21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: 1625001 Nombre: SPK 103,480

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: JabugoProvincia: HuelvaHoja MTN50: 917

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 21 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 521,4300 m.

Geopotencial: 510,9689 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979915,609 mgals. Observada

Cálculo:

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 43' 05,8764"

Latitud: 37° 55' 35,1224"

Altitud elipsoidal: 576,503 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 103,480 de la margen Sur de la carretera N-433, en la acera del puente sobre el río Múrtiga, en el estribo SO, según croquis.

#### Observaciones:

Dista aprox. 460 metros de la señal anterior (625001).

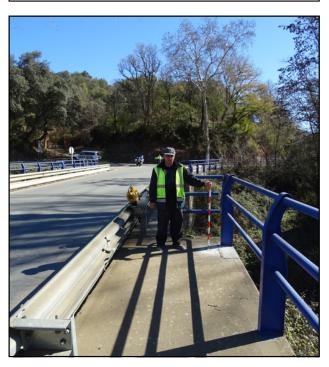
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

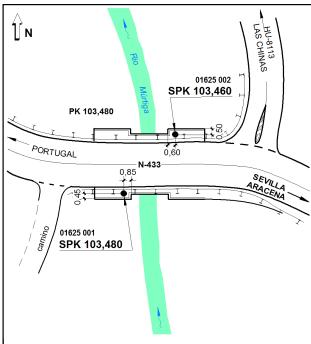
- Enlaces:

 Anterior:
 625001 - NGZ864

 Posterior:
 1625002 - SPK 103,460

 Agrupada con:
 1625002 - SPK 103,460.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625002 Nombre: SPK 103,460

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: JabugoProvincia: HuelvaHoja MTN50: 917

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 21 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 521,4367 m.

Geopotencial: 510,9755 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979915,611 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 43' 05,1"

Latitud: 37° 55' 35,4"

Altitud elipsoidal: 577 m.

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

- Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 103,460 de la margen Norte de la carretera N-433, en la acera del puente sobre el río Múrtiga, en el estribo NE, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

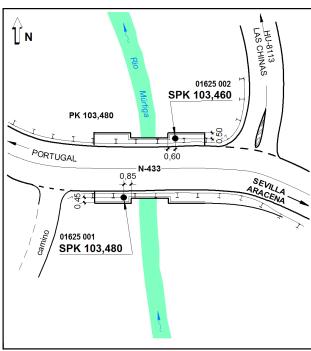
- Enlaces:

 Anterior:
 1625001 - SPK 103,480

 Posterior:
 1625003 - SSK 102,5

 Agrupada con:
 1625001 - SPK 103,480.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625003 Nombre: SSK 102,5

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Galaroza
Provincia: Huelva
Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 21 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 557,5835 m.

Geopotencial: 546,3944 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979909,179 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 6° 42' 30,3386"

 Latitud:
 37° 55' 25,4711"

 Altitud elipsoidal:
 612,626 m.

 Precisión:
 ± 0,05 m.

#### - Reseña:

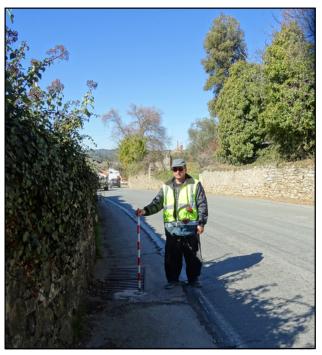
Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 102,525 de la margen Sur de la carretera N-433, sobre una solera de hormigón junto a una alcantarilla con rejilla de protección, frente a un camino hormigonado, según croquis.

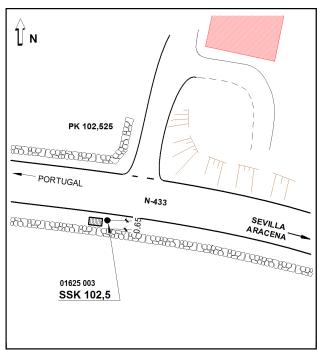
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625002 - SPK 103,460 **Posterior:** 1625004 - SSK 101,5





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625004 Nombre: SSK 101,5

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Galaroza Provincia: Huelva Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 21 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 578,3118 m.

Geopotencial: 566,7043 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979904,171 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 41' 53,9096"

Latitud: 37° 55' 16,3827"

Altitud elipsoidal: 633,341 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 101,5 de la margen Norte de la carretera N-433, sobre la esquina NO de una arqueta-alcantarilla, según croquis.

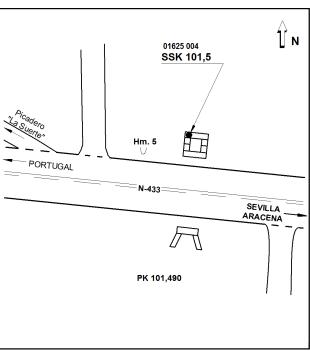
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625003 - SSK 102,5 **Posterior:** 1625005 - SSK 100,650





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625005

Nombre: SSK 100,650

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Galaroza
Provincia: Huelva
Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 21 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 592,8174 m. **Geopotencial:** 580,9172 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979900,874 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 41' 19,3967"

Latitud: 37° 55' 15,2822"

Altitud elipsoidal: 647,854 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 100,650 de la margen Norte de la carretera N-433, sobre la cara superior de muro de hormigón en canalización de salida de agua de la parcela de la ITV; a 0,28 metros del extremo SO del muro de 0,40 metros de altura, según croquis.

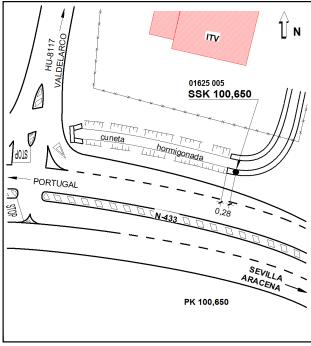
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625004 - SSK 101,5 **Posterior:** 1625006 - SSK 99,9





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625006 Nombre: SSK 99,9

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Galaroza Provincia: Huelva Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 21 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 605,1610 m.

Geopotencial: 593,0119 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979898,594 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 40′ 56,9216″

Latitud: 37° 54′ 59,9539″

Altitud elipsoidal: 660,195 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 99,875 de la margen Norte de la carretera N-433, sobre el extremo SO de una solera de hormigón en el paso de cuneta de la entrada a la finca El Robledo, a 9 metros del borde de la calzada, según croquis.

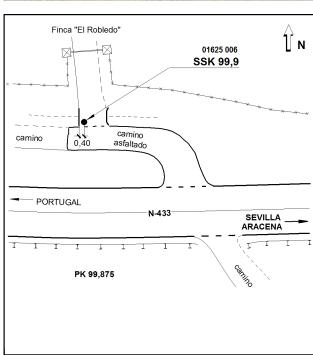
#### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625005 - SSK 100,650 **Posterior:** 1625007 - SSK 99,2





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625007 Nombre: SSK 99,2

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Fuenteheridos

Provincia: Huelva Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 21 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 613,7819 m.

Geopotencial: 601,4585 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979896,18 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 6° 40′ 31″

 Latitud:
 37° 54′ 60″

 Altitud elipsoidal:
 675 m.

**Precisión**: ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

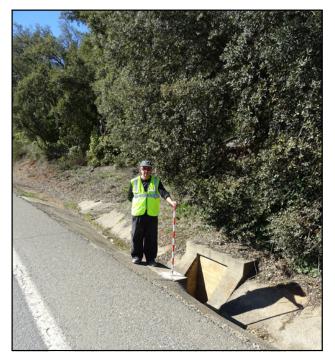
Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 99,220 de la margen Norte de la carretera N-433, sobre la esquina SE de una arqueta-alcantarilla, según croquis.

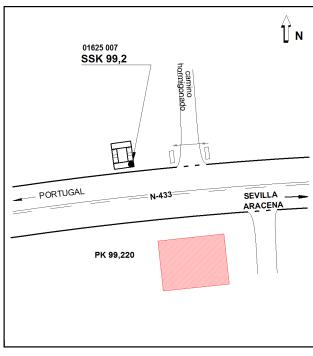
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625006 - SSK 99,9 **Posterior:** 1625008 - SPK 98,435





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625008 Nombre: SPK 98,435

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Fuenteheridos

Provincia: Huelva Hoja MTN50: 917

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 641,7221 m.

Geopotencial: 628,835 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979890,858 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 39' 59,3957"

Latitud: 37° 54' 57,9706"

Altitud elipsoidal: 696,760 m.

Precisión: ± 0,05 m.

- Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 98,435 de la margen Norte de la carretera N-433, sobre una isleta de hormigón de forma alargada, en el desvío a Navahermosa, a 0.95 metros del extremo Sur de la isleta, según croquis.

Observaciones: -

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

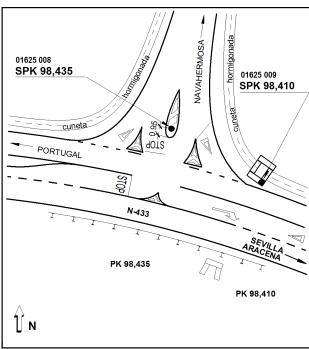
- Enlaces:

 Anterior:
 1625007 - SSK 99,2

 Posterior:
 1625009 - SPK 98,410

 Agrupada con:
 1625009 - SPK 98,410.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625009 Nombre: SPK 98,410

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Fuenteheridos

Provincia: Huelva Hoja MTN50: 917

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 641,3649 m.

Geopotencial: 628,485 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979890,861 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 6° 39' 58"

 Latitud:
 37° 54' 58"

 Altitud elipsoidal:
 697 m.

**Precisión**: ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 98,410 de la margen Norte de la carretera N-433, sobre la esquina SE del muro de una arqueta-alcantarilla en el desvío a Navahermosa, según croquis.

#### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

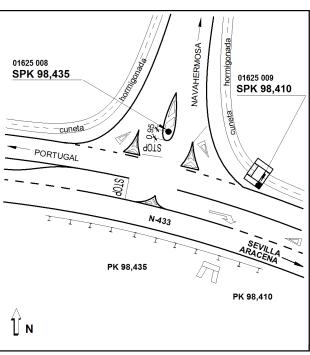
- Enlaces:

 Anterior:
 1625008 - SPK 98,435

 Posterior:
 1625010 - SSK 97,950

 Agrupada con:
 1625008 - SPK 98,435.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625010 Nombre: SSK 97,950

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Fuenteheridos

Provincia: Huelva Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 652,3774 m.

Geopotencial: 639,275 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979888,339 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 39′ 41,7438″

Latitud: 37° 54′ 50,1738″

Altitud elipsoidal: 707,389 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 97,950 de la margen NE de la carretera N-433, sobre el extremo Este de la solera de un paso de cuneta de hormigón e la entrada a una granja, según croquis.

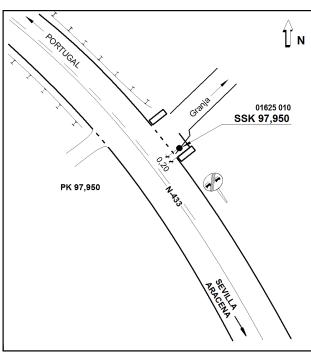
#### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625009 - SPK 98,410 **Posterior:** 1625011 - SSK 97,2





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625011 Nombre: SSK 97,2

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Fuenteheridos

Provincia: Huelva Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 673,2171 m.

Geopotencial: 659,6941 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979884,445 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 39' 28,5081"

Latitud: 37° 54' 29,7600"

Altitud elipsoidal: 728,230 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### - Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 97,220 de la margen SO de la carretera N-433, sobre una isleta de hormigón de forma triangular en el desvío a Fuenteheridos, con las referencias que se indican en el croquis.

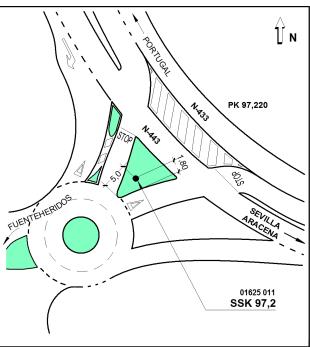
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625010 - SSK 97,950 **Posterior:** 1625012 - SSK 96,3





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625012 Nombre: SSK 96,3

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Fuenteheridos
Provincia: Huelva

Provincia: Huelv Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 712,2521 m.

Geopotencial: 697,9409 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979876,877 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 39' 00,0592"

Latitud: 37° 54' 11,2111"

Altitud elipsoidal: 767,238 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 96,310 de la margen SE de la carretera N-433, sobre la cara superior de la esquina NE del muro de una arqueta-alcantarilla en el desvío de la HU-8114 a Fuenteheridos, según croquis.

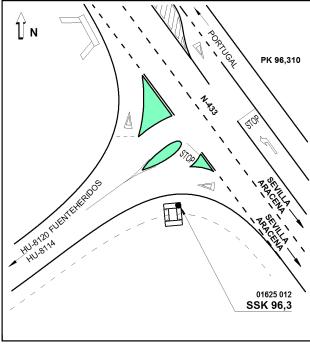
#### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625011 - SSK 97,2 **Posterior:** 1625013 - SSK 95,7





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625013 Nombre: SSK 95,7

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Fuenteheridos

Provincia: Huelva Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 712,0754 m. **Geopotencial:** 697,7674 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979876,327 mgals. Observada

Cálculo:

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 6° 38' 37,8020"

 Latitud:
 37° 54' 00,4010"

 Altitud elipsoidal:
 767,056 m.

 Precisión:
 ± 0,05 m.

#### Reseña:

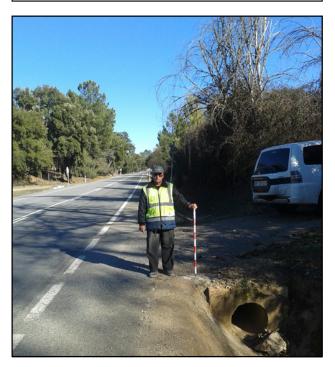
Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 95,670 de la margen Sur de la carretera N-433, sobre la solera de hormigón de un paso de cuneta, a 0.25 metros del extremo Oeste, en la entrada a la finca "Agua Rubia", según croquis.

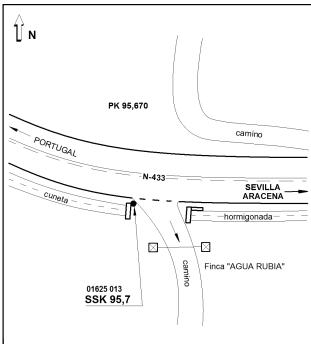
#### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625012 - SSK 96,3 **Posterior:** 1625014 - SSK 94,8





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625014 Nombre: SSK 94,8

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Los MarinesProvincia: HuelvaHoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 734,8551 m.

Geopotencial: 720,0863 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979871,392 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 38' 02,8"

Latitud: 37° 53' 57,9"

Altitud elipsoidal: 790 m.

**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

- Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 94,795 de la margen Sur de la carretera N-433, sobre la cara superior de una pequeña alcantarilla en el extremo Oeste de un paso de cuneta, en medio de una cuneta hormigonada, según croquis.

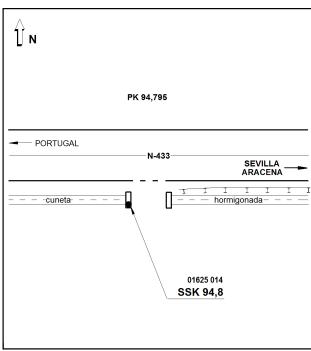
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625013 - SSK 95,7 **Posterior:** 1625015 - SPK 94,0





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625015 Nombre: SPK 94,0

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Los MarinesProvincia: HuelvaHoja MTN50: 917

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 735,8596 m.

Geopotencial: 721,0707 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979871,472 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 37' 31,2937"

Latitud: 37° 53' 53,3839"

Altitud elipsoidal: 790,806 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### - Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 93,995 de la margen Sur de la carretera N-433, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla en un camino paralelo a la carretera junto a la entrada a la cantera Torviscal, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

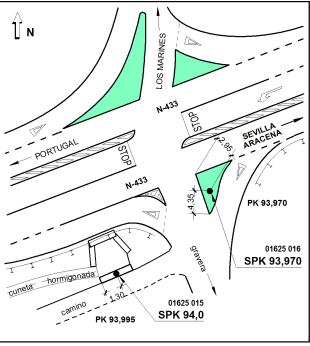
- Enlaces:

 Anterior:
 1625014 - SSK 94,8

 Posterior:
 1625016 - SPK 93,970

 Agrupada con:
 1625016 - SPK 93,970.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625016 Nombre: SPK 93,970

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Los MarinesProvincia: HuelvaHoja MTN50: 917

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 735,5496 m.

Geopotencial: 720,767 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979871,474 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 37′ 30,7552″

Latitud: 37° 53′ 53,6631″

Altitud elipsoidal: 790,499 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### - Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB incrustado en el km. 93,970 de la margen Sur de la carretera N-433, sobre el centro de una isleta de hormigón junto a la entrada a la cantera Torviscal, con las referencias que se indican en el croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

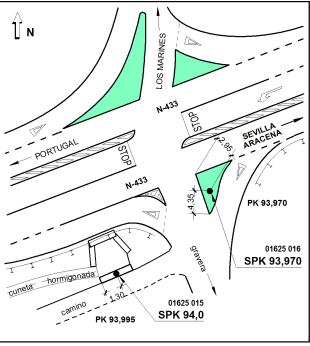
- Enlaces:

 Anterior:
 1625015 - SPK 94,0

 Posterior:
 1625017 - SSK 93,0

 Agrupada con:
 1625015 - SPK 94,0.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625017 Nombre: SSK 93,0

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Los Marines
Provincia: Huelva
Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 724,9374 m.

Geopotencial: 710,3696 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979873,936 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 36′ 57,8989″

Latitud: 37° 54′ 11,6641″

Altitud elipsoidal: 779,901 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 92,975 de la margen Norte de la carretera N-433, sobre el centro de una isleta circular de hormigón en el desvío a la HU-8122 con dirección a Los Marines y Cortelazor, según croquis.

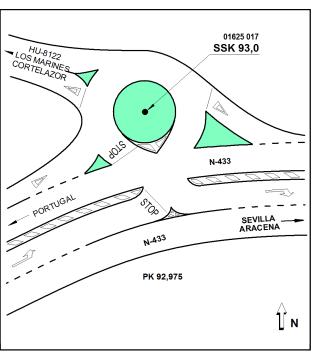
#### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625016 - SPK 93,970 **Posterior:** 1625018 - SSK 91,9





### Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

#### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625018 Nombre: SSK 91,9

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Los MarinesProvincia: HuelvaHoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 702,2731 m.

Geopotencial: 688,163 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979878,054 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 36' 16,9096"

Latitud: 37° 54' 01,8093"

Altitud elipsoidal: 757,202 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

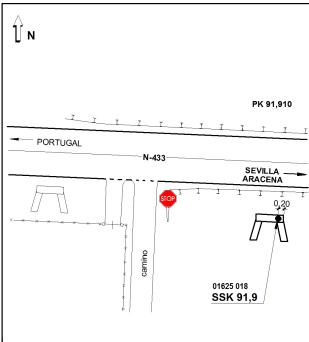
Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 91,910 de la margen Sur de la carretera N-433, sobre el extremo Este de la cara superior del muro de una alcantarilla con aletas, a 0.20 metros del extremo, según croquis.

- Enlaces:

**Anterior:** 1625017 - SSK 93,0 **Posterior:** 1625019 - SSK 90,850

Agrupada con:





Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625019 Nombre: SSK 90,850

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Aracena
Provincia: Huelva
Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 705,8044 m.

Geopotencial: 691,6231 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979877,749 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 6° 35′ 37,0960″

 Latitud:
 37° 53′ 52,9063″

 Altitud elipsoidal:
 760,662 m.

 Precisión:
 ± 0,05 m.

#### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 90,850 de la margen Sur de la carretera N-433, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla con aletas, según croquis.

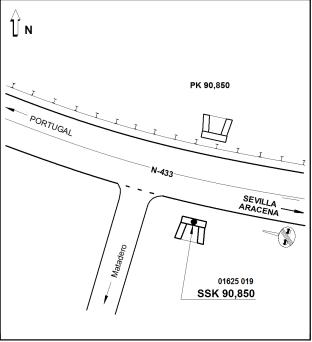
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625018 - SSK 91,9 **Posterior:** 1625020 - SSK 89,9





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625020 Nombre: SSK 89,9

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Aracena
Provincia: Huelva
Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

— Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 718,9063 m.

Geopotencial: 704,4609 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979875,811 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 6° 35' 01,4"

 Latitud:
 37° 53' 43,7"

 Altitud elipsoidal:
 775 m.

Precisión:  $\pm (0.1 \text{ m} - 1 \text{ m.})$ 

- Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 89,900 de la margen Norte de la carretera N-433, sobre la cara superior del muro de una alcantarilla con aletas, según croquis.

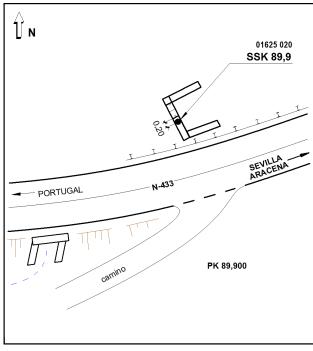
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625019 - SSK 90,850 **Posterior:** 1625021 - SSK 89,260





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625021 Nombre: SSK 89,260

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Aracena
Provincia: Huelva
Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

- Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 714,2423 m.

Geopotencial: 699,892 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979878,003 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 34' 36,3633"

Latitud: 37° 53' 47,1983"

Altitud elipsoidal: 769,124 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado en el Km. 89,260 de la margen Sur de la carretera N-433, sobre el extremo Oeste de un paso de cuneta de piedra y hormigón en la entrada a una finca con valla metálica, según croquis.

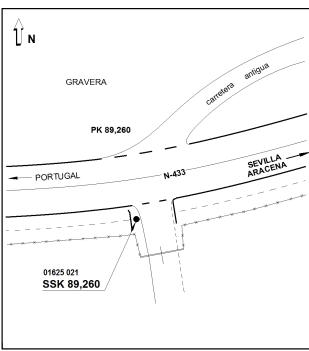
#### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625020 - SSK 89,9 **Posterior:** 1625022 - SS Pérgola





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625022 Nombre: SS Pérgola

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Aracena
Provincia: Huelva
Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 713,0850 m.

Geopotencial: 698,7575 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979877,488 mgals. Observada

Cálculo:

#### — Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 34′ 01,7678″

Latitud: 37° 53′ 51,2566″

Altitud elipsoidal: 767,959 m.

Precisión: ± 0,05 m.

#### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado aproximadamente en el Km. 88,4 de la margen Sur de la carretera N-433, a la entrada al núcleo urbano de Aracena, en la calle Cruz de Marmol sobre una solera de hormigón junto a una alcantarilla con rejilla al lado del muro de un pequeño jardín con una pérgola, según croquis.

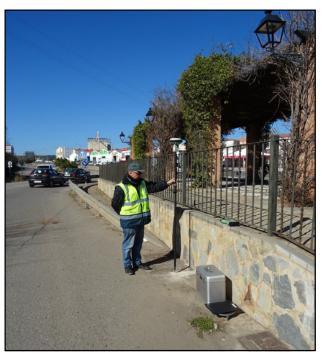
#### Observaciones:

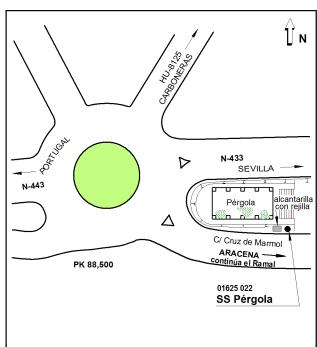
Dista 860 metros de la señal anterior (1625021). Continua el Ramal por la c/ Cruz de Marmol; a los 180 m. se toma a la dcha. por la calle Sol hasta la calle Julianita, junto a la plaza de toros de Aracena, donde está la señal 01625023.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

**Anterior:** 1625021 - SSK 89,260 **Posterior:** 1625023 - SS Plaza de Toros







21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625023

Nombre: SS Plaza de Toros

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Aracena
Provincia: Huelva
Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 683,5212 m.

Geopotencial: 669,7909 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979883,448 mgals. Observada

Cálculo:

- Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 33′ 51″ Latitud: 37° 53′ 45″

Altitud elipsoidal:

**Precisión**: ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado dentro del núcleo urbano de Aracena, en la calle Julianita, sobre un bordillo frente a una puerta de la Plaza de Toros, según croquis.

#### Observaciones:

Dista aprox. 370 metros de la señal anterior (1625022). Continua el Ramal bajando por la c/ Cuesta del Olivo hasta la calle Gran Vía Infantes Don Carlos y Doña Luisa, donde está la señal 01625024.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 1625022 - SS Pérgola

Posterior: 1625024 - SS Entrada IES San Blas





# Subdirección General de Astronomía y Geodesia

#### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625024

Nombre: SS Entrada IES San Blas

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Aracena
Provincia: Huelva
Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 661,5022 m.

Geopotencial: 648,2165 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979887,72 mgals. Observada

Cálculo:

#### — Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 6° 33' 51"

 Latitud:
 37° 53' 38"

 Altitud elipsoidal:
 719 m.

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico con cabeza de forma semiesférica incrustado dentro del núcleo urbano de Aracena, en la calle Gran Vía Infantes Don Carlos y Doña Luisa, sobre un bordillo de granito que delimita una zona ajardinada en la plazoleta con una fuente en la entrada para vehículos al IES San Blas, según croquis.

#### Observaciones:

Dista aprox. 300 metros de la señal 01625023.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

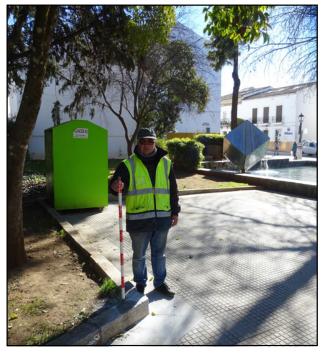
- Enlaces:

Anterior: 1625023 - SS Plaza de Toros

Posterior: 1625025 - SS Escalera

**Agrupada con:** 1625025 - SS Escalera, 1625026 - SS

Grada.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625025 Nombre: SS Escalera

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Aracena
Provincia: Huelva
Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2018

Nivelada: 14 de noviembre de 2018

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 661,0195 m.

Geopotencial: 647,7435 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979887,719 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 33′ 55″ Latitud: 37° 53′ 38″

Altitud elipsoidal:

**Precisión**: ± (1 m - 10 m.)

#### - Reseña:

Clavo de latón incrustado dentro de las instalaciones del IES San Blas, en Aracena, sobre la solera de hormigón del patio, unos 8 metros al Sur de la puerta del aula 201, junto a la escalera de acceso a dicha aula, al Oeste de la misma, según croquis.

#### Observaciones:

Dista aprox. 100 metros de la señal 01625024.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

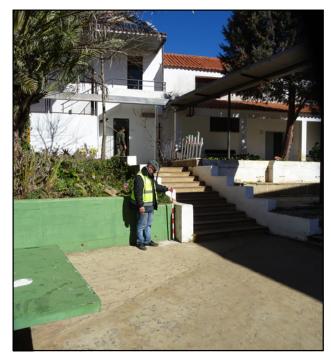
- Enlaces:

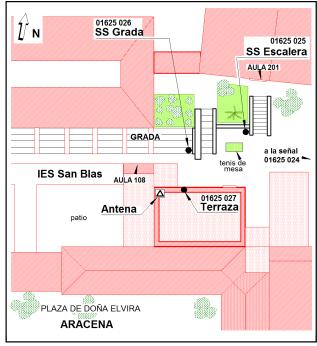
Anterior: 1625024 - SS Entrada IES San Blas

Posterior: 1625026 - SS Grada

Agrupada con: 1625024 - SS Entrada IES San Blas,

1625026 - SS Grada.





# Subdirección General de Astronomía y Geodesia

#### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625026 Nombre: SS Grada

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Aracena
Provincia: Huelva
Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 23 de febrero de 2018 Nivelada: 22 de febrero de 2017

— Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 660,9216 m.

Geopotencial: 647,6475 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979887,719 mgals. Observada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 33′ 55″ Latitud: 37° 53′ 38″

Altitud elipsoidal:

**Precisión**: ± (1 m - 10 m.)

#### - Reseña:

Clavo de latón incrustado dentro de las instalaciones del IES San Blas, en Aracena, sobre un zócalo de hormigón por delante de la primera grada, junto a las escaleras de acceso desde el patio al edificio 3 "Cristóbal Colón", según croquis.

#### Observaciones:

Dista aprox. 12 metros de la señal 01625025.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

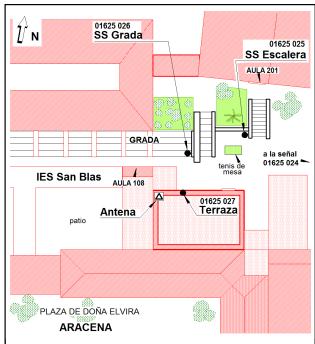
Anterior: 1625025 - SS Escalera

Posterior: 1625027 - SS Terraza

Agrupada con: 1625024 - SS Entrada IES San Blas,

1625025 - SS Escalera.





21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625027 Nombre: SS Terraza

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Aracena
Provincia: Huelva
Hoja MTN50: 917

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2017 Nivelada: 22 de febrero de 2017

– Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 668,9363 m.

Geopotencial: 655,4998 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979885,235 mgals. Calculada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 6° 33′ 55″ Latitud: 37° 53′ 38″

Altitud elipsoidal:

**Precisión**: ± (1 m - 10 m.)

#### - Reseña:

Clavo de latón incrustado dentro de las instalaciones del IES San Blas, en Aracena, sobre un pequeño peto en el borde de la terraza donde se encuentra ubicada la Estación Permanente ERGNSS de Aracena (ARAC), en la arista Norte del edificio y al Este de la antena, según croquis.

#### Observaciones:

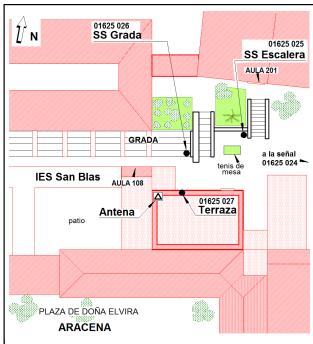
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

- Enlaces:

Anterior: 1625026 - SS Grada

Posterior: 1625028 - Marca ERGNSS ARAC





#### TUTO RAFICO DNAL cnig

#### Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

- Situación Geográfica:

Número: 1625028

Nombre: Marca ERGNSS ARAC

Línea o Ramal: 1625. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS ARAC

(Aracena)

Municipio: Aracena
Provincia: Huelva
Hoja MTN50: 917

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 22 de febrero de 2017 Nivelada: 22 de febrero de 2017

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 670,0049 m.

Geopotencial: 656,6227 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979884,882 mgals. Calculada

Cálculo:

— Coordenadas Geográficas ETRS89:

 Longitud:
 - 6° 33′ 55,4767″

 Latitud:
 37° 53′ 37,9579″

 Altitud elipsoidal:
 725,026 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  $0,0776\,\mathrm{metros}.$ 

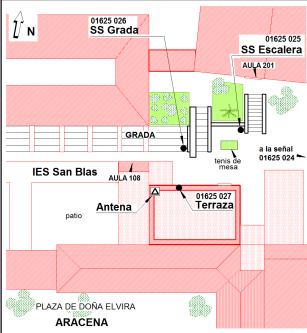
La Estación Permanente GNSS ARAC se localiza en la cubierta del edificio del I.E.S. San Blas, Plaza Doña Elvira Embid, s/n. 21200 Aracena - Huelva.

#### - Enlaces:

Anterior: 1625027 - SS Terraza

Posterior: Agrupada con:





#### Observaciones:

- Fin Ramal 1625 a la Estación Permanente ERGNSS de Aracena (ARAC).

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf