 719,8712 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980258,27 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 45' 22"
Latitud: 43° 06' 40"
Altitud elipsoidal: 789 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

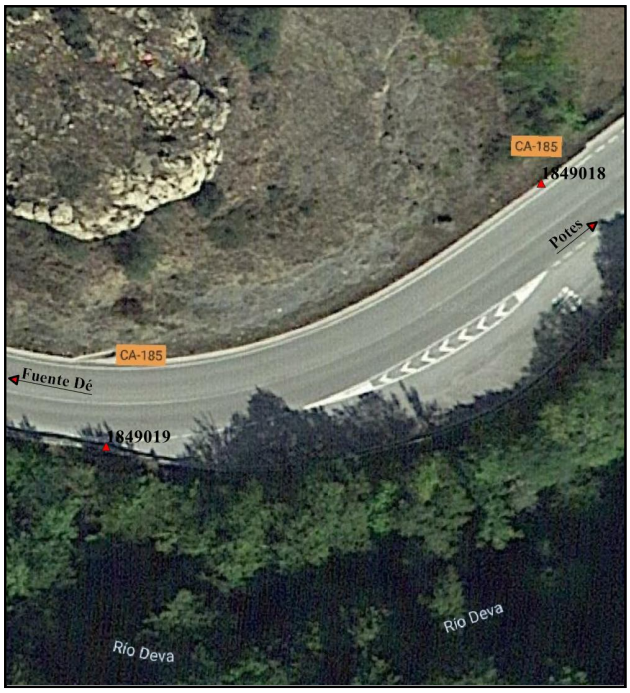
Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 16´150 sobre losa de hormigón y a la entrada de apartadero.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849018 - SPK16´080
Posterior: 1849020 - SSK17´035
Agrupada con: 1849018 - SPK16´080.



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: **1849020**
Nombre: **SSK17´035**
Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**
Municipio: Camaleño
Provincia: Cantabria
Hoja MTN50: 81
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de junio de 2022
Nivelada: 04 de noviembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 777,7963 m.
Geopotencial: 762,4611 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980250,842 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 45' 56"
Latitud: 43° 06' 50"
Altitud elipsoidal: 827 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen derecha de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 17´035 sobre imposta de obra de drenaje.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849019 - SSK16´150
Posterior: 1849021 - SSK17´950
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: **1849021**
Nombre: **SSK17´950**
Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**
Municipio: Camaleño
Provincia: Cantabria
Hoja MTN50: 81
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de junio de 2022
Nivelada: 06 de noviembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 832,9005 m.
Geopotencial: 816,4738 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980242,489 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 46' 29"
Latitud: 43° 07' 01"
Altitud elipsoidal: 879 m.
Precisión: Coordenadas orientativas

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen derecha de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 17´950 sobre bordillo de cuneta.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849020 - SSK17´035
Posterior: 1849022 - SSK19´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: **1849022**

Nombre: **SSK19´0**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 06 de noviembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 860,6863 m.

Geopotencial: 843,7114 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980240,926 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 46' 55,7900"

Latitud: 43° 07' 27,3500"

Altitud elipsoidal: 915,988 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen derecha de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 19´0 sobre murete de escollera.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849021 - SSK17´950

Posterior: 1849023 - SSK20´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: **1849023**

Nombre: **SSK20´0**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 07 de noviembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 901,8864 m.

Geopotencial: 884,0931 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980232,755 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 47' 29,5600"

Latitud: 43° 07' 43,7000"

Altitud elipsoidal: 957,219 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 20´0 incrustado en losa de hormigón del muro de contencion y muy proximo al hito kilométrico.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849022 - SSK19´0

Posterior: 1849024 - SPK21´020

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: **1849024**

Nombre: **SPK21´020**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 07 de noviembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 976,3616 m.

Geopotencial: 957,0894 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980219,731 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 48' 10,0600"

Latitud: 43° 07' 49,9600"

Altitud elipsoidal: 1031,787 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico con inscripcion NG AC. en la margen derecha de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 21´020 en losa de hormigón de paso superior de carretera sobre Fuente Deva.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849023 - SSK20´0

Posterior: 1849025 - SSK21´020

Agrupada con: 1849025 - SSK21´020.

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **1849025**
Nombre: **SSK21´020**
Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**
Municipio: Camaleño
Provincia: Cantabria
Hoja MTN50: 81
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de junio de 2022
Nivelada: 07 de noviembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 976,5768 m.
Geopotencial: 957,3003 u.g.p.
Gravedad en superficie: 980219,731 mgals. *Observada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 48' 10,2600"
Latitud: 43° 07' 49,7000"
Altitud elipsoidal: 1031,987 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 21´020 en losa de hormigón de paso superior de carretera sobre Fuente Deva.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849024 - SPK21´020
Posterior: 1849026 - SSK22´020
Agrupada con: 1849024 - SPK21´020.

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: **1849026**

Nombre: **SSK22´020**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 14 de noviembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1024,3537 m.

Geopotencial: 1004,1256 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980209,379 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 48' 39,2700"

Latitud: 43° 08' 08,1700"

Altitud elipsoidal: 1079,826 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 22´020 incrustado en losa de hormigón y situado entre un muro de piedra y una obra de drenaje.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849025 - SSK21´020

Posterior: 1849027 - SSK22´990

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: **1849027**

Nombre: **SSK22´990**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de junio de 2022

Nivelada: 19 de noviembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1071,8846 m.

Geopotencial: 1050,708 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980198,141 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 48' 38,8800"

Latitud: 43° 08' 37,9700"

Altitud elipsoidal: 1127,267 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo matálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 22´990 sobre bordillo de jardinera.

Observaciones:

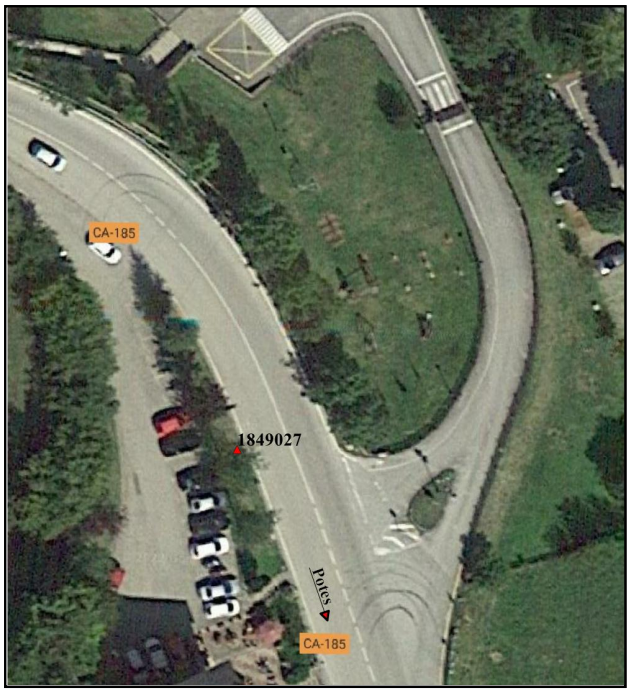
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849026 - SSK22´020

Posterior: 1849028 - SSK23'250 d

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: **1849028**

Nombre: **SSK23'250 d**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 19 de noviembre de 2024

Nivelada: 19 de noviembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1090,5738 m.

Geopotencial: 1069,0224 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980192,257 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 48' 48,5000"

Latitud: 43° 08' 38,9000"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica en la margen derecha de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 23'255, incrustado en zapata de hormigón junto tramo final de acera.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849027 - SSK22´990

Posterior: 1849029 - SSK23'250 i

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: **1849029**

Nombre: **SSK23'250 i**

Línea o Ramal: **1849. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS FUDE (Fuente Dé)**

Municipio: Camaleño

Provincia: Cantabria

Hoja MTN50: 81

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 19 de noviembre de 2024

Nivelada: 19 de noviembre de 2024

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 1091,3064 m.

Geopotencial: 1069,7404 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980192,031 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 48' 47,8000"

Latitud: 43° 08' 38,4000"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico de cabeza semiesférica en la margen izquierda de CA-185 (sentido Fuente Dé) a la altura del p.k. 23+265 incrustado en bordillo exterior de acera próximo a báculo.

Observaciones:

- Fin Ramal Nº 1849 a la Estación Permanente ERGNSS FUDE (Fuente dé).

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1849028 - SSK23'250 d

Posterior:

Agrupada con: