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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1614001**

Nombre: **SSK 139,850**

Línea o Ramal: **1614. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VALC (Valencia de Alcántara)**

Municipio: Valencia de Alcántara

Provincia: Cáceres

Hoja MTN50: 701

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de abril de 2019

Nivelada: 07 de abril de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 444,0601 m.

Geopotencial: 435,1956 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980018,821 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 7° 14' 12,3305"

Latitud: 39° 24' 35,3733"

Altitud elipsoidal: 499,111 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en la margen Norte de la carretera N-521, en el km. 139,850, a la entrada de Valencia de Alcántara sobre el extremo Oeste de un paso de cuneta de hormigón, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 950 m. de la señal 614032.

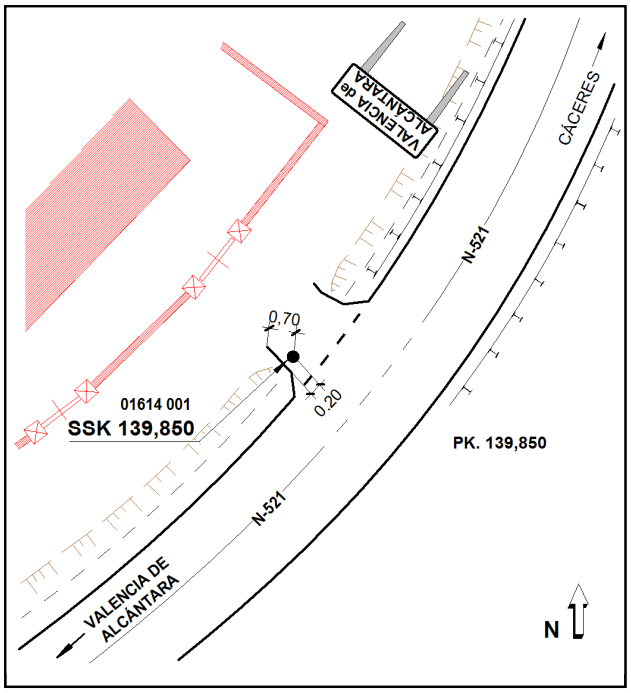
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 614032 - SSA.0'0

Posterior: 1614002 - SSK 140,5

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1614002**

Nombre: **SSK 140,5**

Línea o Ramal: **1614. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VALC (Valencia de Alcántara)**

Municipio: Valencia de Alcántara

Provincia: Cáceres

Hoja MTN50: 701

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de abril de 2019

Nivelada: 07 de abril de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 435,1141 m.

Geopotencial: 426,4285 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980019,822 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 7° 14' 29,8072"

Latitud: 39° 24' 26,1036"

Altitud elipsoidal: 490,164 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en la margen NE de la carretera N-521, en el km. 140,5 sobre la cara superior del muro de un puente sobre el arroyo Caparrosa, pasado el pretil central entre el 2º y el 3er. murete quitamiedos, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 630 m. de la señal 1614001.

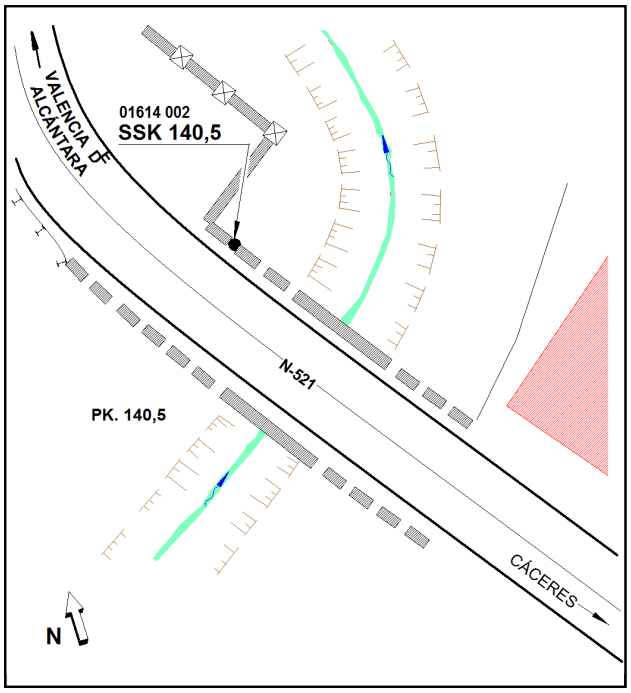
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1614001 - SSK 139,850

Posterior: 1614003 - SSK 140,9

Agrupada con:



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

Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

Reseña de Señal de Nivelación

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1614003**

Nombre: **SSK 140,9**

Línea o Ramal: **1614. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VALC (Valencia de Alcántara)**

Municipio: Valencia de Alcántara

Provincia: Cáceres

Hoja MTN50: 701

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de abril de 2019

Nivelada: 07 de abril de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 449,2312 m.

Geopotencial: 440,2631 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980017,831 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 7° 14' 34,5061"

Latitud: 39° 24' 38,1484"

Altitud elipsoidal: 504,287 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado dentro del núcleo urbano de Valencia de Alcántara en la margen Norte de la carretera N-521, en el km. 140,9 sobre el 2º escalón de una escalera de granito para acceder a un parque en el comienzo del Paseo de San Francisco, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 430 m. de la señal 1541002.

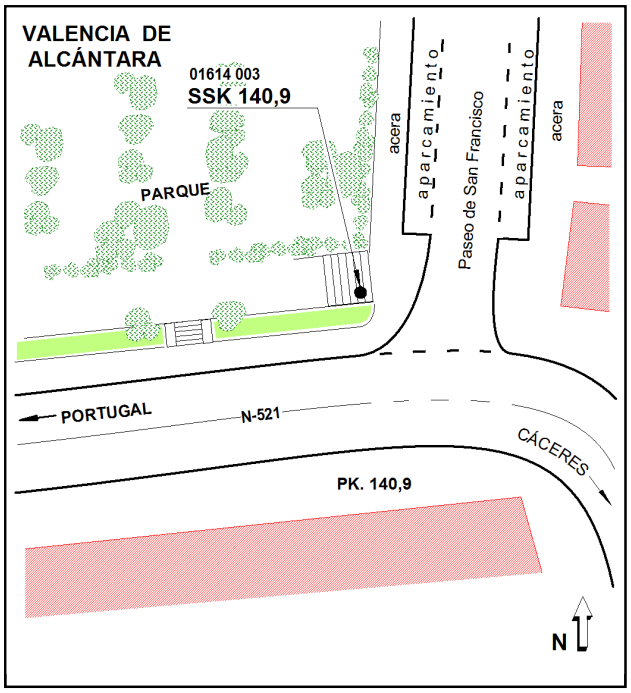
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1614002 - SSK 140,5

Posterior: 1614004 - SS Estación de Autobuses

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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1614004**

Nombre: **SS Estación de Autobuses**

Línea o Ramal: **1614. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VALC (Valencia de Alcántara)**

Municipio: Valencia de Alcántara

Provincia: Cáceres

Hoja MTN50: 701

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2019

Nivelada: 07 de abril de 2021

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 463,3921 m.

Geopotencial: 454,1399 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980014,149 mgals. *Observada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 7° 14' 53,3490"

Latitud: 39° 24' 26,2979"

Altitud elipsoidal: 518,447 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo de latón con la inscripción IGN, incrustado en la margen Oeste de la carretera N-521, en el km. 141,5 sobre el bordillo de la acera enfrente de la Estación de autobuses de Valencia de Alcántara, en el mismo lado de la carretera, según croquis.

Observaciones:

Dista aproximadamente 180 m. de la señal 1541003.

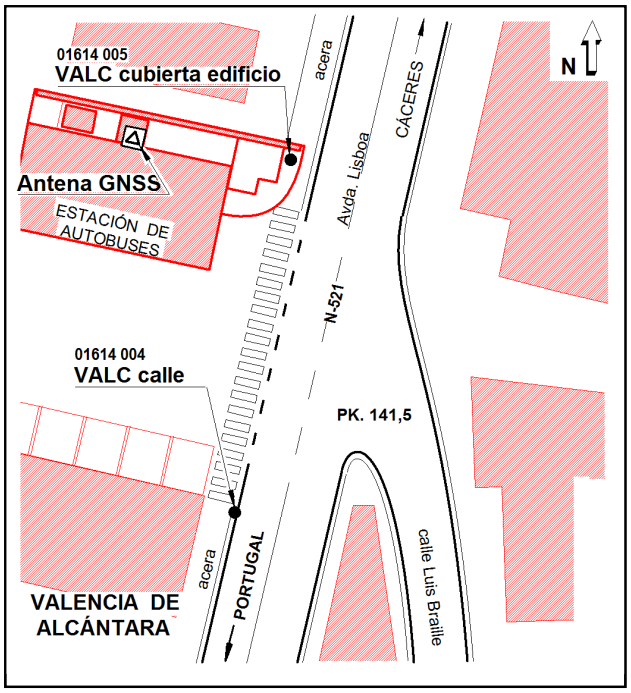
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1614003 - SSK 140,9

Posterior: 1614005 - SS Cubierta Edificio

Agrupada con: 1614005 - SS Cubierta Edificio.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1614005**

Nombre: **SS Cubierta Edificio**

Línea o Ramal: **1614. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VALC (Valencia de Alcántara)**

Municipio: Valencia de Alcántara

Provincia: Cáceres

Hoja MTN50: 701

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de enero de 2019

Nivelada: 30 de enero de 2019

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 468,7487 m.

Geopotencial: 459,3889 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980012,517 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 7° 14' 53"

Latitud: 39° 24' 27"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo de latón con la inscripción IGN, incrustado en la margen Oeste de la carretera N-521, en el km. 141,475 sobre el voladizo de la cubierta de la Estación de autobuses de Valencia de Alcantara, según croquis.

Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.

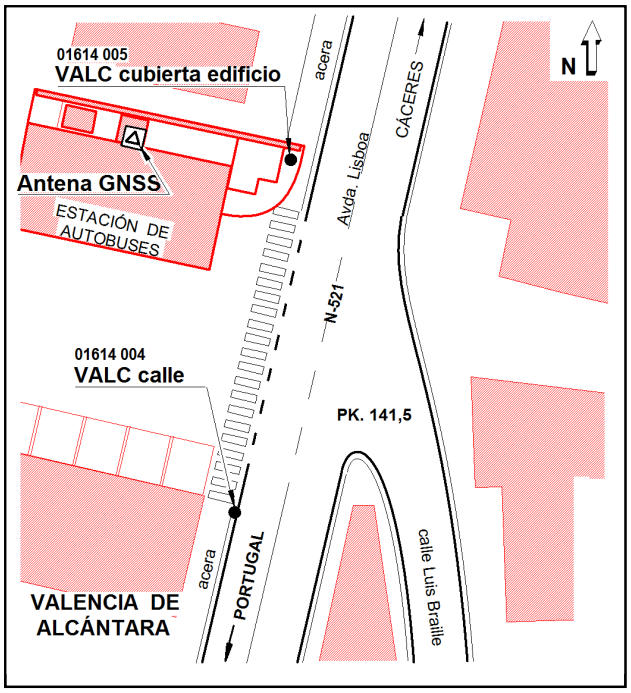
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1614004 - SS Estación de Autobuses

Posterior: 1614006 - Marca ERGNSS VALC

Agrupada con: 1614004 - SS Estación de Autobuses.



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

16-ago-2025

Situación Geográfica:

Número: **1614006**

Nombre: **Marca ERGNSS VALC**

Línea o Ramal: **1614. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS VALC (Valencia de Alcántara)**

Municipio: Valencia de Alcántara

Provincia: Cáceres

Hoja MTN50: 701

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de octubre de 2008

Nivelada: 30 de enero de 2019

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 474,8480 m.

Geopotencial: 465,3664 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980012,273 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 7° 14' 53,8280"

Latitud: 39° 24' 27,3906"

Altitud elipsoidal: 529,906 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

La marca GNSS se encuentra en la parte inferior de la pieza SECO, que tiene una altura total de 0,0771 metros.
La Estación Permanente GNSS VALC se encuentra en la cubierta de la Estación de Autobuses de Valencia de Alcántara.

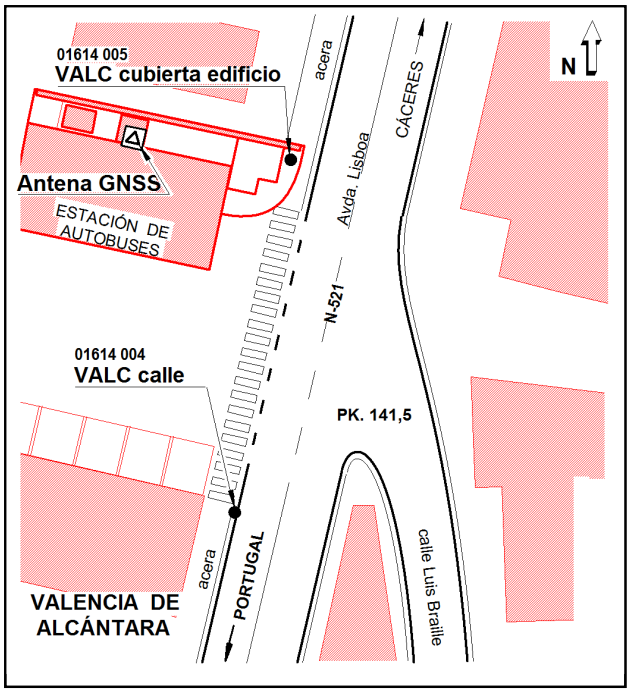
Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.
- Fin Ramal a la Estación Permanente GNSS de Valencia de Alcántara (VALC).

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 1614005 - SS Cubierta Edificio

Posterior:

Agrupada con: