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: **10636001**

Nombre: **SSK170,7**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Marbella

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1986

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 25,5204 m.

Geopotencial: 25,0076 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979906,15 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 4° 59' 38,6523"

Latitud: 36° 28' 45,0244"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 170,700 de la margen N de la Carretera N-340 . Sobre el centro del bordillo de la acera de una isleta de cambio de sentido.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº3.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

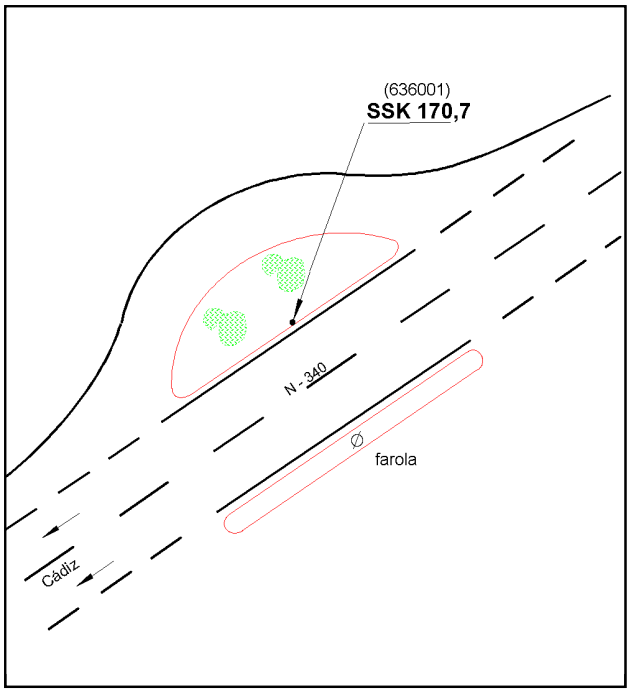
Enlaces:

Anterior: 136 - NGZ240* (San Pedro de Alcántara)

Posterior: 10636003 - SSK 169,0

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: **10636003**

Nombre: **SSK 169,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 20,6566 m.

Geopotencial: 20,2417 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979911,2 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 00' 40,1376"

Latitud: 36° 28' 18,1073"

Altitud elipsoidal: 67,294 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 169,010 de la margen N de la Carretera N-340 . Sobre el extremo O del muro de acompañamiento del pontón de un paso inferior, según croquis.

Observaciones:

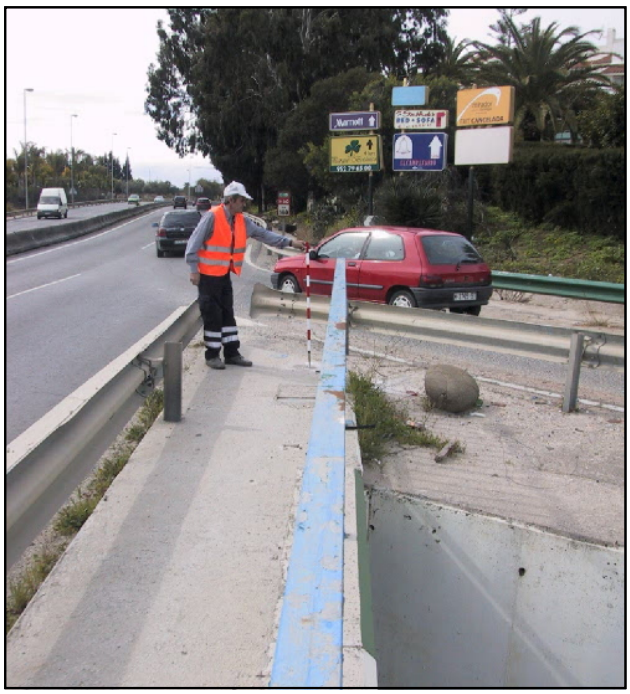
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

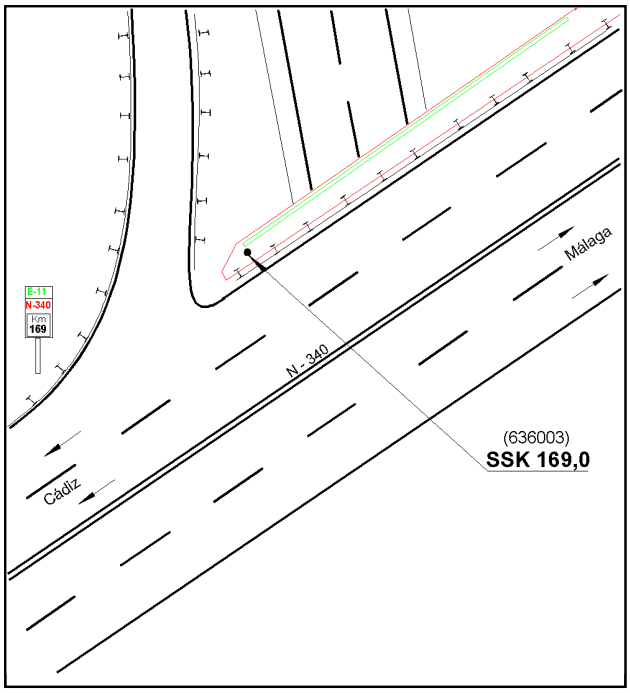
Enlaces:

Anterior: 10636001 - SSK170,7

Posterior: 10636004 - SSK 168,0

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: **10636004**

Nombre: **SSK 168,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	16,7372 m.	
Geopotencial:	16,401 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979912,75 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 01' 12,9255"
Latitud:	36° 28' 04,3634"
Altitud elipsoidal:	63,401 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 168,025 de la margen N de la Carretera N-340 .sobre un hitp de hormigón pequeño, en una entrada a la carretera, y frente una zona de comercio.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

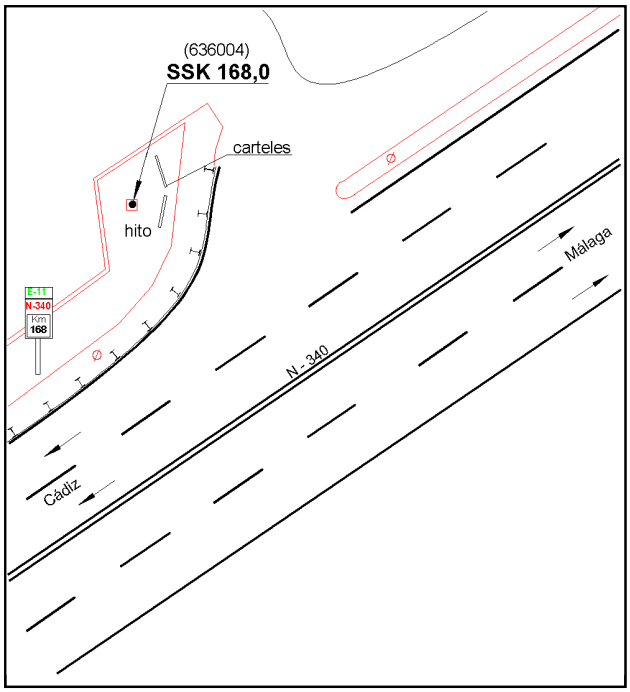
Enlaces:

Anterior: 10636003 - SSK 169,0

Posterior: 10636005 - NGK170

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10636005**
Nombre: **NGK170**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: Estepona
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1072
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de octubre de 1986
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 11,8352 m.
Geopotencial: 11,5975 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979910,25 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 01' 58"
Latitud: 36° 27' 53"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 166,900 de la margen S de la Carretera N-340 .en la fachada N de un antiguo transformador anejo a un edificio, sobre el zócalo de la fachada, a 0,50m de la esquina NE del edificio y a 0,15m del suelo.

Observaciones:

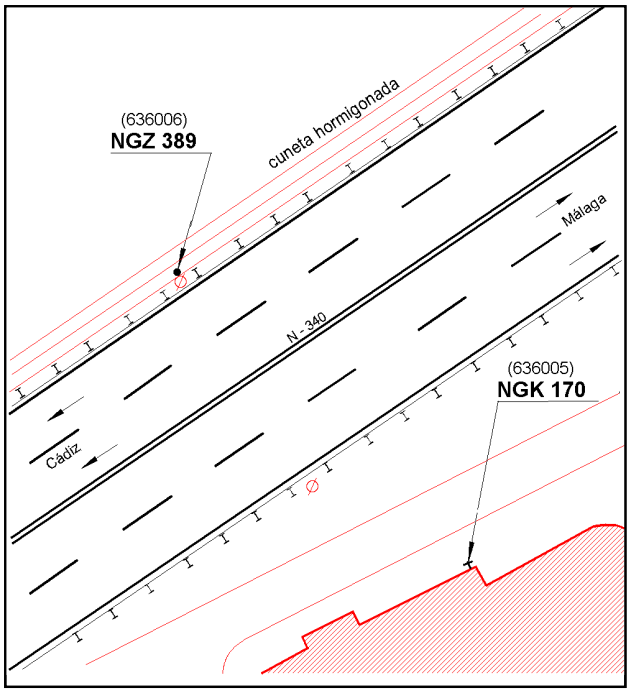
Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº9. Hace falta lengüeta para la observación.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636004 - SSK 168,0
Posterior: 10636006 - NGZ389
Agrupada con: 10636006 - NGZ389.





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: **10636006**

Nombre: **NGZ389**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 12,0696 m.

Geopotencial: 11,8272 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979910,2 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 01' 57,2894"

Latitud: 36° 27' 53,5518"

Altitud elipsoidal: 58,661 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 166,900 de la margen N de la Carretera N-340 .sobre la solera de hormigón de la cuneta, al pié de una farola.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

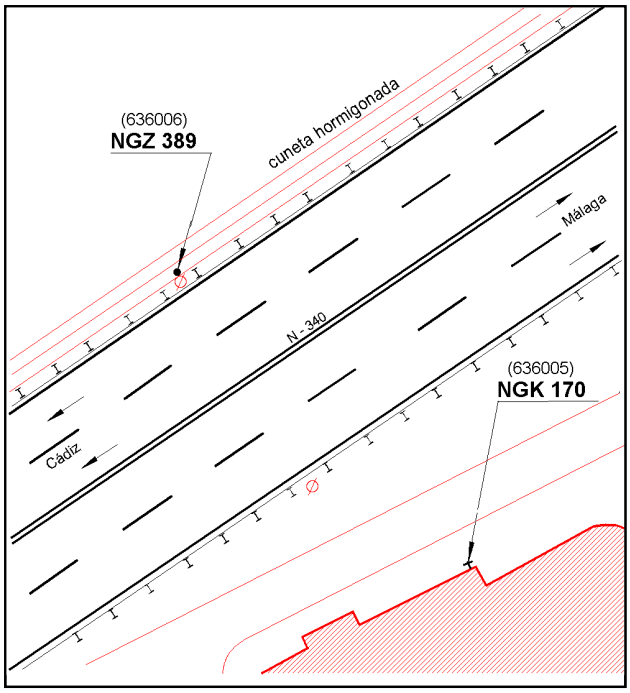
Enlaces:

Anterior: 10636005 - NGK170

Posterior: 10636007 - SSK166,0

Agrupada con: 10636005 - NGK170.





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: **10636007**

Nombre: **SSK166,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50:

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 11,1352 m.

Geopotencial: 10,9115 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979908,2 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 02' 31,5008"

Latitud: 36° 27' 45,4679"

Altitud elipsoidal: 57,753 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 165,985 de la margen N de la Carretera N-340 . Sobre el extremo O del paso de cuneta de hormigón, junto a una señal de trafico de dirección prohibida.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

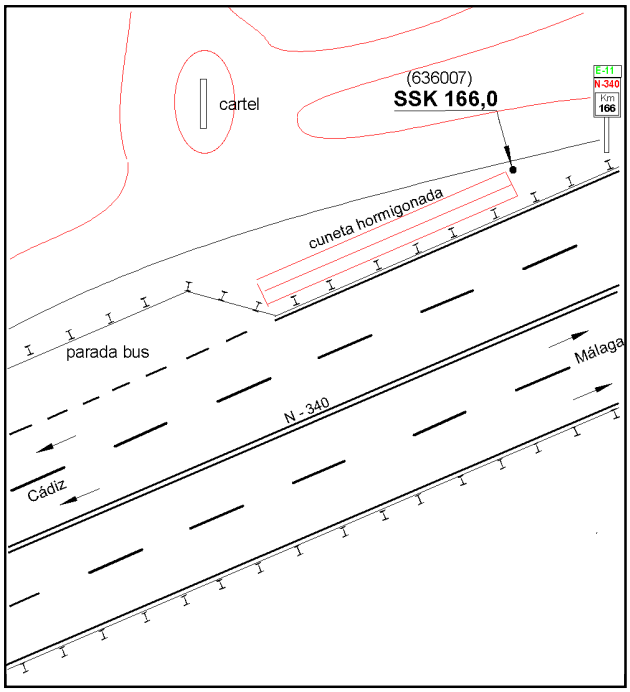
Enlaces:

Anterior: 10636006 - NGZ389

Posterior: 10636008 - SSk 165,0

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: **10636008**

Nombre: **SSk 165,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 15,9857 m.

Geopotencial: 15,6644 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979904,94 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 03' 06,9624"

Latitud: 36° 27' 32,3985"

Altitud elipsoidal: 62,538 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 165,000 de la margen N de la Carretera N-340 . Sobre murete de hormigón, frente al hito kilométrico 165.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

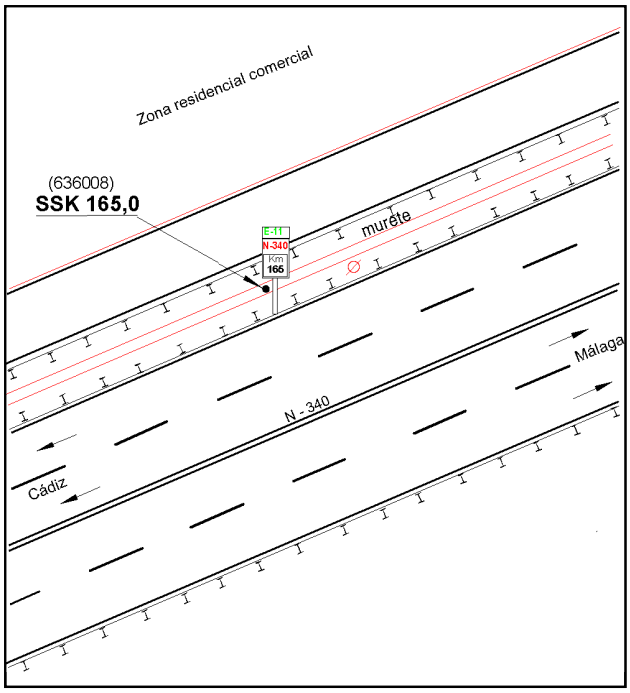
Enlaces:

Anterior: 10636007 - SSK166,0

Posterior: 10636009 - SSK164,2

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: **10636009**

Nombre: **SSK164,2**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 9,4970 m.

Geopotencial: 9,3061 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979905,93 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 03' 34,3605"

Latitud: 36° 27' 21,8625"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 164,250 de la margen N de la Carretera N-340 .sobre el extremo E del muro de acompañamiento del puente sobre el Rio Guadalmansa, al pié del final de la barandilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

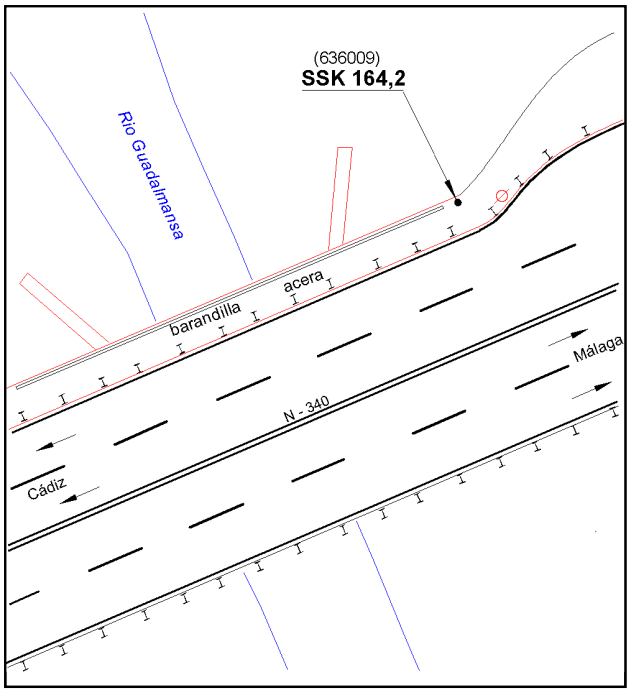
Enlaces:

Anterior: 10636008 - SSk 165,0

Posterior: 10636010 - SSK 163,1

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: **10636010**

Nombre: **SSK 163,1**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 11,2615 m.

Geopotencial: 11,0352 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979903,33 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 04' 16,8394"

Latitud: 36° 27' 13,9425"

Altitud elipsoidal: 57,707 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 163,100 de la margen N de la Carretera N-340 .sobre la solera de hormigón de la acera, al pié de la esquina SO de una parada de autobús.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

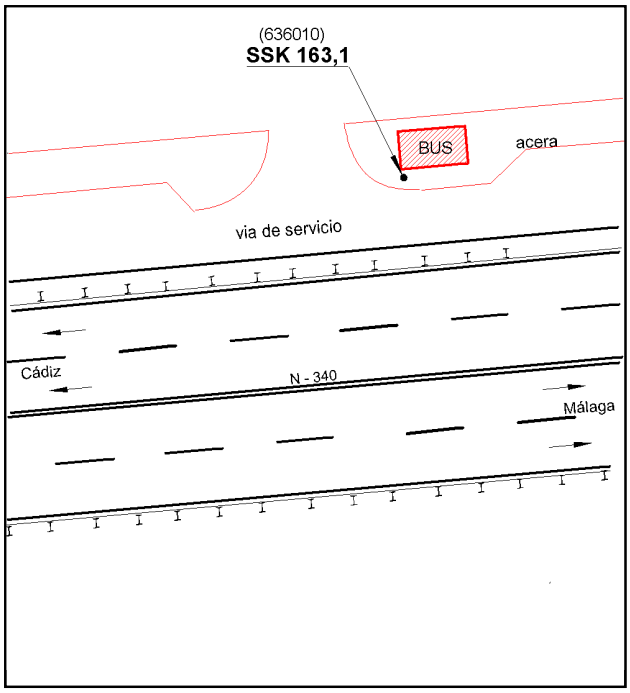
Enlaces:

Anterior: 10636009 - SSK164,2

Posterior: 10636011 - NGZ390

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: **10636011**

Nombre: **NGZ390**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 9,6171 m.

Geopotencial: 9,4238 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979901,83 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 04' 60"

Latitud: 36° 27' 07"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 162,035 de la margen N de la Carretera N-340 . Sobre el bordillo de la acera de la entrada a una clínica privada, en su parte Este.

Observaciones:

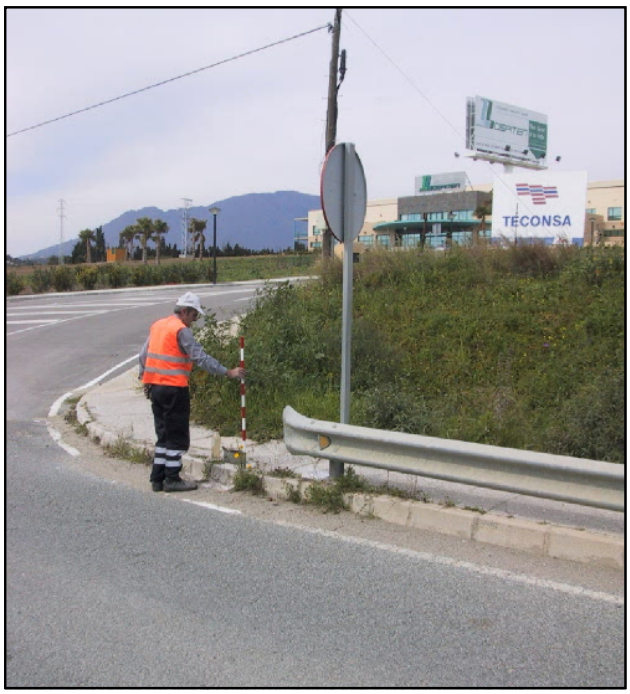
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

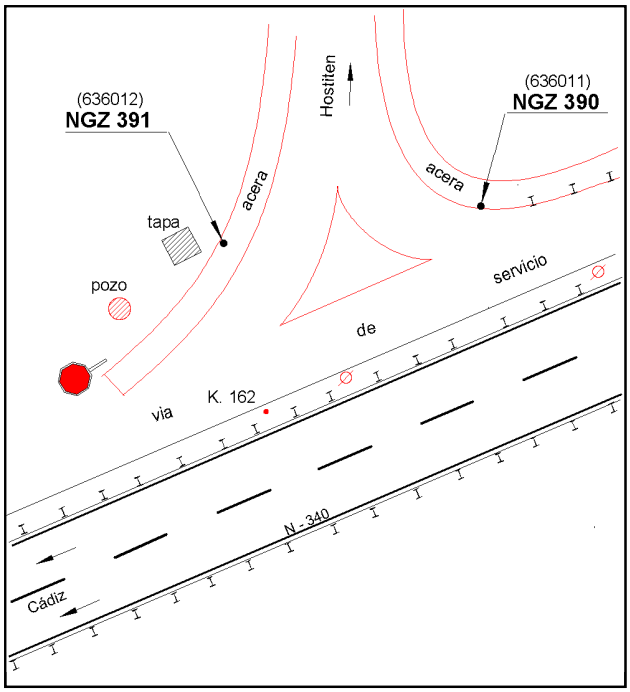
Enlaces:

Anterior: 10636010 - SSK 163,1

Posterior: 10636012 - NGZ391

Agrupada con: 10636012 - NGZ391.





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: **10636012**

Nombre: **NGZ391**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	10,3571 m.	
Geopotencial:	10,1489 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979901,68 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 04' 59,3337"
Latitud:	36° 27' 07,0021"
Altitud elipsoidal:	56,792 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 162,000 de la margen N de la Carretera N-340 .sobre la solera de hormigón de la acera de la entrada a una clínica particular, en su lado Oeste.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

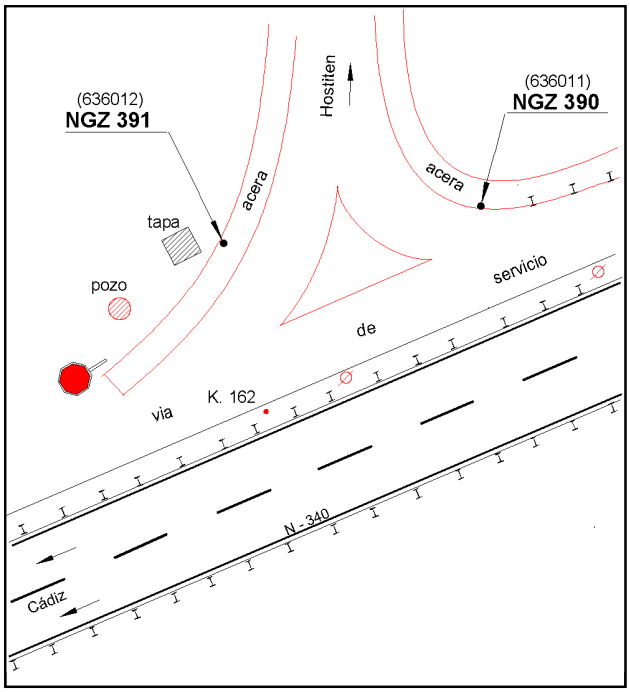
Enlaces:

Anterior: 10636011 - NGZ390

Posterior: 10636013 - SSK161,1

Agrupada con: 10636011 - NGZ390.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10636013**
Nombre: **SSK161,1**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: Estepona
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1072
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 28 de febrero de 2006
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 8,7998 m.
Geopotencial: 8,623 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979899,45 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 05' 29,5258"
Latitud: 36° 26' 51,2693"
Altitud elipsoidal: 55,199 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 161,100 de la margen N de la Carretera N-340 . Sobre el extremo E del pretil del puente sobre el Arroyo del Castor.

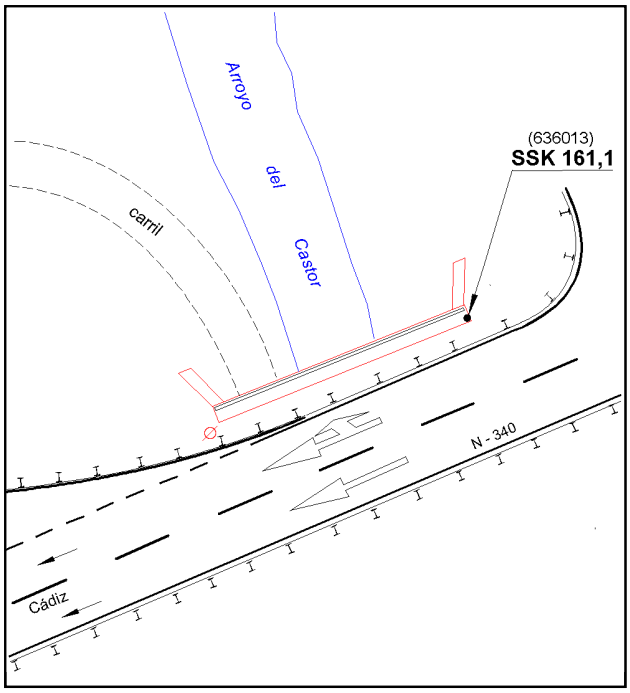
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636012 - NGZ391
Posterior: 10636014 - SSK160,1
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: **10636014**

Nombre: **SSK160,1**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 28 de febrero de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 14,8692 m.

Geopotencial: 14,5702 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979895,84 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 05' 58,8778"

Latitud: 36° 26' 31,7830"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 160,100 de la margen N de la Carretera N-340 . Sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS nº 191, frente a la oficina de una inmobiliaria.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

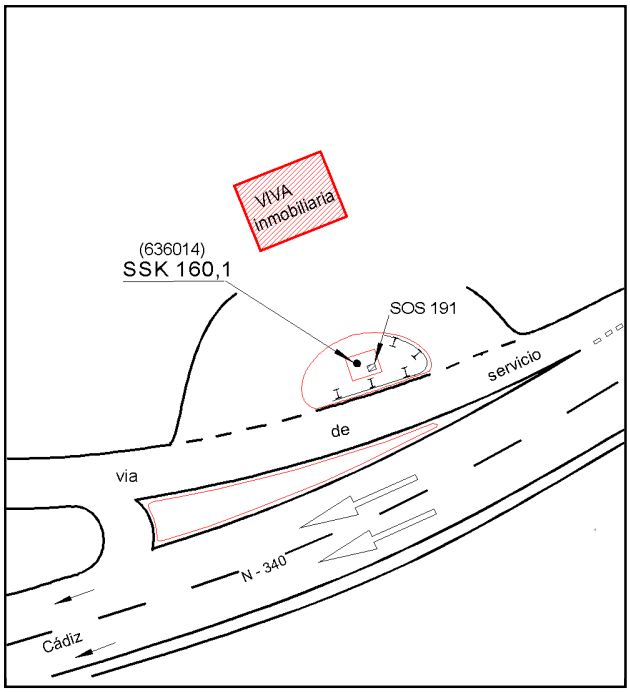
Enlaces:

Anterior: 10636013 - SSK161,1

Posterior: 10636015 - SSK159,2

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: **10636015**

Nombre: **SSK159,2**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 7,7982 m.

Geopotencial: 7,6414 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979895,95 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 06' 22,5419"

Latitud: 36° 26' 16,2441"

Altitud elipsoidal: 54,914 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 159,240 de la margen N de la Carretera N-340 . Sobre el muro de coronación de la aleta O del puente sobre el Rio Padrón, a 1 metro del borde norte y a otro metro del borde Este de dicho muro de coronación.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal SSK159,3, de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº 29.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

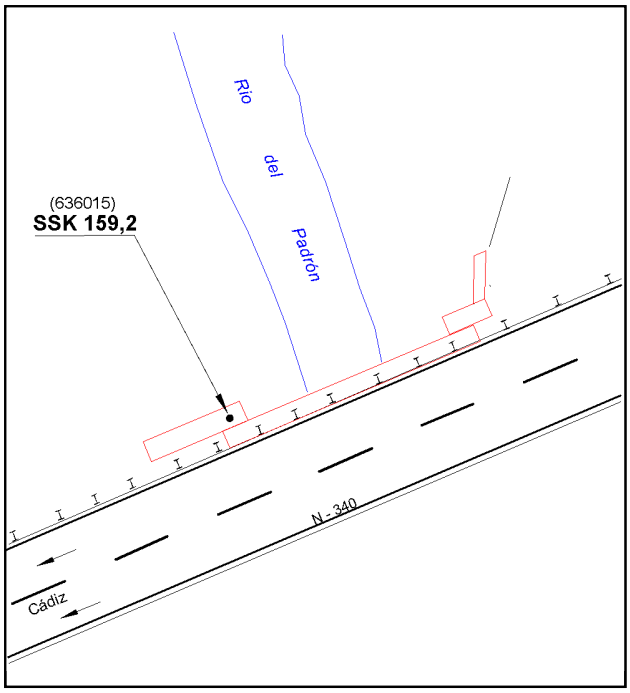
Enlaces:

Anterior: 10636014 - SSK160,1

Posterior: 10636016 - SSK158,1

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: **10636016**

Nombre: **SSK158,1**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 16,7149 m.

Geopotencial: 16,3788 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979888,86 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 07' 08,5172"

Latitud: 36° 25' 57,7908"

Altitud elipsoidal: 62,896 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 158,100 de la margen N de la Carretera N-340 . Sobre la zapata de hormigón de una farola, junto a una atagea.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

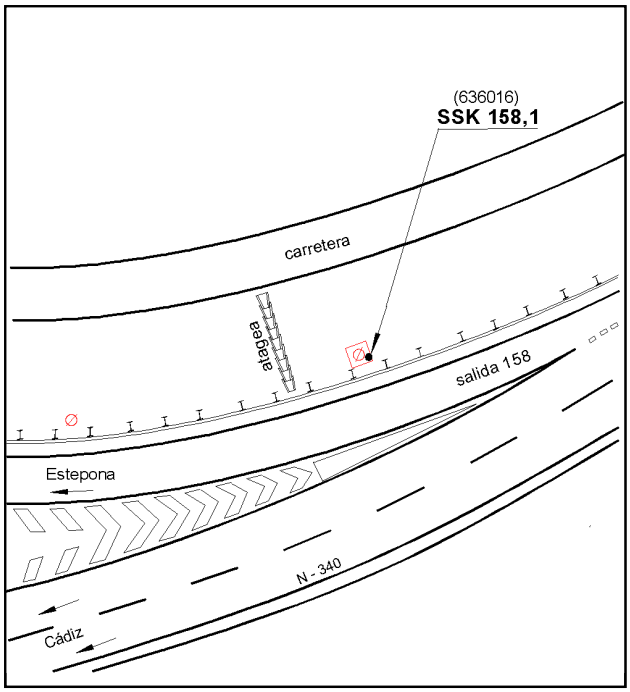
Enlaces:

Anterior: 10636015 - SSK159,2

Posterior: 10636017 - NGZ392

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: **10636017**

Nombre: **NGZ392**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 12,3572 m.

Geopotencial: 12,1087 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979889,37 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 07' 17,6038"

Latitud: 36° 25' 55,4124"

Altitud elipsoidal: 58,526 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 158,050 de la margen Sur de la Carretera N-340 .justo en la entrada a Estepona por la carretera N340a, en una rotonda con fuente, sobre la esquina SO de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

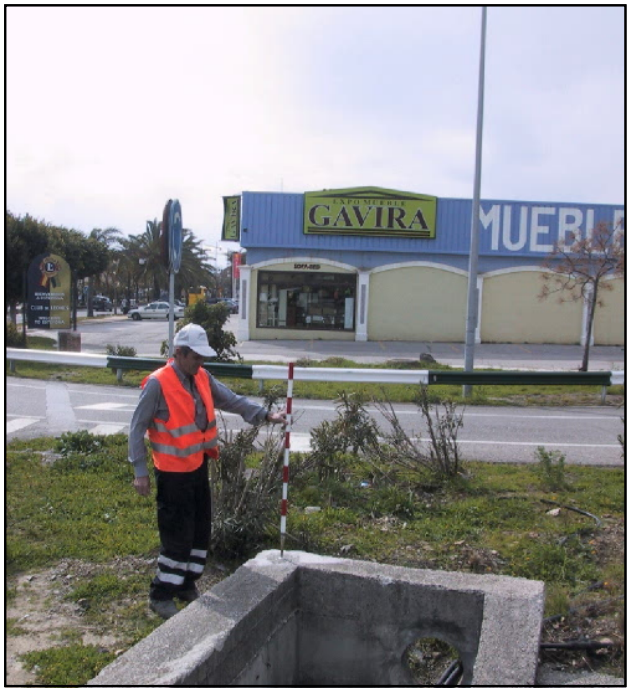
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

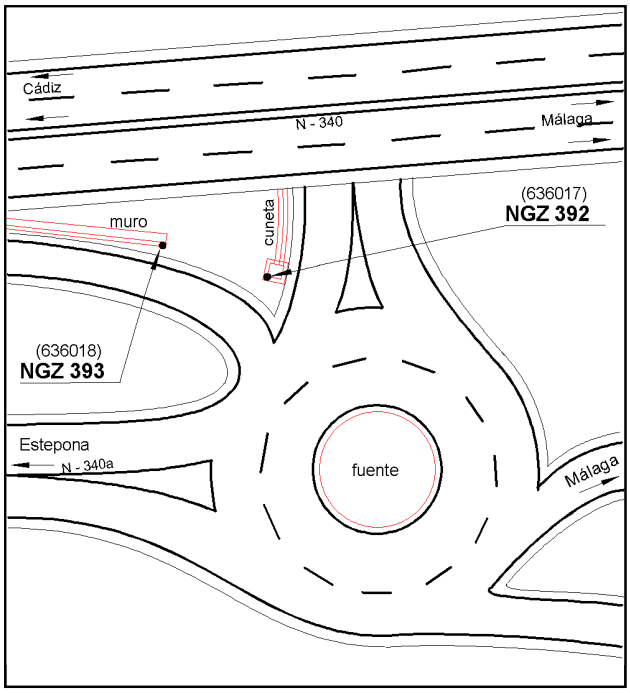
Enlaces:

Anterior: 10636016 - SSK158,1

Posterior: 10636018 - NGZ393

Agrupada con: 10636018 - NGZ393.





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: **10636018**

Nombre: **NGZ393**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 12,1636 m.

Geopotencial: 11,919 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979889,36 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 07' 18"

Latitud: 36° 25' 55"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 158,050 de la margen Sur de la Carretera N-340 .justo en la entrada a Estepona por la carretera N340a, en una rotonda con fuente, en el extremo E de la zapata de un muro de contención de tierras, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

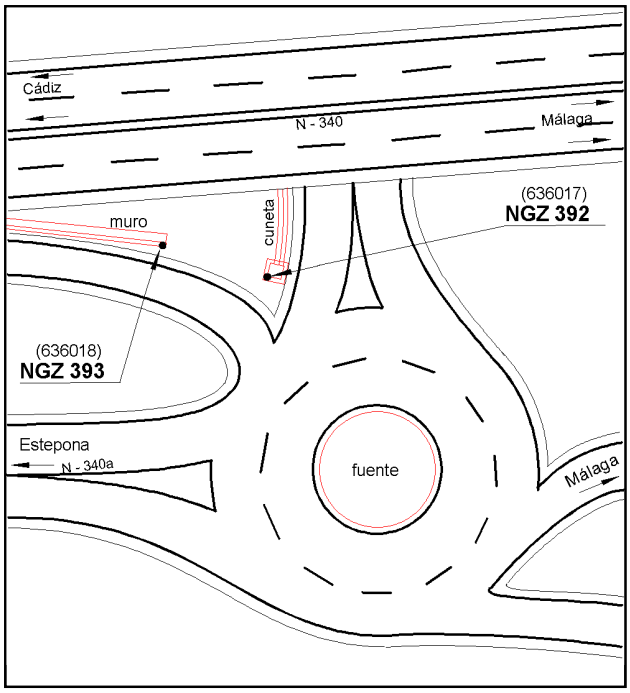
Enlaces:

Anterior: 10636017 - NGZ392

Posterior: 10636019 - SSK156,8

Agrupada con: 10636017 - NGZ392.





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: **10636019**

Nombre: **SSK156,8**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	12,8879 m.	
Geopotencial:	12,6287 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979888,02 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 07' 57,5684"
Latitud:	36° 25' 44,6138"
Altitud elipsoidal:	58,980 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 156,800 de la margen N de la Carretera N-340a . En una rotonda frente a la entrada a Carrefour, sobre el bordillo de la acera con jardín en el medio, según croquis.

Observaciones:

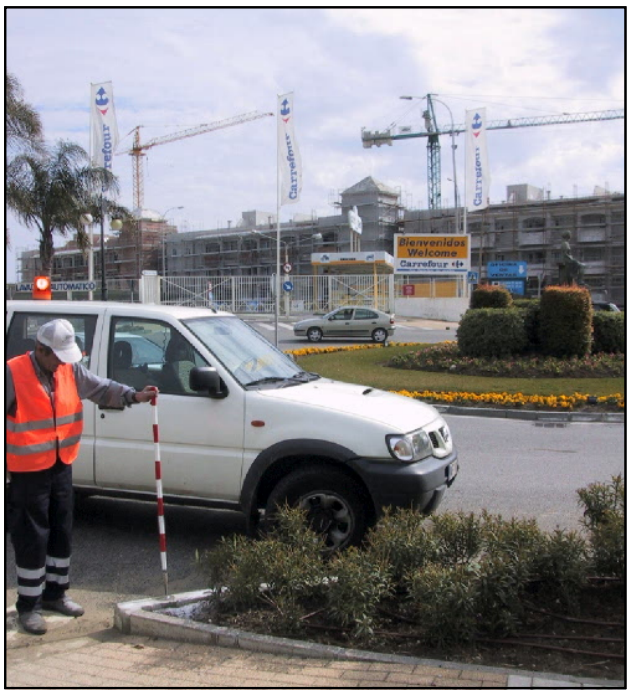
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

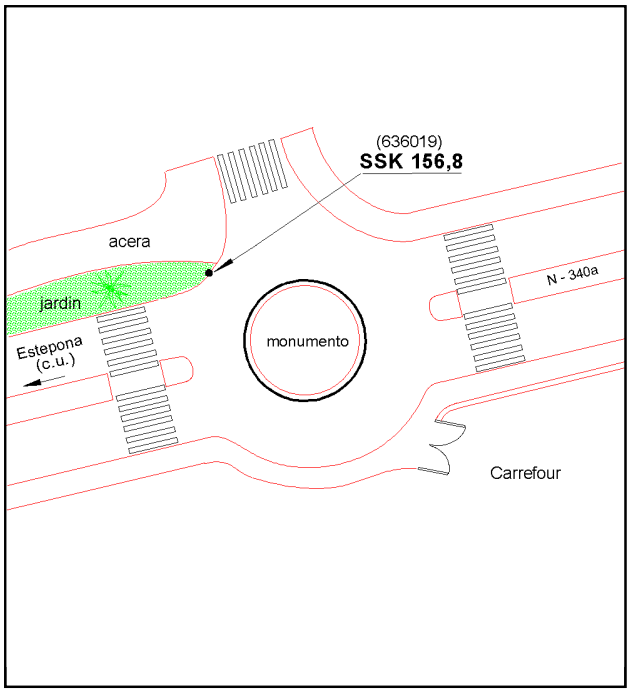
Enlaces:

Anterior: 10636018 - NGZ393

Posterior: 10636020 - SS Hotel

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: **10636020**
Nombre: **SS Hotel**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: Estepona
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1072
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de marzo de 2006
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	3,7611 m.	
Geopotencial:	3,6855 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979880,9 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 08' 31,5847"
Latitud:	36° 25' 34,5490"
Altitud elipsoidal:	49,666 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata de hormigón de la acera de una baliza antigua de la entrada al garaje del Hotel Mediterráneo, en la población de Estepona, Avda. de España nº 68.

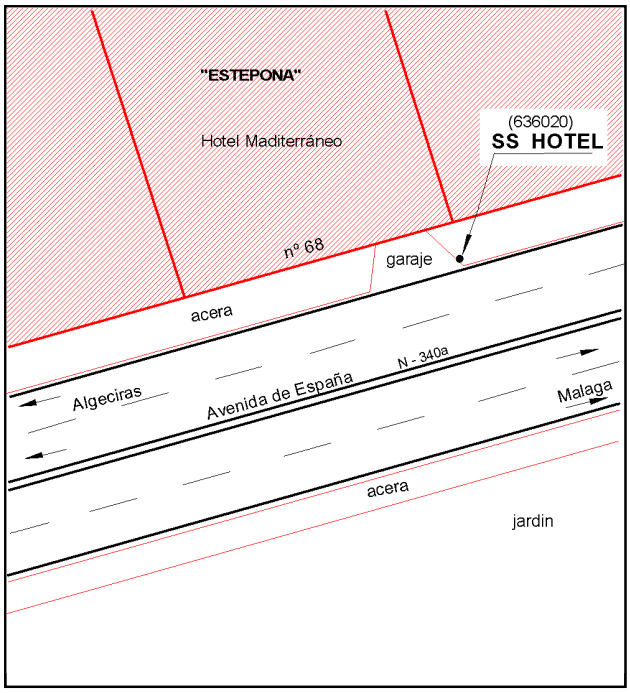
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636019 - SSK156,8
Posterior: 10636021 - NGS478
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: **10636021**

Nombre: **NGS478**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de octubre de 1986

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,1848 m.

Geopotencial: 3,1207 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979879,2 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 08' 53,9"

Latitud: 36° 25' 26,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo N de la fachada E de la antigua Comandancia de Marina, Hoy Oficina de Consumo de La Concejalía de Participación Ciudadana, en la Avda de San Lorenzo, en la población de Estepona.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº40

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

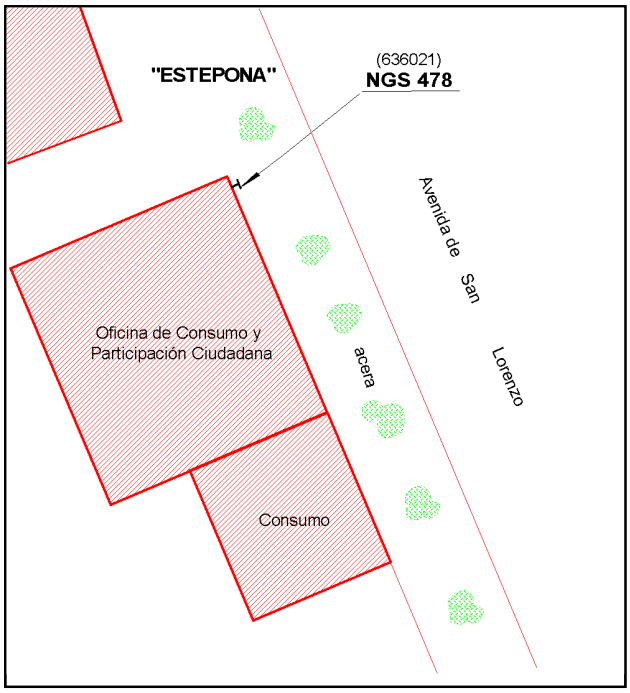
Enlaces:

Anterior: 10636020 - SS Hotel

Posterior: 10636022 - SS Puerto

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: **10636022**
Nombre: **SS Puerto**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: Estepona
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1072
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de marzo de 2006
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	9,5249 m.	
Geopotencial:	9,3333 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979877,12 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 09' 30,3670"
Latitud:	36° 25' 01,3172"
Altitud elipsoidal:	55,442 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la zapata de una farola antigua, en la población de Estepona, en el lado NO de una rotonda, en la entrada al Puerto, según croquis.

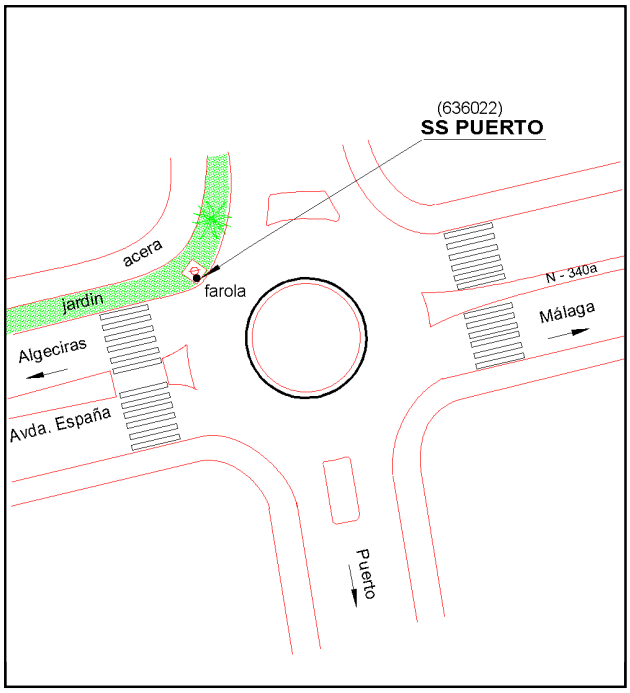
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636021 - NGS478
Posterior: 10636023 - NGZ394
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: **10636023**
Nombre: **NGZ394**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: Estepona
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1072
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de marzo de 2006
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 12,7476 m.
Geopotencial: 12,491 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979873,06 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 10' 05,3901"
Latitud: 36° 25' 03,0710"
Altitud elipsoidal: 58,642 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el lado NE de una rotonda en la Avda. del Carmen de la población de Estepona, frente al edificio de la Policía Local y desvío a la Urb. Seghers, sobre la intersección de bordillos de aceras, según croquis.

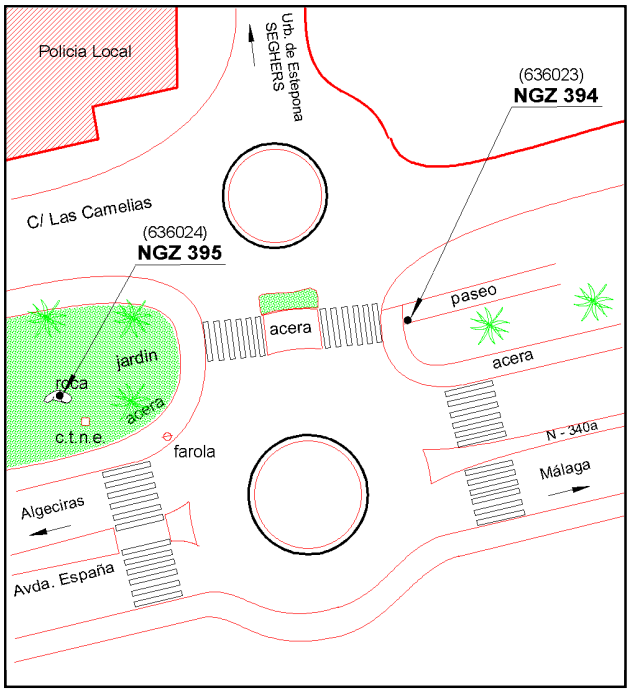
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636022 - SS Puerto
Posterior: 10636024 - NGZ395
Agrupada con: 10636024 - NGZ395.





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: **10636024**

Nombre: **NGZ395**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 11,5040 m.

Geopotencial: 11,2725 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979873,3 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 10' 06"

Latitud: 36° 25' 03"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el lado NO de una rotonda en la Avda. del Carmen de la población de Estepona, frente al edificio de la Policía Local y desvío a la Urb. Seghers, sobre roca en jardín, al lado de un hito de la CTNE, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

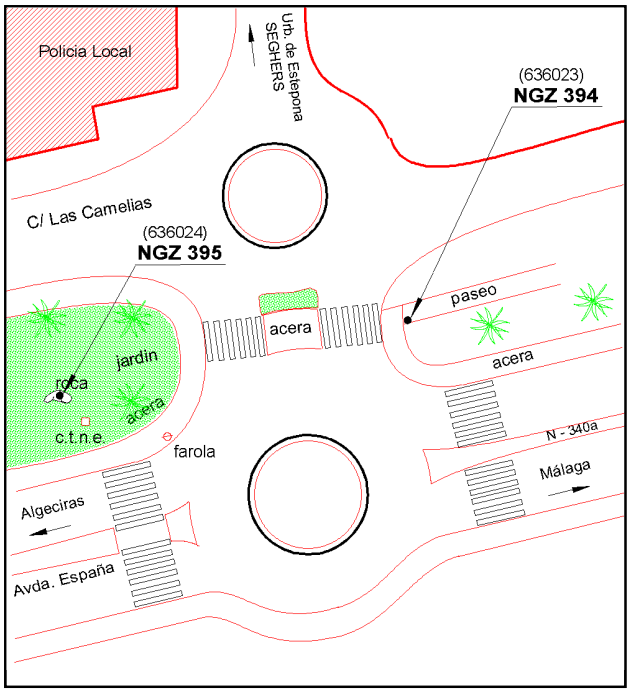
Enlaces:

Anterior: 10636023 - NGZ394

Posterior: 10636025 - SSK152,0

Agrupada con: 10636023 - NGZ394.





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: **10636025**

Nombre: **SSK152,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 7,0179 m.

Geopotencial: 6,8766 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979866,5 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 10' 43,6827"

Latitud: 36° 24' 59,3710"

Altitud elipsoidal: 52,588 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 152,015 de la margen N de la Carretera N-340 . Sobre el extremo O de la imposta de un puente sobre el Río Guadalobón.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

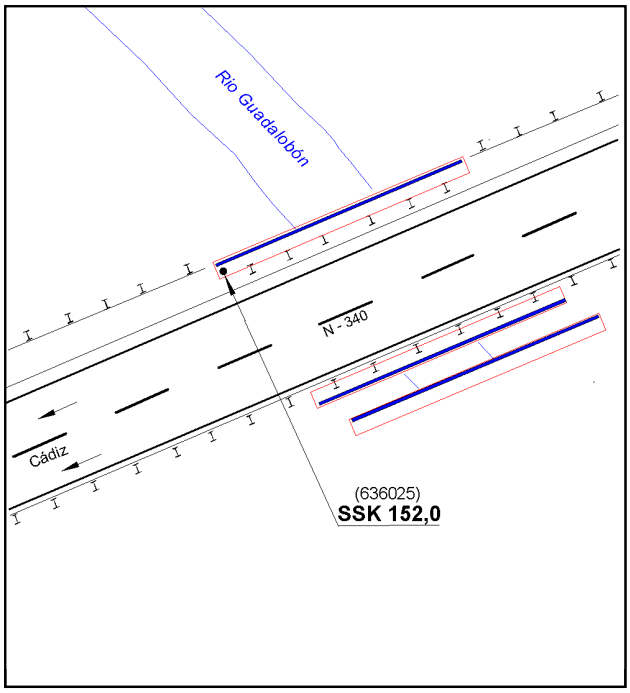
Enlaces:

Anterior: 10636024 - NGZ395

Posterior: 10636026 - SSK 151,0

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: **10636026**

Nombre: **SSK 151,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1072

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 14,3267 m.

Geopotencial: 14,0382 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979859,68 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 11' 09,5378"

Latitud: 36° 24' 33,5769"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 151,000 de la margen N de la Carretera N-340 . Sobre la zapata de hormigón de tres pozos de saneamiento, en la entrada a la Urbanización de Don Pedro, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

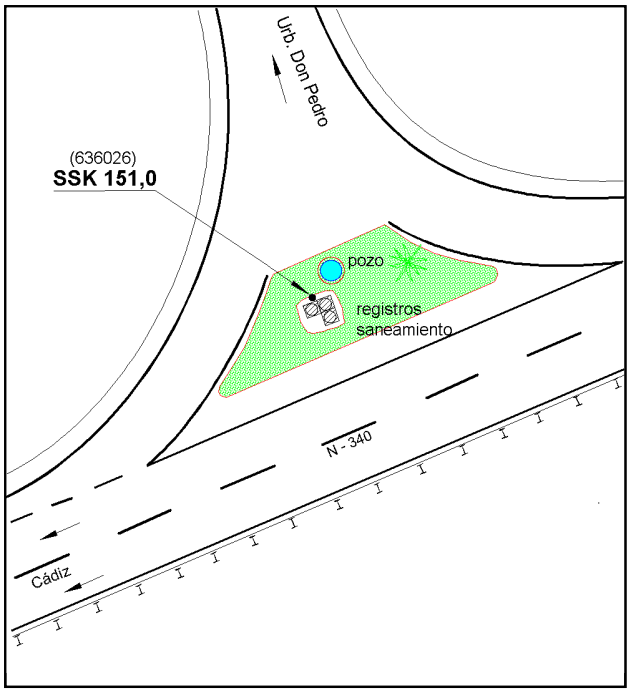
Enlaces:

Anterior: 10636025 - SSK152,0

Posterior: 10636027 - SSK150,0

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: **10636027**

Nombre: **SSK150,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1071

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	9,8895 m.	
Geopotencial:	9,6903 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979857,9 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 11' 42,6967"
Latitud:	36° 24' 09,8936"
Altitud elipsoidal:	55,540 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 149,950 de la margen NO de la Carretera N-340 . Sobre el extremo O de la imposta de un puente sobre el Arroyo Vaquero, según croquis.

Observaciones:

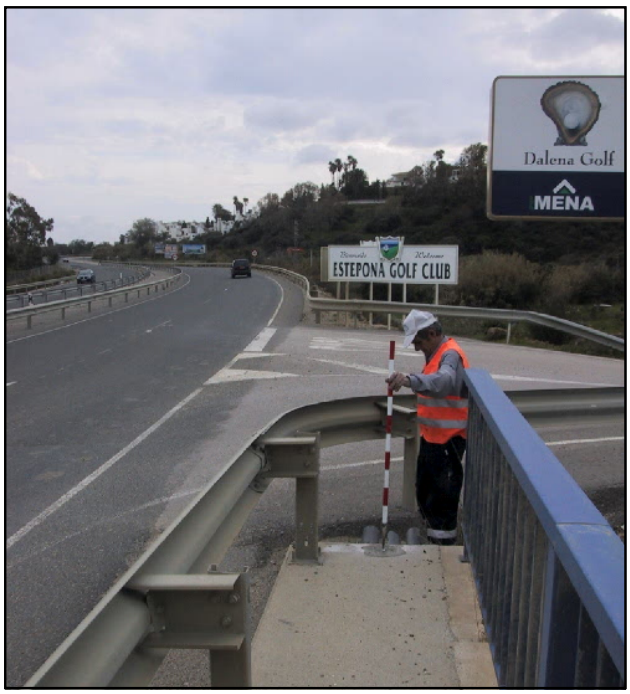
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

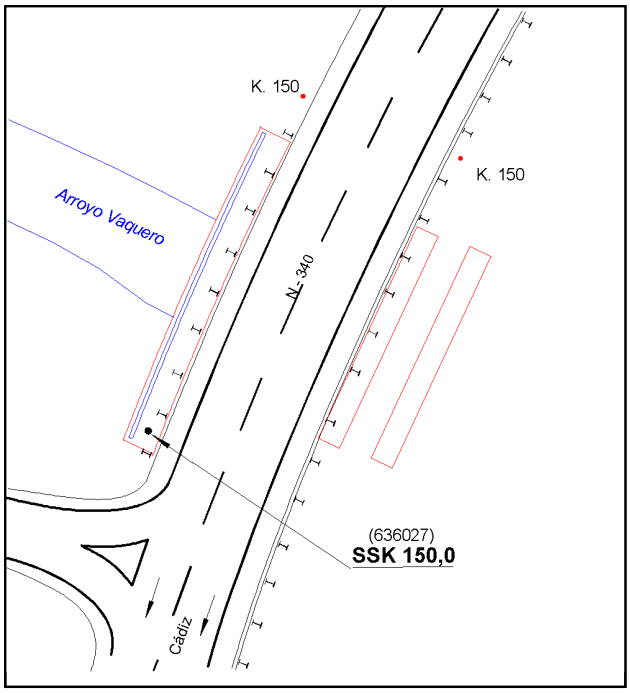
Enlaces:

Anterior: 10636026 - SSK 151,0

Posterior: 10636028 - SSK149,0

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: **10636028**

Nombre: **SSK149,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1071

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	11,8338 m.	
Geopotencial:	11,5955 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979856,45 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 11' 58,6940"
Latitud:	36° 23' 45,3067"
Altitud elipsoidal:	57,416 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 148,950 de la margen N de la Carretera N-340 .sobre el centro del bordillo de un cartel indicador, en la entrada a la Urb. Bahia Dorada 1.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

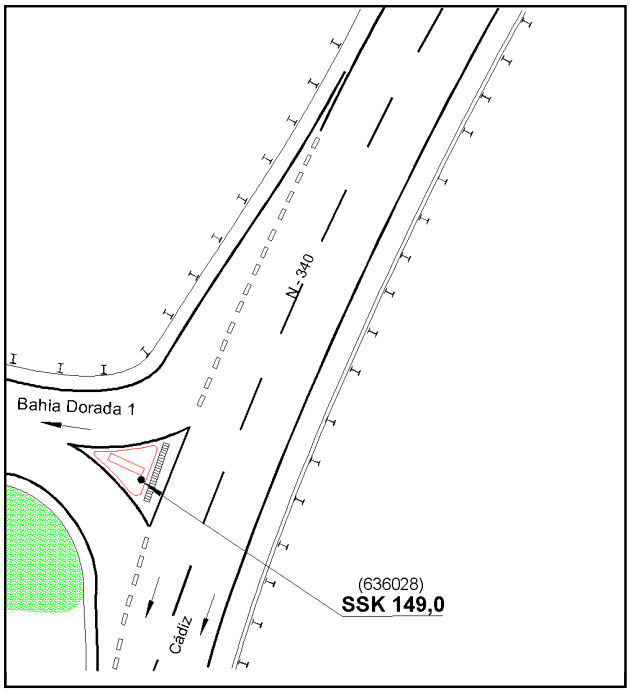
Enlaces:

Anterior: 10636027 - SSK150,0

Posterior: 10636029 - NGZ396

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: **10636029**

Nombre: **NGZ396**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1071

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	13,4098 m.	
Geopotencial:	13,1397 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979854,47 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 12' 21,2821"
Latitud:	36° 23' 21,5208"
Altitud elipsoidal:	58,909 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 147,950 de la margen NO de la Carretera N-340 . Sobre el extremo E de la solera de hormigón de la acera de la entrada a la Urb. Buenas Noches.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

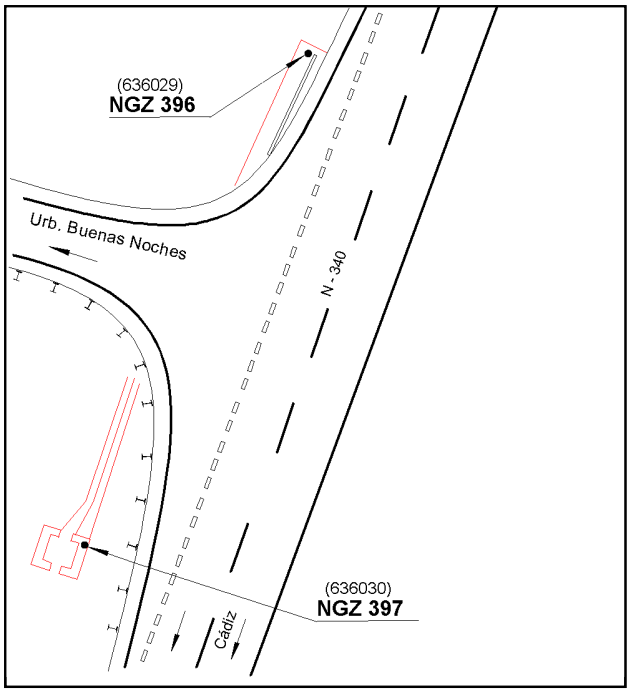
Enlaces:

Anterior: 10636028 - SSK149,0

Posterior: 10636030 - NGZ397

Agrupada con: 10636030 - NGZ397.





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: **10636030**

Nombre: **NGZ397**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Estepona

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1071

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 12,4474 m.

Geopotencial: 12,1966 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979854,66 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 12' 22"

Latitud: 36° 23' 21"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 147,900 de la margen NO de la Carretera N-340 .sobre la esquina NE de una alcantarilla.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal, de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

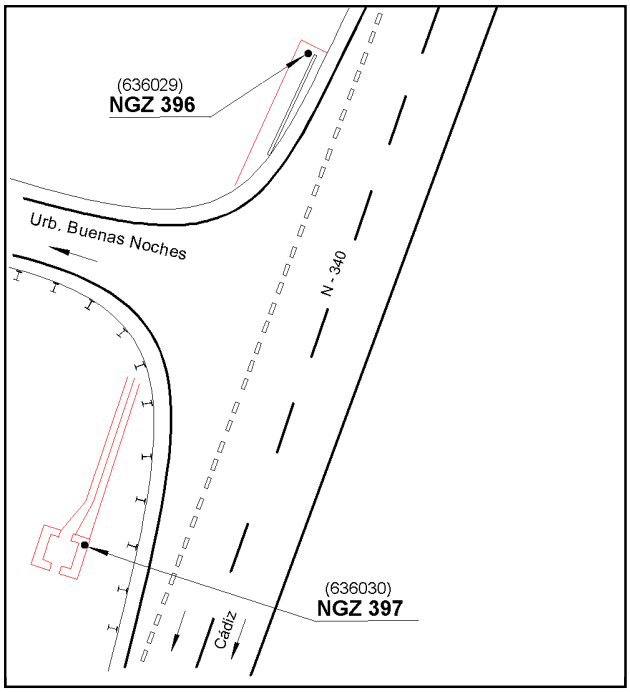
Enlaces:

Anterior: 10636029 - NGZ396

Posterior: 10636031 - SSK 146,7

Agrupada con: 10636029 - NGZ396.





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: **10636031**

Nombre: **SSK 146,7**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Casares

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1071

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	12,4966 m.	
Geopotencial:	12,2448 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979857,29 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 12' 55,9207"
Latitud:	36° 22' 51,4824"
Altitud elipsoidal:	57,773 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 146,700 de la margen N de la Carretera N-340 .sobre la zapata de hormigón de un paso elevado de peatones, en una parada de autobús.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

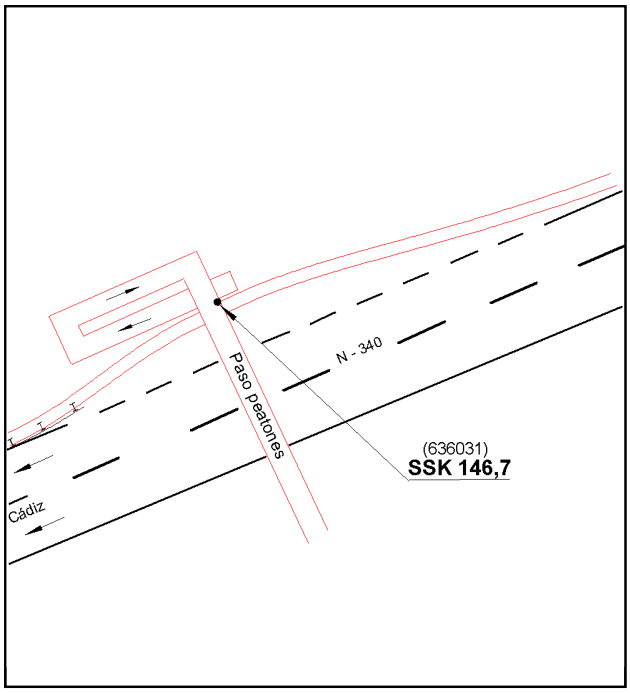
Enlaces:

Anterior: 10636030 - NGZ397

Posterior: 10636032 - SSK146,2

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: **10636032**

Nombre: **SSK146,2**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Casares

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1071

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	6,0215 m.	
Geopotencial:	5,9002 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979855,11 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 13' 11,2269"
Latitud:	36° 22' 43,9377"
Altitud elipsoidal:	51,359 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 146,200 de la margen NO de la Carretera N-340 . Sobre la zapata de hormigón de una farola junto a una caseta de venta de billetes de Ferry para Ceuta y Tánger.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

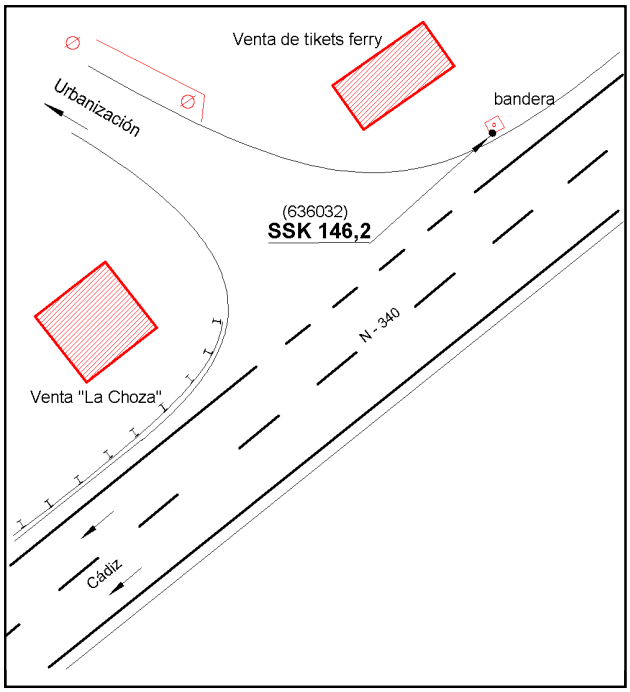
Enlaces:

Anterior: 10636031 - SSK 146,7

Posterior: 10636033 - NGK149

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: **10636033**

Nombre: **NGK149**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Manilva

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1071

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de octubre de 1986

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	8,1741 m.	
Geopotencial:	8,0094 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979850,4 mgals.	*Calculada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 13' 28"

Latitud: 36° 22' 16"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 145,350 de la margen E de la Carretera N-340 . En el extremo S del estribo del puente sobre el Río Manilva a 1,50m de la esquina SE del mismo.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal, de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

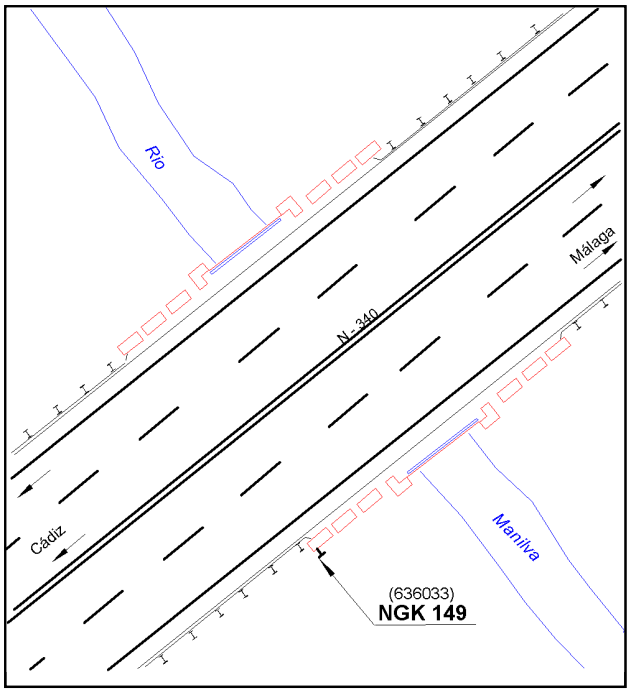
Enlaces:

Anterior: 10636032 - SSK146,2

Posterior: 10636034 - SSK144,2

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: **10636034**

Nombre: **SSK144,2**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Manilva

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1071

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 10,7904 m.

Geopotencial: 10,573 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979850,11 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 13' 45,3743"

Latitud: 36° 21' 48,3264"

Altitud elipsoidal: 55,959 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 144,180 de la margen O de la Carretera N-340 . Sobre el bordillo soporte de una jardinera lateral, a 7 metros de su extremo, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

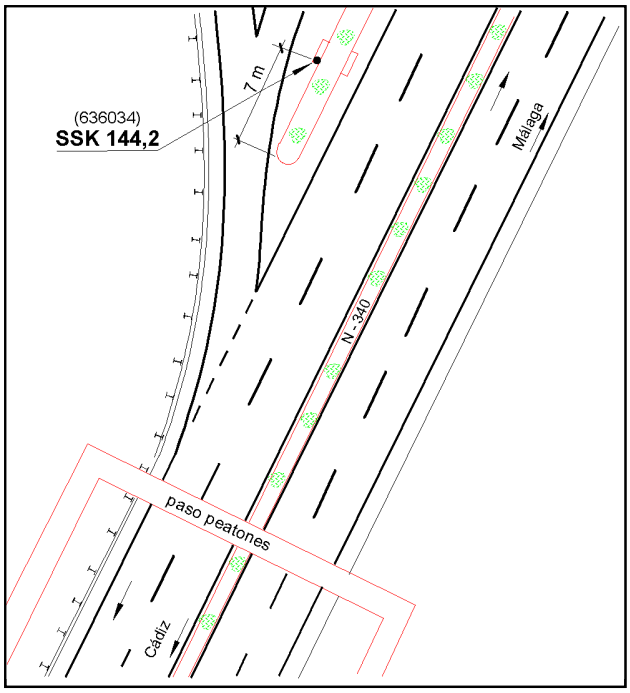
Enlaces:

Anterior: 10636033 - NGK149

Posterior: 10636035 - NGZ398

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: **10636035**

Nombre: **NGZ398**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Manilva

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1071

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	14,7830 m.	
Geopotencial:	14,4851 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979848,92 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 14' 03,2275"
Latitud:	36° 21' 14,0000"
Altitud elipsoidal:	59,859 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 143,080 de la margen de la Carretera N-340 .sobre el bordillo O de la carretera de acceso a la Urb. LosHidalgos, junto a una farola.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

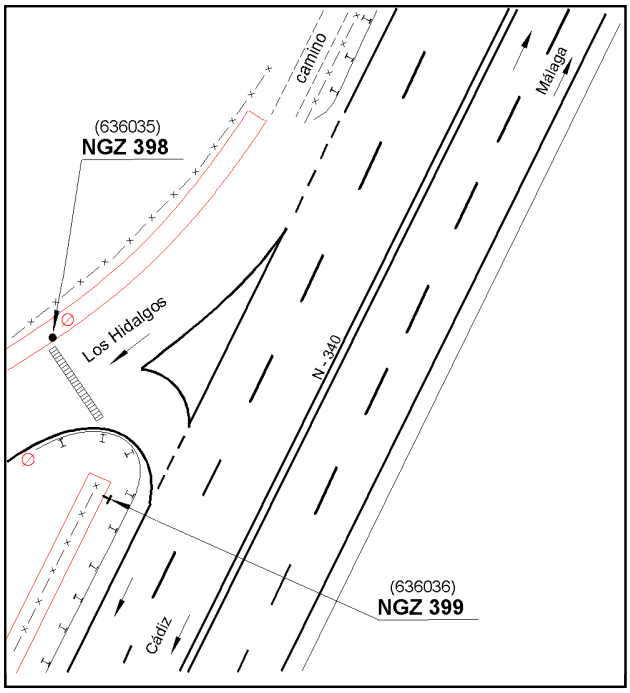
Enlaces:

Anterior: 10636034 - SSK144,2

Posterior: 10636036 - NGZ399

Agrupada con: 10636036 - NGZ399.





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: **10636036**

Nombre: **NGZ399**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Manilva

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1071

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 02 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 13,7283 m.

Geopotencial: 13,4517 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979849,13 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 14' 04"

Latitud: 36° 21' 13"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 143,080 de la margen O de la Carretera N-340 . En el extremo N del murete de hormigón soporte del cerramiento de la carretera, junto a la entrada a la Urb. Los Hidalgos.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

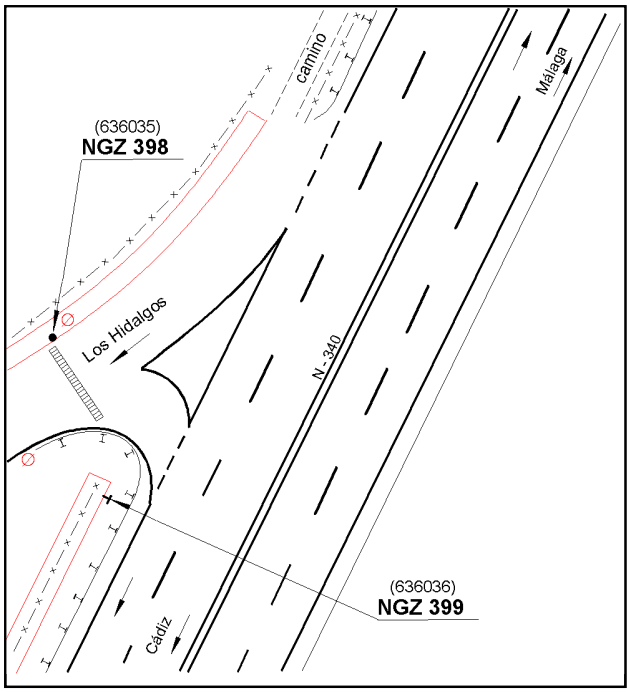
Enlaces:

Anterior: 10636035 - NGZ398

Posterior: 10636037 - SSK141,8

Agrupada con: 10636035 - NGZ398.





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: **10636037**

Nombre: **SSK141,8**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Manilva

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1071

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 10,1739 m.

Geopotencial: 9,9688 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979847,41 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 14' 17,1361"

Latitud: 36° 20' 35,6558"

Altitud elipsoidal: 55,177 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 141,840 de la margen O de la Carretera N-340 . Sobre la solera de hormigón del lado N de la entrada a la Urb. Princesa Cristina.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

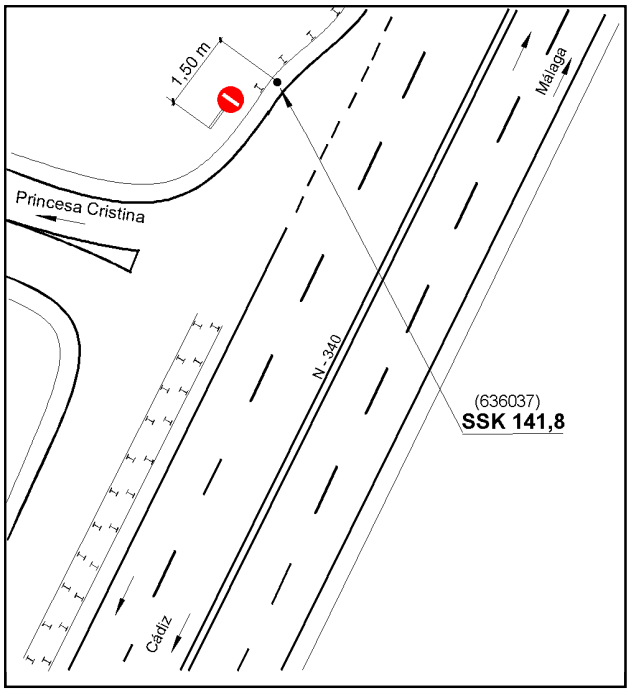
Enlaces:

Anterior: 10636036 - NGZ399

Posterior: 10636038 - SSK 140,7

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: **10636038**

Nombre: **SSK 140,7**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Manilva

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1071

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	12,2106 m.	
Geopotencial:	11,9645 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979849,75 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 14' 25,6980''
Latitud:	36° 20' 02,5648''
Altitud elipsoidal:	57,124 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 140,700 de la margen O de la Carretera N-340 . Sobre el extremo S de la isleta central N de una rotonda para entrar a la playa y a Urb.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

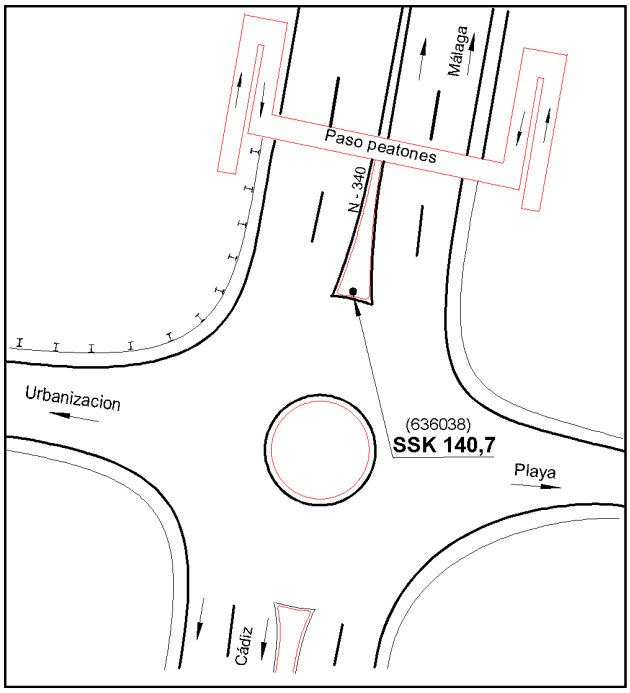
Enlaces:

Anterior: 10636037 - SSK141,8

Posterior: 10636039 - SSK139,8

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: **10636039**

Nombre: **SSK139,8**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Manilva

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	7,1979 m.	
Geopotencial:	7,0528 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979851,01 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 14' 32,9352"
Latitud:	36° 19' 33,1656"
Altitud elipsoidal:	52,026 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 139,840 de la margen O de la Carretera N-340 .sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

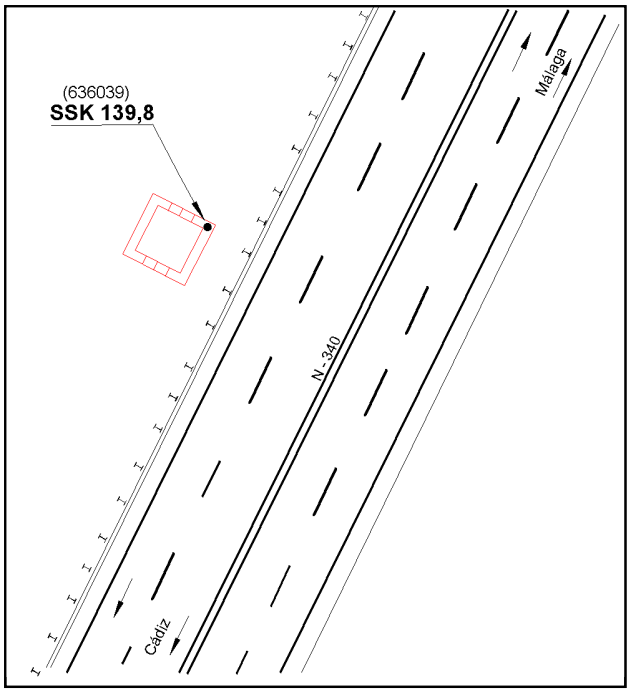
Enlaces:

Anterior: 10636038 - SSK 140,7

Posterior: 10636040 - SSK138,6

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: **10636040**
Nombre: **SSK138,6**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: Manilva
Provincia: Málaga
Hoja MTN50: 1075
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 02 de marzo de 2006
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	14,5119 m.	
Geopotencial:	14,2195 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979848,18 mgals.	*Calculada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 14' 46"
Latitud: 36° 19' 07"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 138,600 de la margen O de la Carretera N-340 . Sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

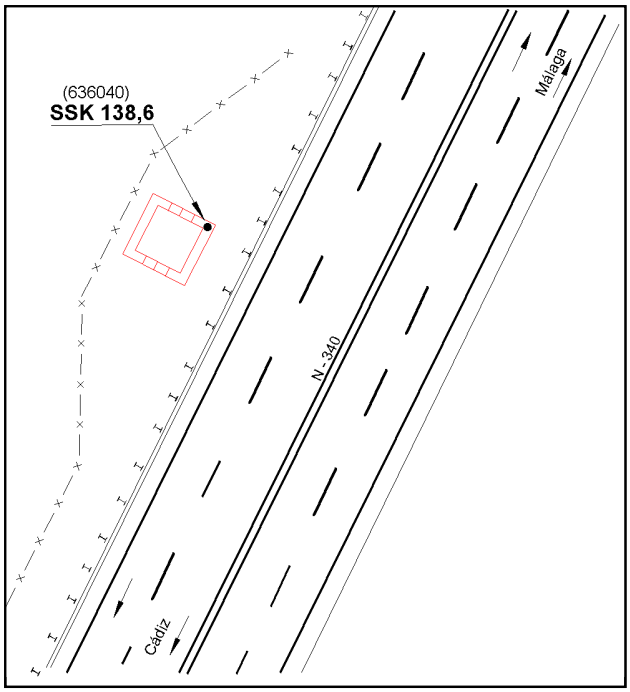
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636039 - SSK139,8
Posterior: 10636041 - NGZ400
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: **10636041**

Nombre: **NGZ400**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Manilva

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1075

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	17,8555 m.	
Geopotencial:	17,4957 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979846,8 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 14' 58,1814"
Latitud:	36° 18' 40,9752"
Altitud elipsoidal:	62,506 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 138,000 de la margen N de la Carretera N-340 . Sobre la solera de la acera O de la entrada a la Urb. Chullera, según croquis.

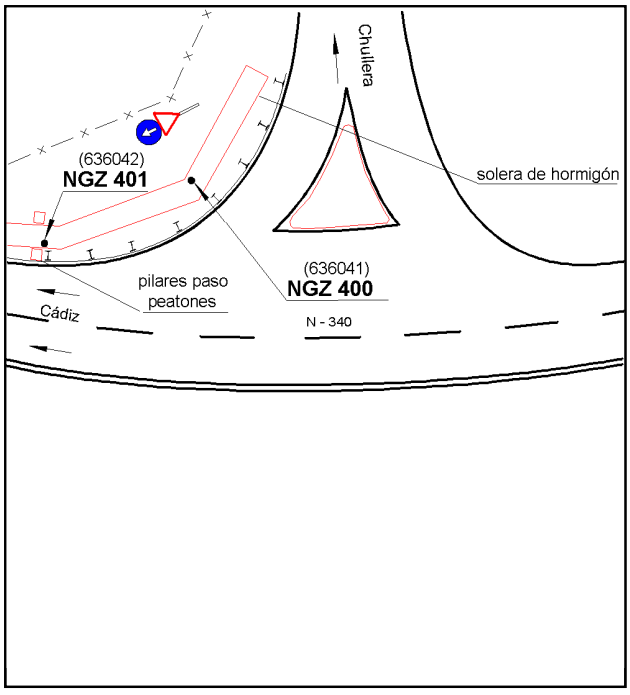
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior:	10636040 - SSK138,6
Posterior:	10636042 - NGZ401
Agrupada con:	10636042 - NGZ401.





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: **10636042**

Nombre: **NGZ401**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Manilva

Provincia: Málaga

Hoja MTN50: 1075

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 18,6624 m.

Geopotencial: 18,2863 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979846,64 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 14' 59"

Latitud: 36° 18' 40"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 138,000 de la margen N de la Carretera N-340 ., sobre la solera de la acera O dela entrada a la Urb. Chullera, al pié del primer pilar de un paso elevado de peatones.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

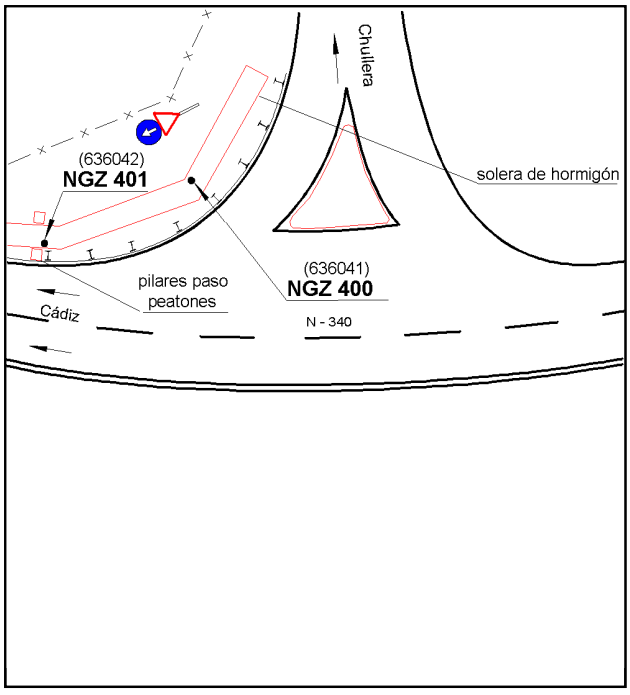
Enlaces:

Anterior: 10636041 - NGZ400

Posterior: 10636043 - SSK137,0

Agrupada con: 10636041 - NGZ400.





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: **10636043**

Nombre: **SSK137,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	18,1917 m.	
Geopotencial:	17,8249 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979838,98 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 15' 40,2848"
Latitud:	36° 18' 42,1283"
Altitud elipsoidal:	62,786 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 136,960 de la margen N de la Carretera N-340 ., sobre la esquina SO de la solera de hormigón de una caseta transformador, en la rotonda que separa las carreteras A-7 y N-340.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

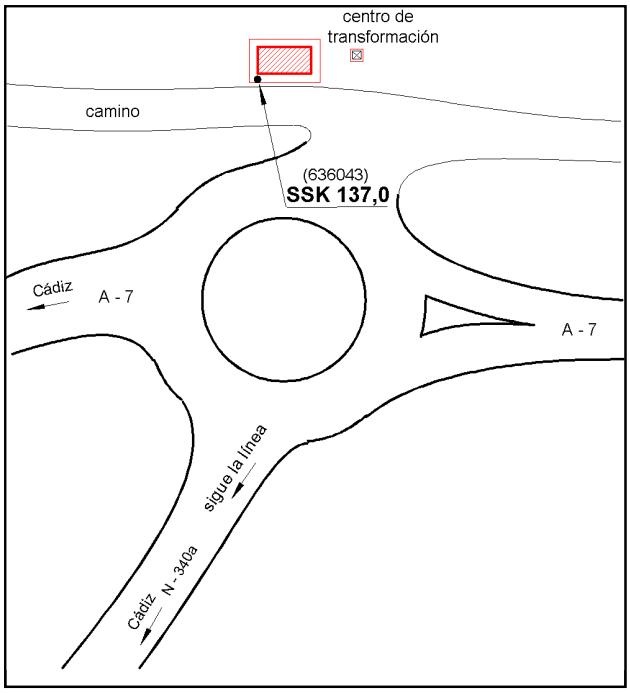
Enlaces:

Anterior: 10636042 - NGZ401

Posterior: 10636044 - SSK136,0

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: **10636044**

Nombre: **SSK136,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	16,1475 m.	
Geopotencial:	15,8219 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979838,38 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 15' 51,3585"
Latitud:	36° 18' 16,6404"
Altitud elipsoidal:	60,647 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 136,000 de la margen NO de la Carretera N-340a . Sobre la zapata de hormigón de una farola, a la entrada de la Urb. Punta Europa.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

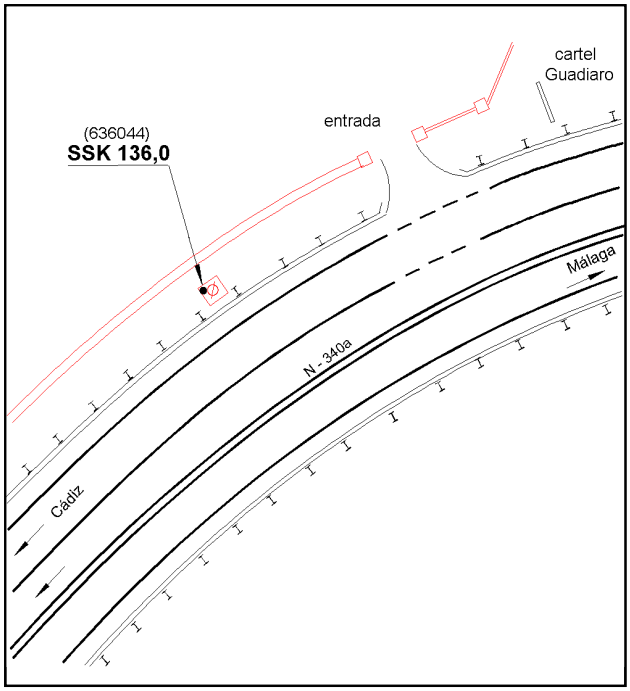
Enlaces:

Anterior: 10636043 - SSK137,0

Posterior: 10636045 - SS134,9

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10636045**

Nombre: **SS134,9**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1986

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 15,5487 m.

Geopotencial: 15,2351 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979834,13 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 16' 21,3767"

Latitud: 36° 17' 52,4381"

Altitud elipsoidal: 59,977 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 134,900 de la margen NO de la Carretera N-340a . Sobre el centro de la imposta d euna alcantarilla, junto a un cartel anunciador del Puerto de Sotogrande.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº79

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

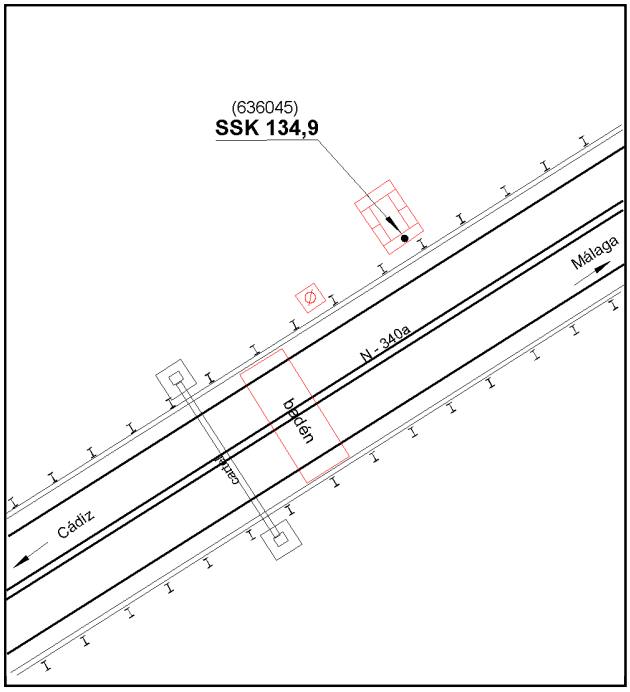
Enlaces:

Anterior: 10636044 - SSK136,0

Posterior: 10636046 - SSK134,0

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: **10636046**

Nombre: **SSK134,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	8,0805 m.	
Geopotencial:	7,9175 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979830,74 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 16' 53,0392"
Latitud:	36° 17' 48,2198"
Altitud elipsoidal:	52,436 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 134,000 de la margen NO de la Carretera N-340a . Sobre el bordillo de la solera de hormigón soporte de las mangueras de aire y agua en una gasolinera de Cepsa.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

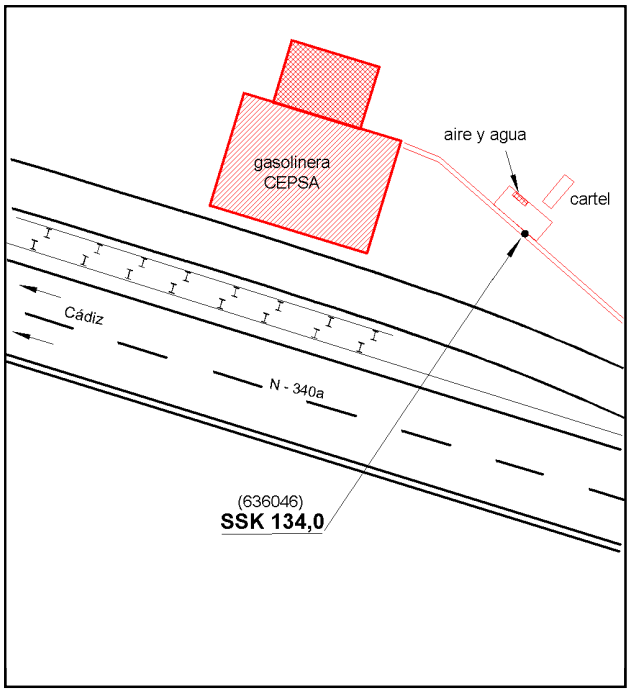
Enlaces:

Anterior: 10636045 - SS134,9

Posterior: 10636047 - NGZ402

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: **10636047**

Nombre: **NGZ402**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 7,3015 m.

Geopotencial: 7,1542 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979823,13 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 17' 38"

Latitud: 36° 17' 38"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 133,000 de la margen N de la Carretera N-340 . Sobre el extremo O de la imposta de un puente sobre el Río Guadiaro.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

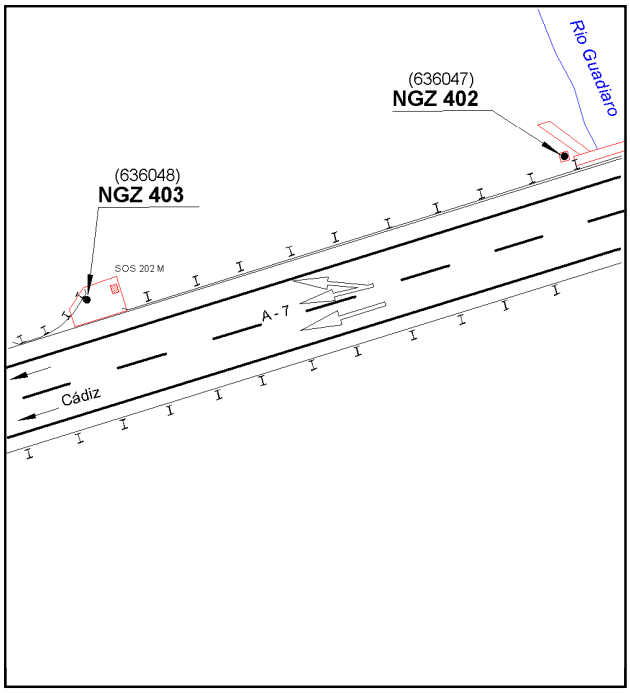
Enlaces:

Anterior: 10636046 - SSK134,0

Posterior: 10636048 - NGZ403

Agrupada con: 10636048 - NGZ403.





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: **10636048**

Nombre: **NGZ403**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	7,4699 m.	
Geopotencial:	7,3192 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979823,1 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 17' 37,5604"
Latitud:	36° 17' 38,9330"
Altitud elipsoidal:	51,741 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 132,900 de la margen N de la Carretera N-340 . Sobre la solera de hormigón de un teléfono de emergencia SOS nº 202M.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

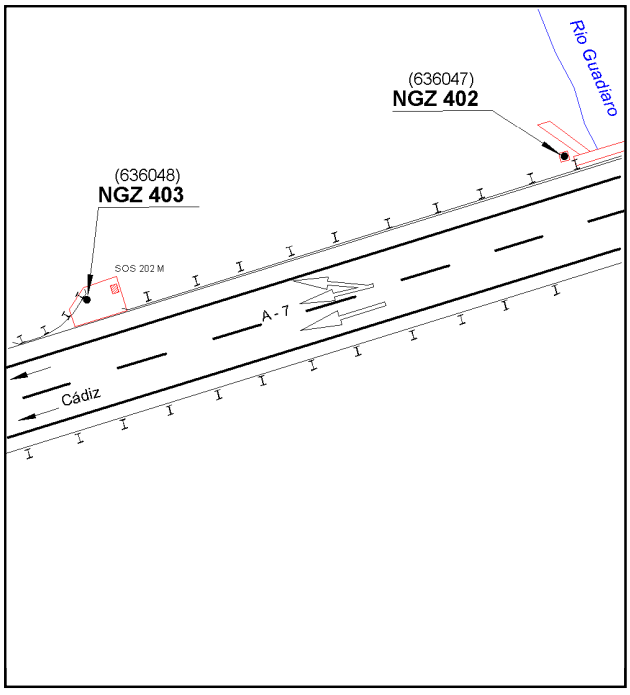
Enlaces:

Anterior: 10636047 - NGZ402

Posterior: 10636049 - SSK132,1

Agrupada con: 10636047 - NGZ402.





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: **10636049**
Nombre: **SSK132,1**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: San Roque
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1075
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de marzo de 2006
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	18,5068 m.	
Geopotencial:	18,1334 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979819,71 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 18' 04,4919''
Latitud:	36° 17' 30,4358''
Altitud elipsoidal:	62,711 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 132,110 de la margen N de la Carretera N-340 .sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

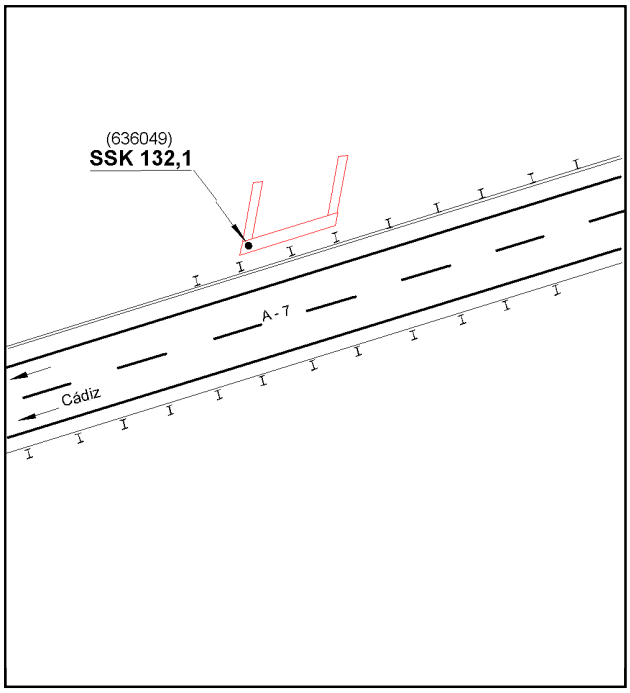
Coincide no exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº85, aunque la nueva está en otro lugar por estar cortada la señal, la altitud será muy parecida.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636048 - NGZ403
Posterior: 10636051 - SSK 130,1
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: **10636051**
Nombre: **SSK 130,1**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: San Roque
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1075
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de marzo de 2006
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	67,9566 m.	
Geopotencial:	66,5842 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979801,41 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 18' 50,6381"
Latitud:	36° 16' 44,2261"
Altitud elipsoidal:	112,055 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 130,090 de la margen O de la Carretera N-340a sobre la esquin NE de la solera de hormigón de una parada de autobús .

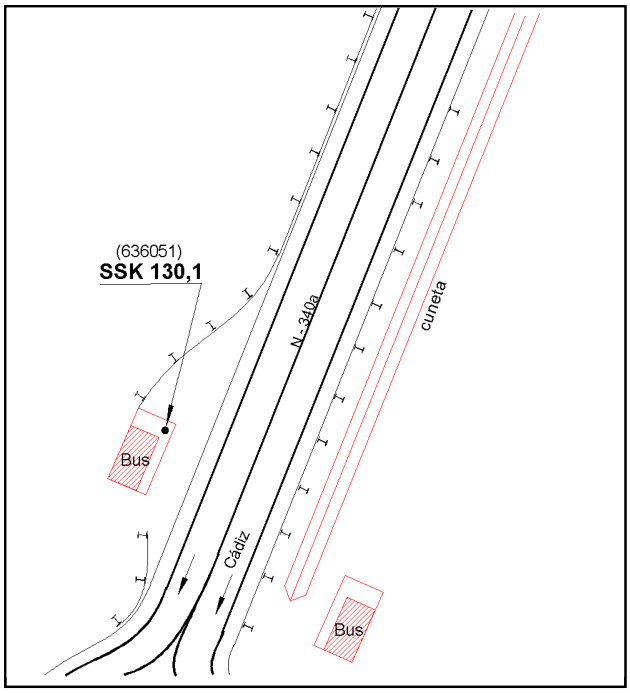
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636049 - SSK132,1
Posterior: 10636052 - NGK 135
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: **10636052**

Nombre: **NGK 135**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de octubre de 1986

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	45,9155 m.	
Geopotencial:	44,9883 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979804,6 mgals.	*Calculada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 18' 55"

Latitud: 36° 16' 16"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 129,150 de la margen O de la Carretera N-340A , en el paramento exterior de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre , de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº92. Es necesario lengüeta para hacer la observación.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

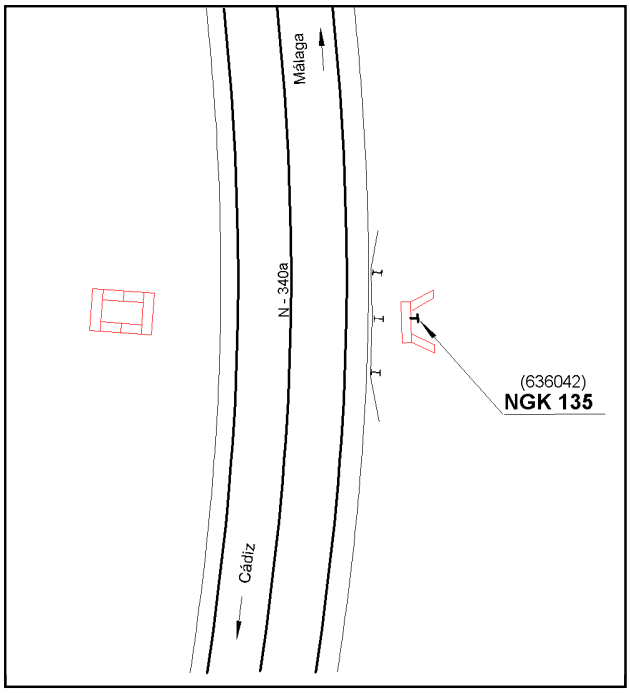
Enlaces:

Anterior: 10636051 - SSK 130,1

Posterior: 10636053 - NGZ 404

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: **10636053**
Nombre: **NGZ 404**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: San Roque
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1075
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 03 de marzo de 2006
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	19,1366 m.	
Geopotencial:	18,7502 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979808,42 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 19' 00,3512"
Latitud:	36° 15' 47,9495"
Altitud elipsoidal:	
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 128,250 de la margen O de la Carretera N-340a, sobre el primer quitamiedos de hormigón del pretil de un puente sobre el arroyo del Guadalquitón. .

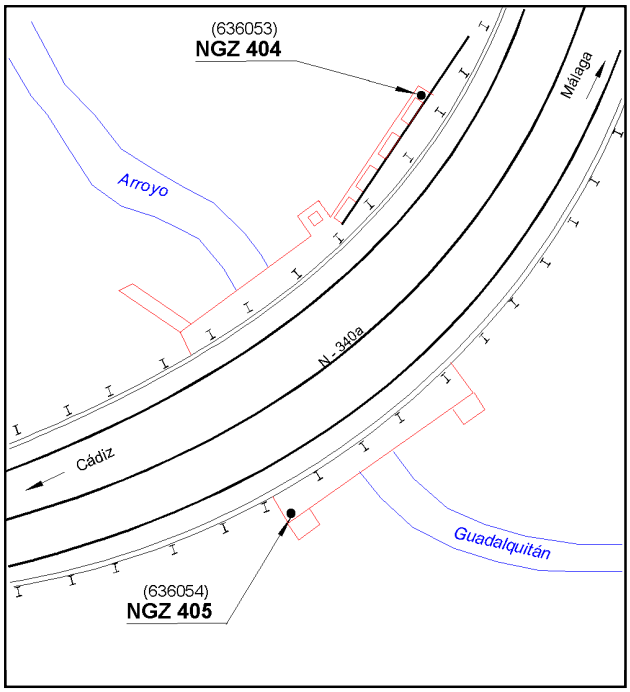
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636052 - NGK 135
Posterior: 10636054 - NGZ 405
Agrupada con: 10636054 - NGZ 405.





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: **10636054**

Nombre: **NGZ 405**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 21,0886 m.

Geopotencial: 20,6628 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979808,04 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 19' 01"

Latitud: 36° 15' 47"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 128,250 de la margen SE de la Carretera N-340a, sobre el extremo S del muro de acompañamiento de un puente sobre el arroyo del Guadalquitón. .

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

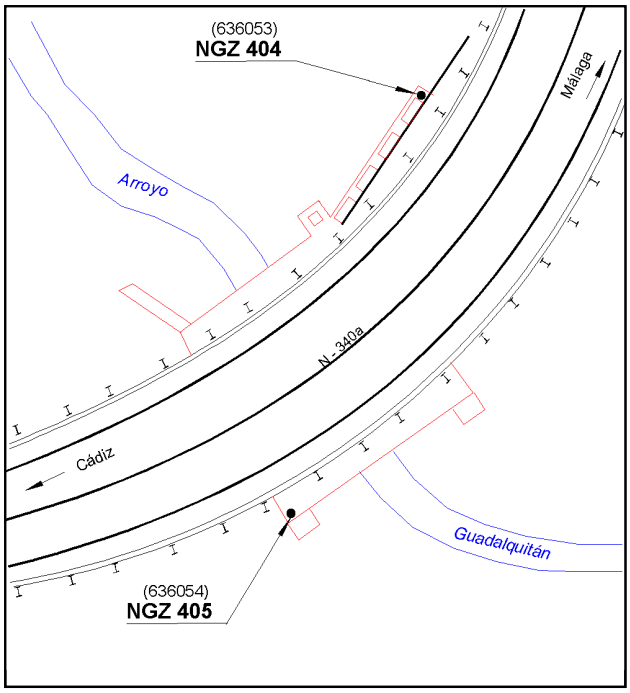
Enlaces:

Anterior: 10636053 - NGZ 404

Posterior: 10636055 - SSK 127,4

Agrupada con: 10636053 - NGZ 404.





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: **10636055**

Nombre: **SSK 127,4**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 68,5237 m.

Geopotencial: 67,1395 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979796,79 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 19' 27"

Latitud: 36° 15' 42"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 127,400 de la margen N de la Carretera N-340a, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

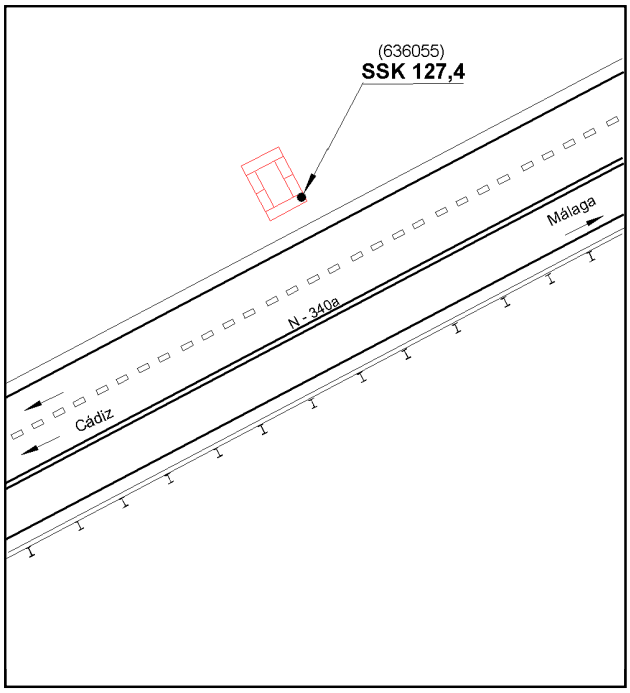
Enlaces:

Anterior: 10636054 - NGZ 405

Posterior: 10636056 - SSK 126,8

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: **10636056**

Nombre: **SSK 126,8**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1986

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	66,1360 m.	
Geopotencial:	64,8 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979795,73 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 19' 53,7703"
Latitud:	36° 15' 36,6879"
Altitud elipsoidal:	110,055 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 126,780 de la margen SE de la Carretera N-340a, sobre el extremo NE de la imposta de una alcantarilla. .

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal SSK133 de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº98.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

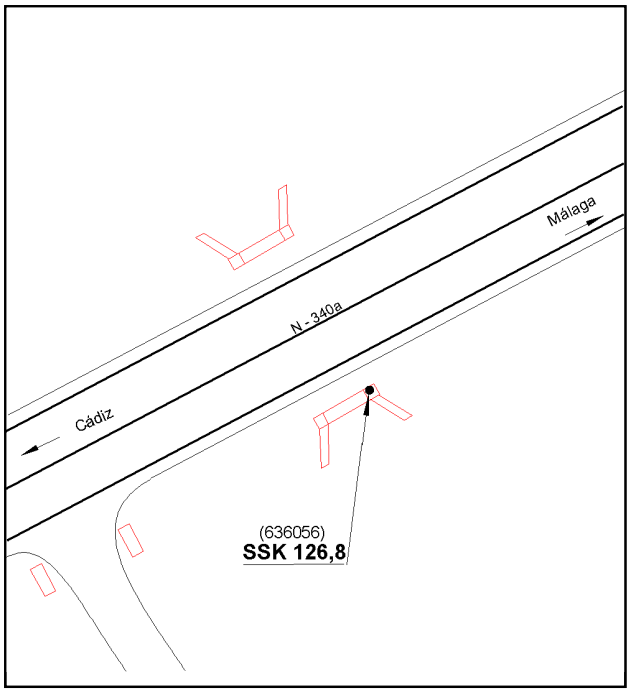
Enlaces:

Anterior: 10636055 - SSK 127,4

Posterior: 10636057 - SSK 125,9

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10636057**

Nombre: **SSK 125,9**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	120,1277 m.	
Geopotencial:	117,6997 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979782,58 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 20' 22,4826"
Latitud:	36° 15' 16,8675"
Altitud elipsoidal:	163,876 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 125,900 de la margen O de la Carretera N-340a, sobre el extremo E de la imposta N de la alcantarilla de un paso de cuneta en la entrada a una finca .

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

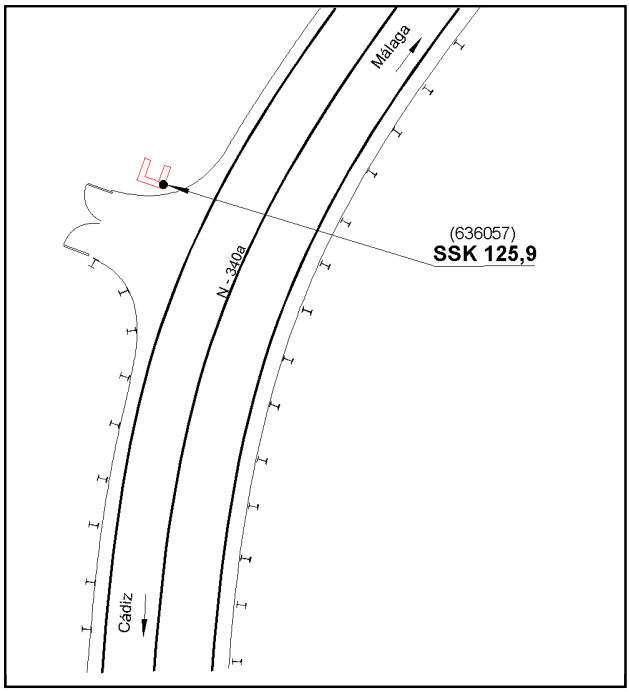
Enlaces:

Anterior: 10636056 - SSK 126,8

Posterior: 10636058 - SSK 125,0

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: **10636058**

Nombre: **SSK 125,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 03 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	125,3488 m.	
Geopotencial:	122,8151 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979781,31 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 20' 18,0667"
Latitud:	36° 14' 50,3719"
Altitud elipsoidal:	169,182 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 125,050 de la margen E de la Carretera N-340a, sobre el extremo S del estribo O de un puente sobre la autovía A-7 con indicación a "La Casita" .

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

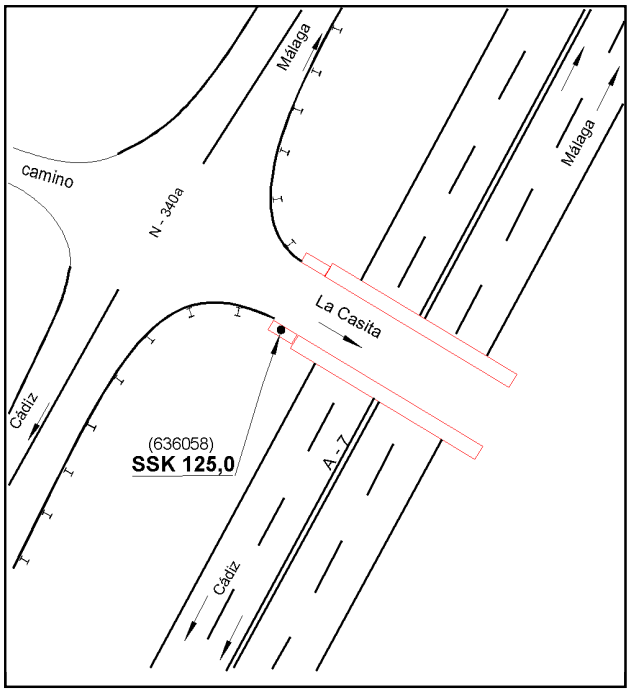
Enlaces:

Anterior: 10636057 - SSK 125,9

Posterior: 10636059 - SSK 124,0

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: **10636059**

Nombre: **SSK 124,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 148,8905 m.

Geopotencial: 145,8799 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979773,86 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 20' 35,5496"

Latitud: 36° 14' 21,1168"

Altitud elipsoidal: 192,571 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 124,000 de la margen O de la Carretera N-340a, sobre el centro de la imposta N del paso de cuneta de la entrada al cortijo del Higuerón. .

Observaciones:

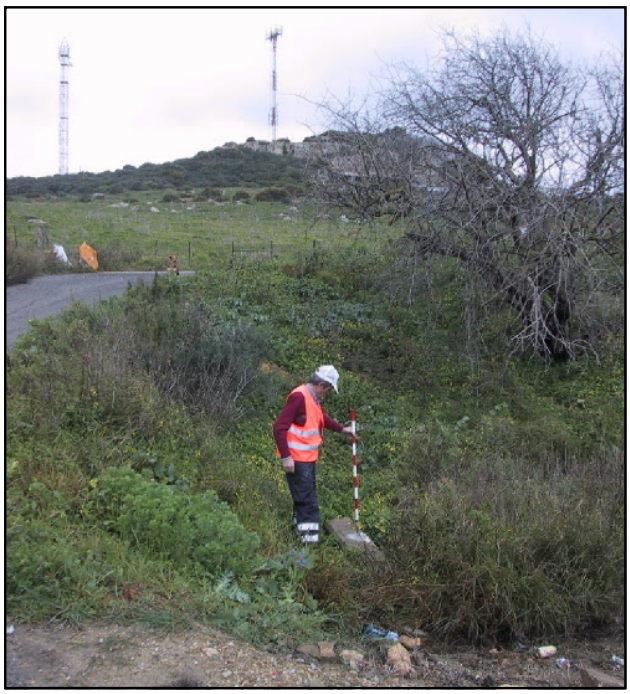
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

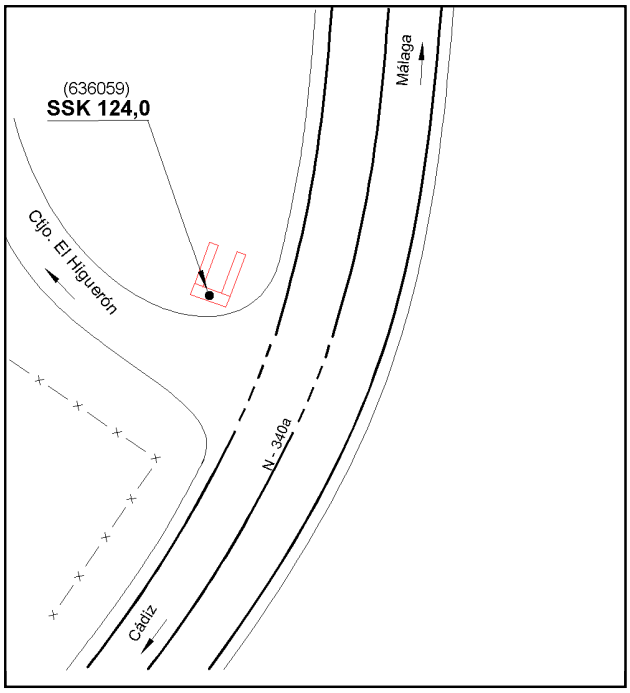
Enlaces:

Anterior: 10636058 - SSK 125,0

Posterior: 10636060 - SSK 123,0

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: **10636060**

Nombre: **SSK 123,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	147,8443 m.	
Geopotencial:	144,8545 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979771,25 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 21' 00,3858"
Latitud:	36° 13' 57,1217"
Altitud elipsoidal:	191,395 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 122,980 de la margen SE de la Carretera N-340a, sobre el corchete de hormigón de fijación de dos tuberías de conducción de agua.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

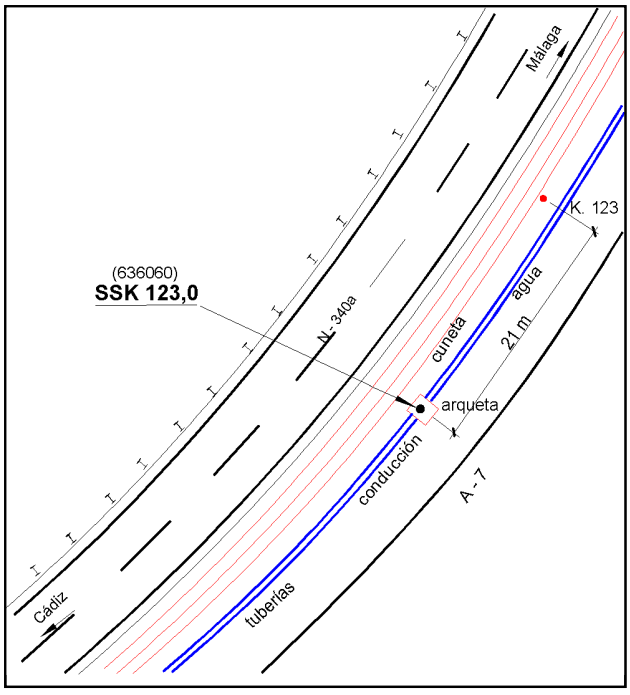
Enlaces:

Anterior: 10636059 - SSK 124,0

Posterior: 10636061 - NGS 487

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: **10636061**

Nombre: **NGS 487**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1986

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	120,5704 m.	
Geopotencial:	118,1324 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979774,51 mgals.	*Calculada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 21' 34"

Latitud: 36° 13' 42"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 121,985 de la margen N de la Carretera N-340a, sobre el muro de contención del puente sobre el Arroyo de la Mujer, al pié del primer quitamiedos .

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre , de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº110.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

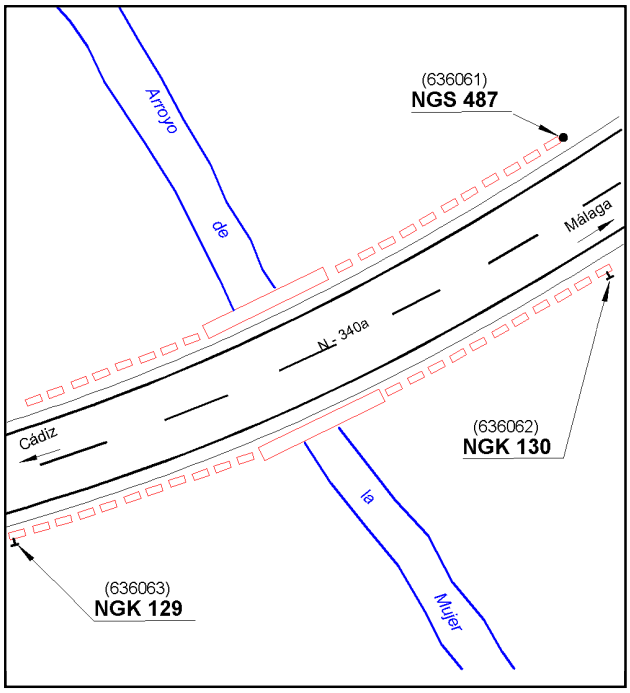
Enlaces:

Anterior: 10636060 - SSK 123,0

Posterior: 10636062 - NGK 130

Agrupada con: 10636062 - NGK 130, 10636063 - NGK 129.





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: **10636062**

Nombre: **NGK 130**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de octubre de 1986

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	120,5273 m.	
Geopotencial:	118,0902 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979774,52 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 21' 33,7892"
Latitud:	36° 13' 42,3695"
Altitud elipsoidal:	163,666 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 121,985 de la margen S de la Carretera N-340a en el extremo E del paramento exterior del muro de contención sobre el arroyo de la Mujer, frente al primer quitamiedos .

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº 109. Es necesario lengüeta para realizar la observación.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

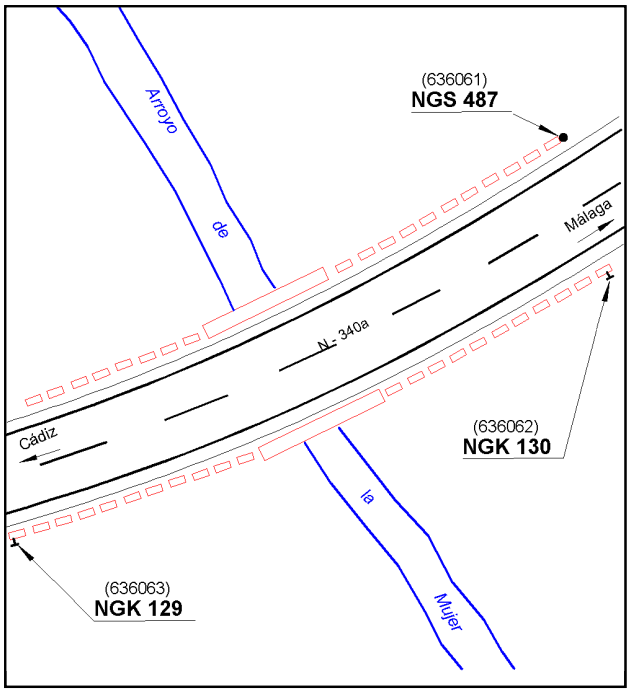
Enlaces:

Anterior: 10636061 - NGS 487

Posterior: 10636063 - NGK 129

Agrupada con: 10636061 - NGS 487, 10636063 - NGK 129.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10636063**
Nombre: **NGK 129**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: San Roque
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1075
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de octubre de 1986
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 121,3476 m.
Geopotencial: 118,8939 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979774,36 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 21' 34"
Latitud: 36° 13' 42"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 121,985 de la margen S de la Carretera N-340a en el extremo O del paramento exterior del muro de contención sobre el arroyo de la Mujer, frente al último quitamiedos .

Observaciones:

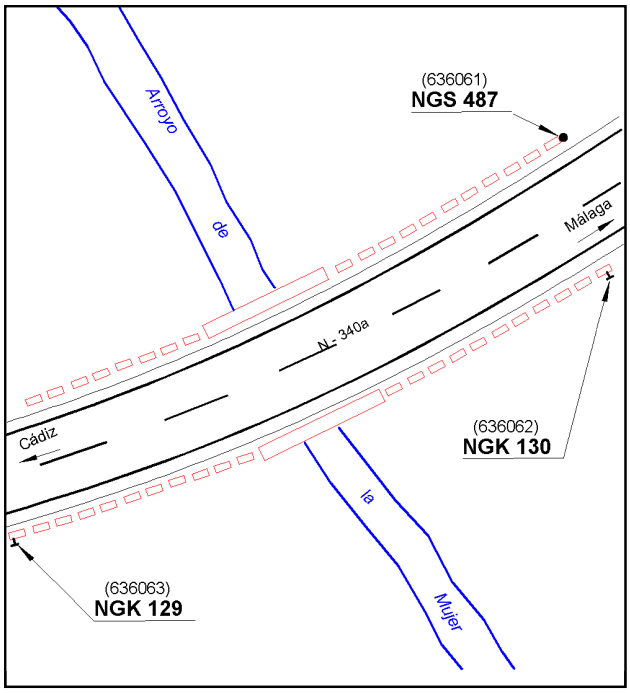
Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº 111. Es necesario lengüeta para realizar la observación

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636062 - NGK 130
Posterior: 10636064 - SSK 121,0
Agrupada con: 10636061 - NGS 487, 10636062 - NGK 130.





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: **10636064**

Nombre: **SSK 121,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	113,6108 m.	
Geopotencial:	111,3135 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979773,91 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 22' 10,2722"
Latitud:	36° 13' 30,1775"
Altitud elipsoidal:	157,068 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 120,960 de la margen NO de la Carretera N-340 primitiva, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla. .

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

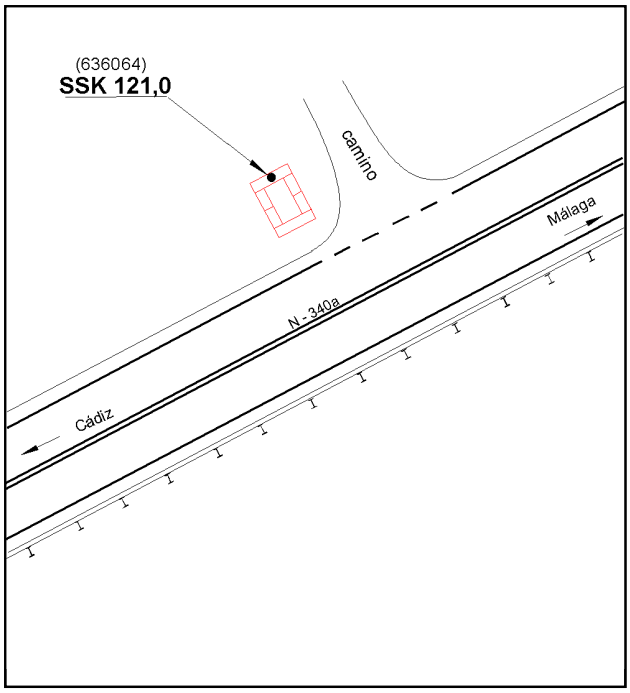
Enlaces:

Anterior: 10636063 - NGK 129

Posterior: 10636065 - SSK 120,0

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: **10636065**

Nombre: **SSK 120,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	100,8607 m.	
Geopotencial:	98,8213 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979775,2 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 22' 34,3445"
Latitud:	36° 13' 09,9673"
Altitud elipsoidal:	144,227 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 120,030 de la margen NO de la Carretera N-340a, sobre la torta de hormigón inicio de bionda quitamiedos. .

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

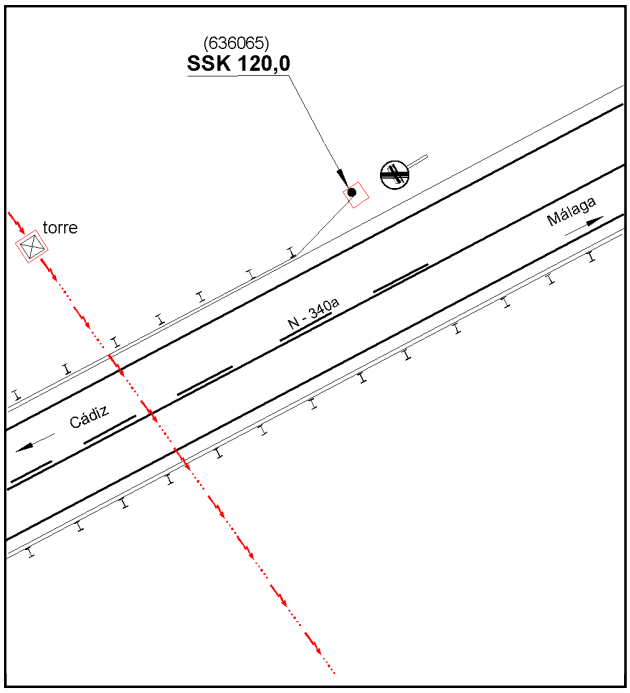
Enlaces:

Anterior: 10636064 - SSK 121,0

Posterior: 10636066 - SSK 119,2

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: **10636066**

Nombre: **SSK 119,2**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	86,5088 m.	
Geopotencial:	84,7596 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979776,51 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 22' 50,9569"
Latitud:	36° 12' 50,0746"
Altitud elipsoidal:	130,261 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 119,200 de la margen NO de la Carretera N-340a, en su entrada a San Roque, frente al cementerio de éste en bordillo de la acera junto a un poste doble de madera, en el entronque con la autovía A-7.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

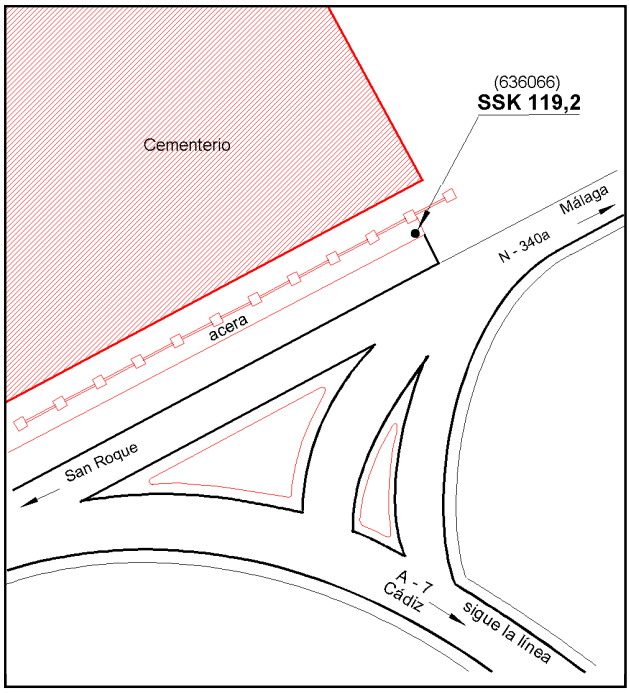
Enlaces:

Anterior: 10636065 - SSK 120,0

Posterior: 10636067 - SSK 118,0

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: **10636067**

Nombre: **SSK 118,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 53,6359 m.

Geopotencial: 52,5515 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979780,92 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 23' 12,6413"

Latitud: 36° 12' 26,6787"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 118,000 de la margen N de la Autovía A-7, sobre la solera de hormigón de la cuneta junto aun muro de contención, al pié del hito kilométrico 118.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

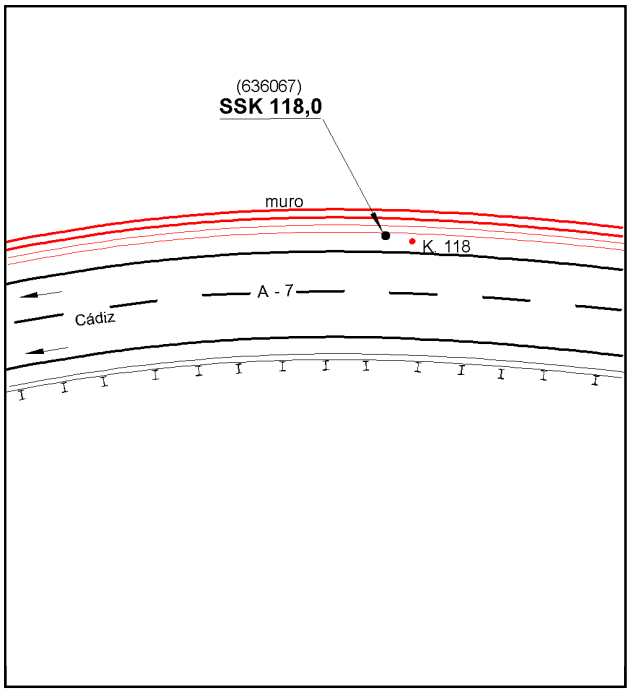
Enlaces:

Anterior: 10636066 - SSK 119,2

Posterior: 10636071 - SSK 114,7®

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: **10636071**

Nombre: **SSK 114,7®**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: San Roque

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 06 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	8,6410 m.	
Geopotencial:	8,4663 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979780,48 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 25' 21,8765"
Latitud:	36° 12' 11,2344"
Altitud elipsoidal:	51,630 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 114,700 de la margen NO de la Autovía A - 7, sobre el extremo N del estribo de un paso elevado del FFCC sobre la Autovía.

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 13636 al al mareógrafo Refinería de Gibraltar - San Roque.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

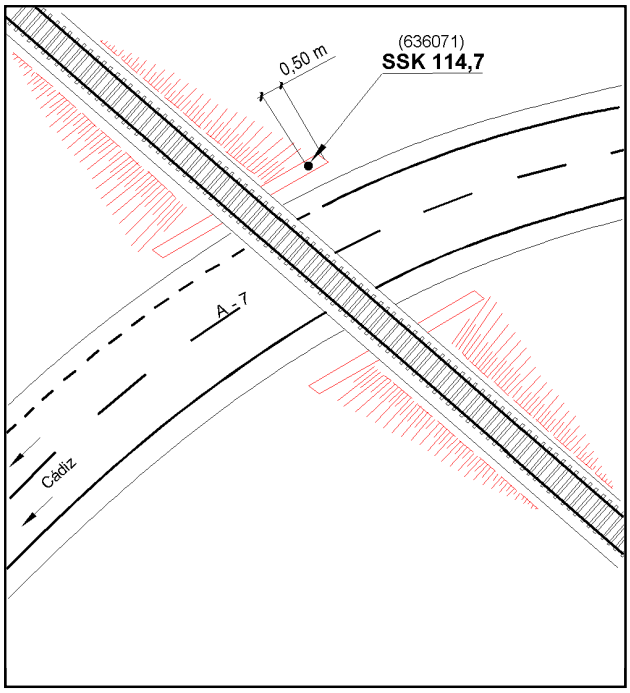
Enlaces:

Anterior: 10636067 - SSK 118,0

Posterior: 10636072 - SSK 113,9

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10636072**

Nombre: **SSK 113,9**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Los Barrios

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 7,2718 m.

Geopotencial: 7,1248 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979777,79 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 25' 42,3266"

Latitud: 36° 11' 52,0508"

Altitud elipsoidal: 50,324 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 113,9 de la margen NO de la Autovía A - 7, sobre el centro de la imposta SE de un antiguo desvío junto al FFCC, hoy cerrado al tráfico.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

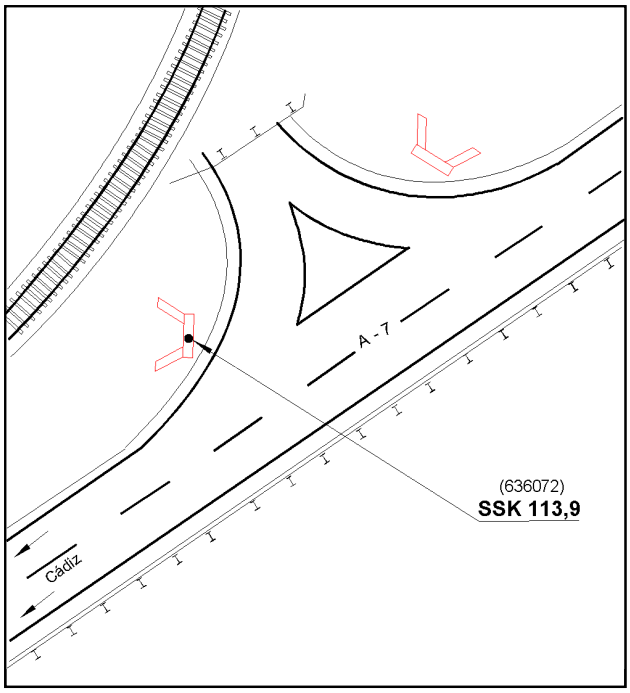
Enlaces:

Anterior: 10636071 - SSK 114,7®

Posterior: 10636073 - NGZ 407

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: **10636073**

Nombre: **NGZ 407**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Los Barrios

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 07 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 7,4052 m.

Geopotencial: 7,2554 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979774,64 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 26' 00,0934"

Latitud: 36° 11' 29,3246"

Altitud elipsoidal: 50,418 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 112,975 de la margen NE de la Autovía A - 7, en el extremo NE del paramento exterior demla aleta del estribo de un paso elevado, a 1,00 m del final, y a 0,50 m del suelo.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

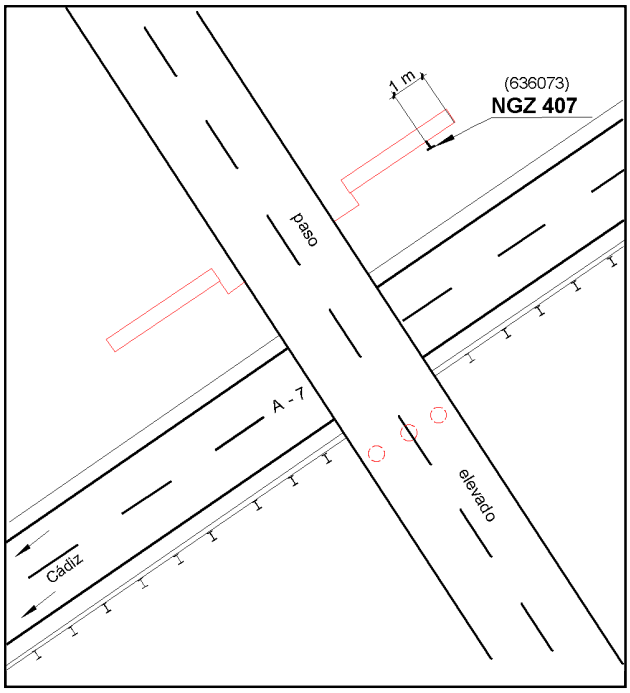
Enlaces:

Anterior: 10636072 - SSK 113,9

Posterior: 10636074 - NGZ 408

Agrupada con:

NO EXISTE FOTOGRAFÍA



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: **10636074**

Nombre: **NGZ 408**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Los Barrios

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 4,9472 m.

Geopotencial: 4,8471 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979771,52 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 26' 28,6914"

Latitud: 36° 10' 59,7886"

Altitud elipsoidal: 47,869 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 111,780 de la margen NO de la Autovía A - 7, sobre la solera de hormigón soporte de un teléfono de emergencia SOS nº 214M.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

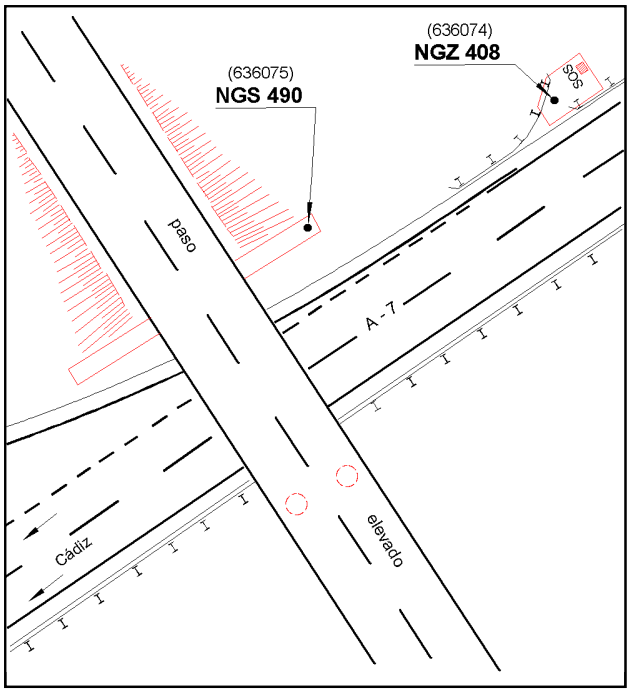
Enlaces:

Anterior: 10636073 - NGZ 407

Posterior: 10636075 - NGS 490

Agrupada con: 10636075 - NGS 490.





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: **10636075**

Nombre: **NGS 490**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Los Barrios

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1986

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,5890 m.

Geopotencial: 5,4759 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979771,39 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 26' 29"

Latitud: 36° 10' 59"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 111,730 de la margen NO de la Autovía A - 7, sobre el extremo N de la aleta del estribo O de un paso elevado.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre , de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº 132.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

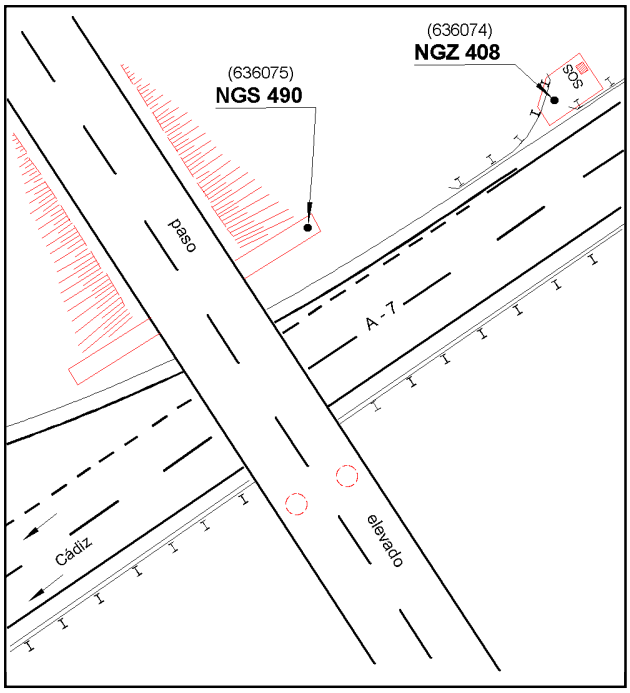
Enlaces:

Anterior: 10636074 - NGZ 408

Posterior: 10636076 - SSK 110,6

Agrupada con: 10636074 - NGZ 408.





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: **10636076**

Nombre: **SSK 110,6**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Los Barrios

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1075

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1986

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,6097 m.

Geopotencial: 5,4962 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979766,83 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 27' 12,5420"

Latitud: 36° 10' 33,1345"

Altitud elipsoidal: 48,410 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 110,600 de la margen NO de la Autovía A - 7, sobre el extremo N de la imposta de un pontón sobre el Río Guadacortes..

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº4.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

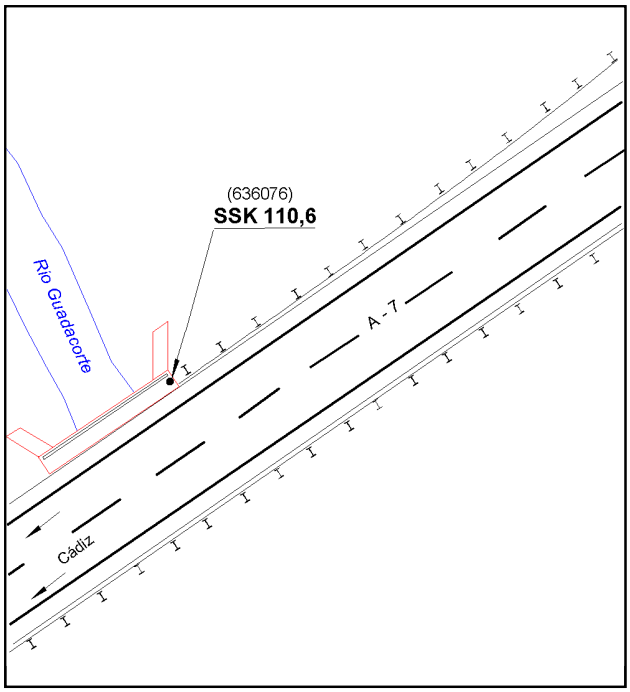
Enlaces:

Anterior: 10636075 - NGS 490

Posterior: 10636077 - NGZ 409

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: **10636077**

Nombre: **NGZ 409**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Los Barrios

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 07 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 3,8577 m.

Geopotencial: 3,7796 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979761,23 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 27' 30,5"

Latitud: 36° 09' 54,1"

Altitud elipsoidal: 47 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 109,200 de la margen O de la Autovía A - 7, en el paramento de la pila cilíndrica de un paso elevado, en el lado que da a la calzada.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

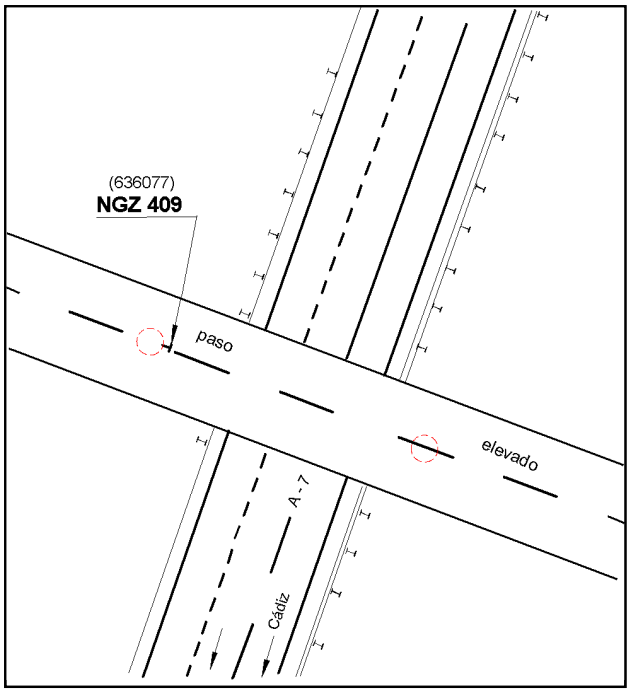
Enlaces:

Anterior: 10636076 - SSK 110,6

Posterior: 10636078 - SSK 108,3

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: **10636078**

Nombre: **SSK 108,3**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	18,7574 m.	
Geopotencial:	18,3777 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979755,06 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 27' 28,9929"
Latitud:	36° 09' 29,1161"
Altitud elipsoidal:	61,372 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 108,300 de la margen O de la Autovía A - 7, sobre el extremo N del murete separador de carriles a la entrada a la zona urbana de Algeciras, frente al Hotel Blumen.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

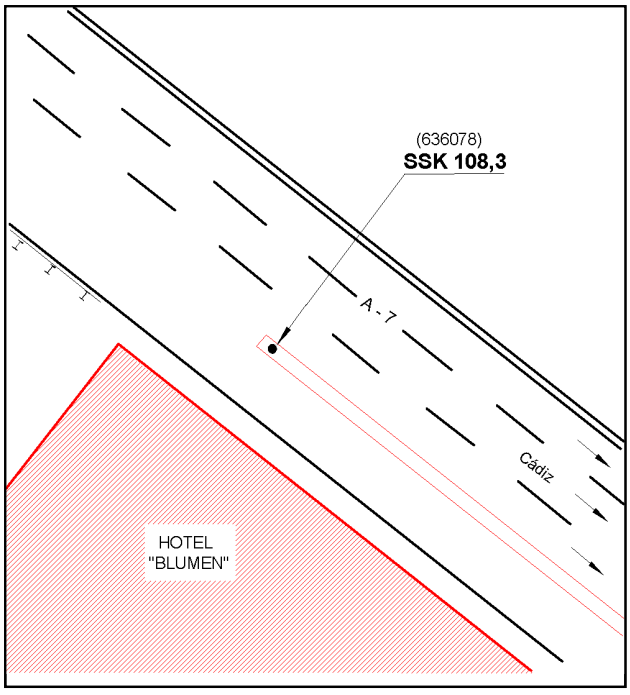
Enlaces:

Anterior: 10636077 - NGZ 409

Posterior: 10636079 - SSK 107,3

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: **10636079**

Nombre: **SSK 107,3**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	34,1451 m.	
Geopotencial:	33,4537 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979749,8 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 27' 17,9679"
Latitud:	36° 08' 55,9500"
Altitud elipsoidal:	76,672 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 107,300 de la margen O de la Autovía A - 7, sobre la esquina interior del bordillo de la acera al N de un azona de aparcamiento, frente a la Casa Citröen de automóviles.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

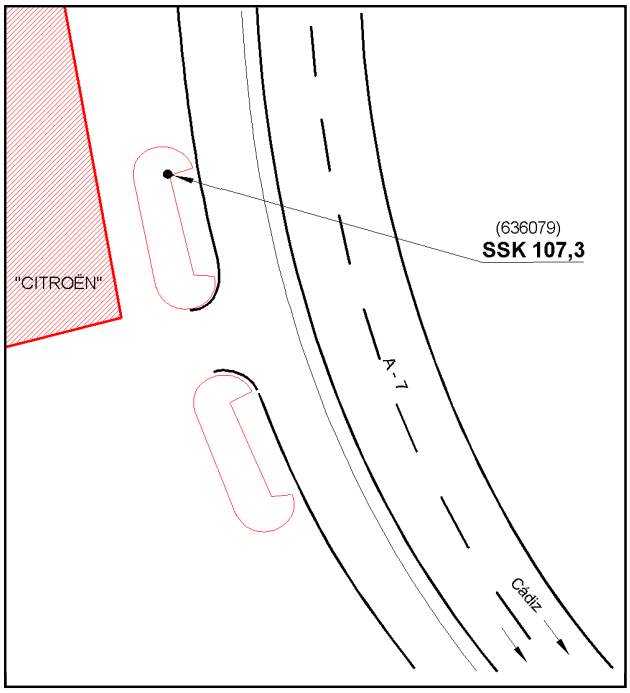
Enlaces:

Anterior: 10636078 - SSK 108,3

Posterior: 10636080 - NGZ 410

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: **10636080**

Nombre: **NGZ 410**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 18,4297 m.

Geopotencial: 18,0566 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979750,92 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 27' 23"

Latitud: 36° 08' 26"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la glorieta de la Fuente del Milenio, en el lado O del murete circular que la circunda, en el cruce de la carretera N340a con la Avda. Nª Sª del Carmen, según croquis.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal, de la Línea antigua nº 216 de San Pedro de Alcántara a Algeciras, folio nº

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

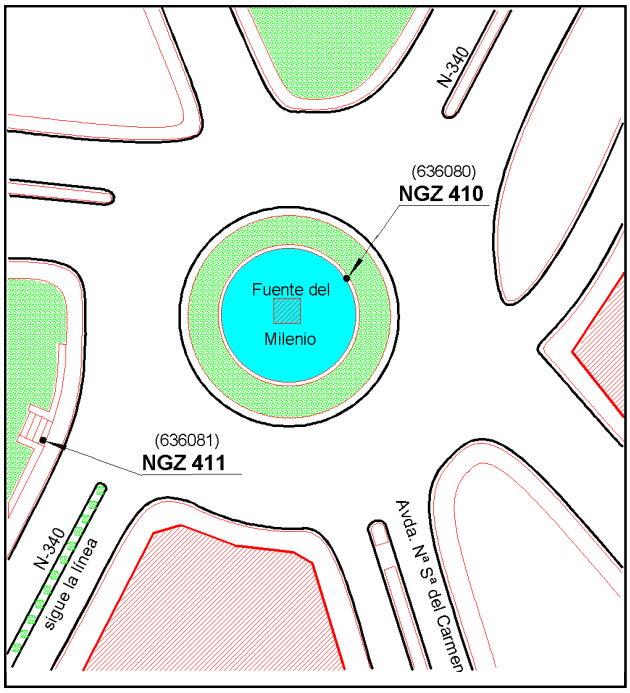
Enlaces:

Anterior: 10636079 - SSK 107,3

Posterior: 10636081 - NGZ 411

Agrupada con: 10636081 - NGZ 411.





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: **10636081**

Nombre: **NGZ 411**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 18,2968 m.

Geopotencial: 17,9264 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979750,95 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 27' 22,6573"

Latitud: 36° 08' 26,1141"

Altitud elipsoidal: 60,835 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el extremo O de la huella del primer escalón de acceso a un parque en el lado O de la glorieta de la Fuente del Milenio, en la margen N de la N-340a, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

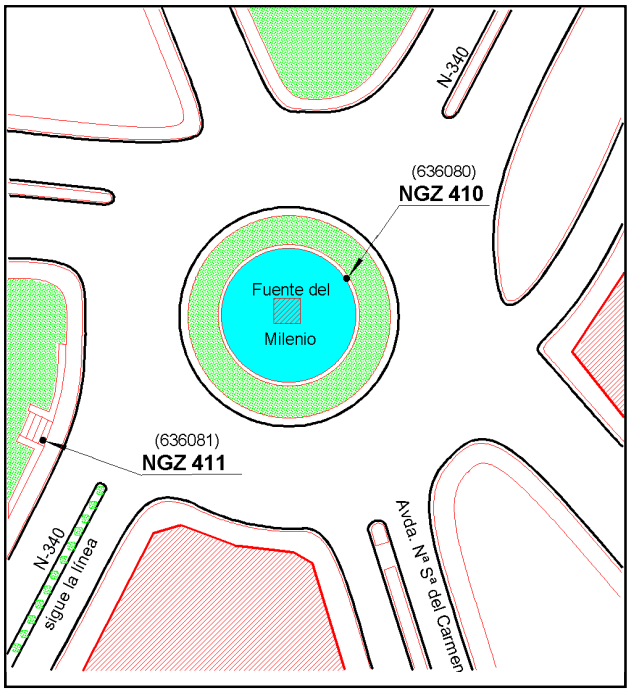
Enlaces:

Anterior: 10636080 - NGZ 410

Posterior: 10636082 - SS MERCADO

Agrupada con: 10636080 - NGZ 410.





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: **10636082**

Nombre: **SS MERCADO**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 07 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	28,5326 m.	
Geopotencial:	27,9547 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979747,69 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 27' 12,7901"
Latitud:	36° 08' 03,3032"
Altitud elipsoidal:	71,030 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre esquina bordillo de acera, en la margen S de la antigua N-340 hoy Calle Luis Cobos, frente a un mercado Municipal entre las calles Lanzarote y Canarias, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

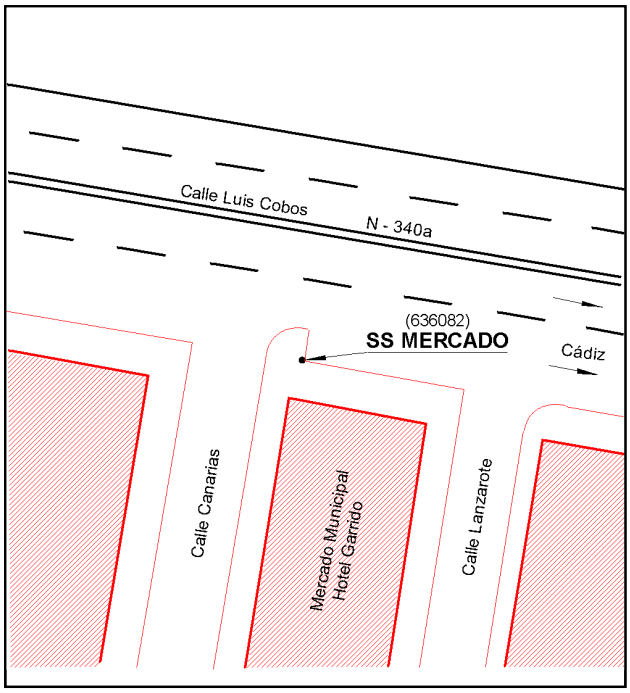
Enlaces:

Anterior: 10636081 - NGZ 411

Posterior: 10636083 - NAPG 485®

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: **10636083**

Nombre: **NAPG 485®**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de noviembre de 1972

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,6576 m.

Geopotencial: 5,543 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979751,67 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 27' 03,1931"

Latitud: 36° 07' 36,7220"

Altitud elipsoidal: 48,214 m.

Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la fachada lateral E del antiguo edificio principal de la estación FFCC de Algeciras a 0,88 de la esquina SE y a 0,45 m. Del suelo, a 1300 m del clavo anterior.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua de Cádiz a Málaga (perímetro de Algeciras, folio nº145).
- Inicio Ramal Nº 11636 a Mareografo de Algeciras.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

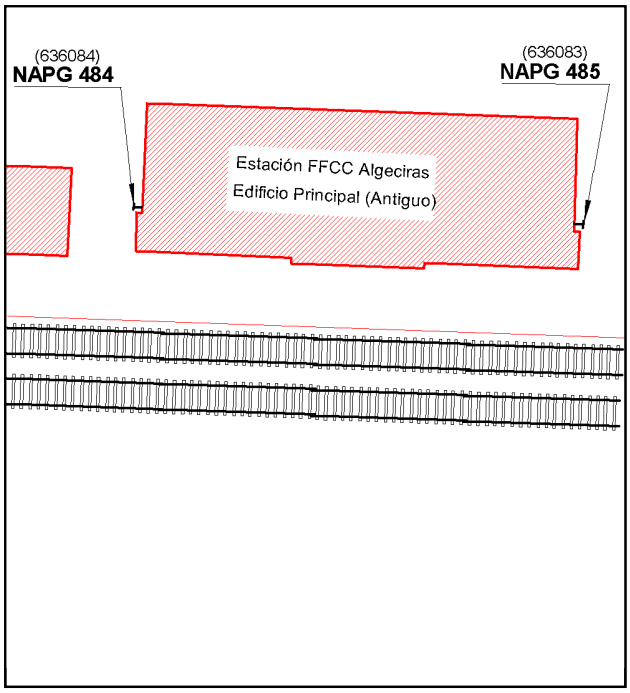
Enlaces:

Anterior: 10636082 - SS MERCADO

Posterior: 10636084 - NAPG 484

Agrupada con: 10636084 - NAPG 484.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10636084**
Nombre: **NAPG 484**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: Algeciras
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1078
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de noviembre de 1972
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 5,5846 m.
Geopotencial: 5,4715 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979751,68 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 27' 04"
Latitud: 36° 07' 36"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la fachada lateral O del antiguo edificio principal de la estación FFCC de Algeciras a 0,88 de la esquina SE y a 0,45 m. Del suelo.

Observaciones:

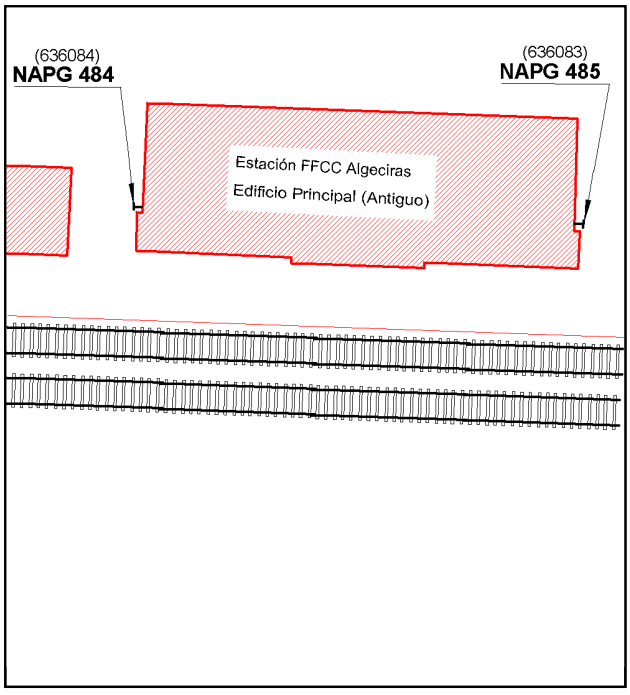
Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua de Cádiz a Málaga (perímetro de Algeciras, folio nº146)

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636083 - NAPG 485®
Posterior: 10636085 - NGK 111
Agrupada con: 10636083 - NAPG 485®.





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: **10636085**

Nombre: **NGK 111**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de noviembre de 1972

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 17,7352 m.

Geopotencial: 17,376 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979749,15 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 27' 08"

Latitud: 36° 07' 19"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 104,500 de la margen NO de la Carretera N-340a, en la población de Algeciras, en el paramento de la fachada principal de la Prisión Preventiva, en su lado Sur, a 800 m de la señal anterior .

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua 501 de Cádiz a Málaga , folio nº 143

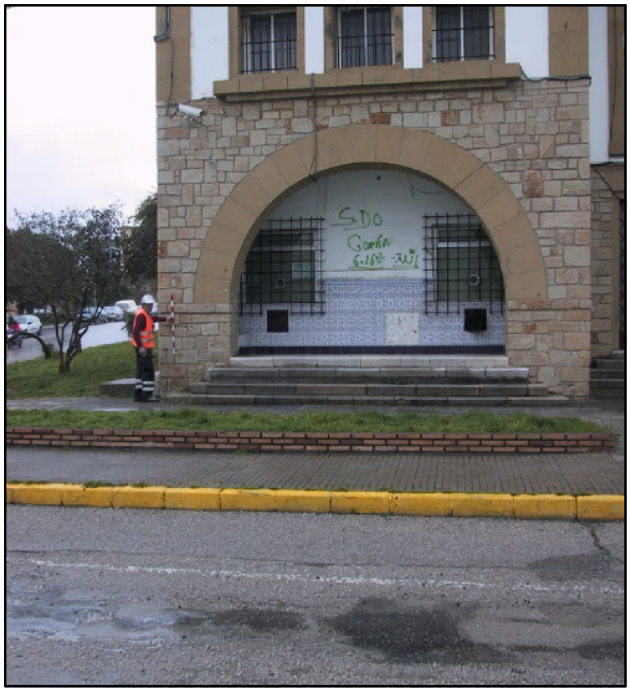
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

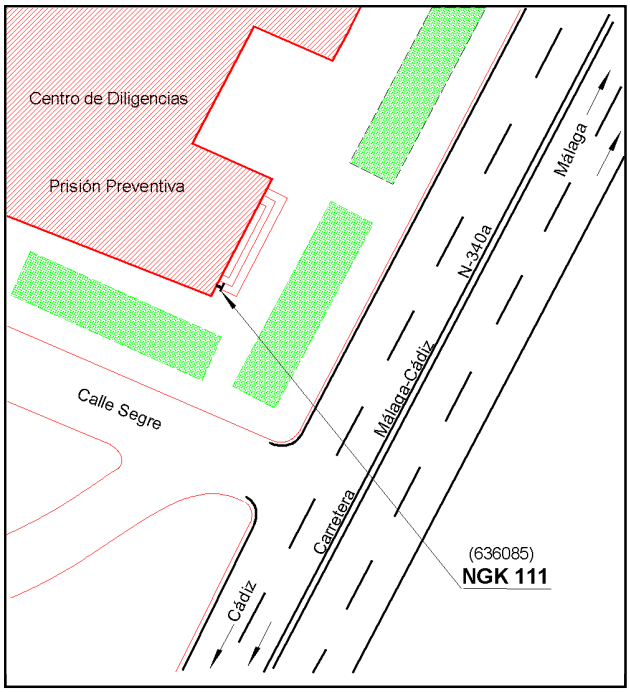
Enlaces:

Anterior: 10636084 - NAPG 484

Posterior: 10636086 - SS MONCAYO

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: **10636086**

Nombre: **SS MONCAYO**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 34,4671 m.

Geopotencial: 33,769 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979744,79 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 27' 11,0159"

Latitud: 36° 07' 02,8760"

Altitud elipsoidal: 76,895 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado asobre el bordillo de la isleta separadora de carriles en ela antigua carretera N-340, en su margen O, junto al Restaurante Moncayo y frente al Parque Infantil Kin Kon Park

Observaciones:

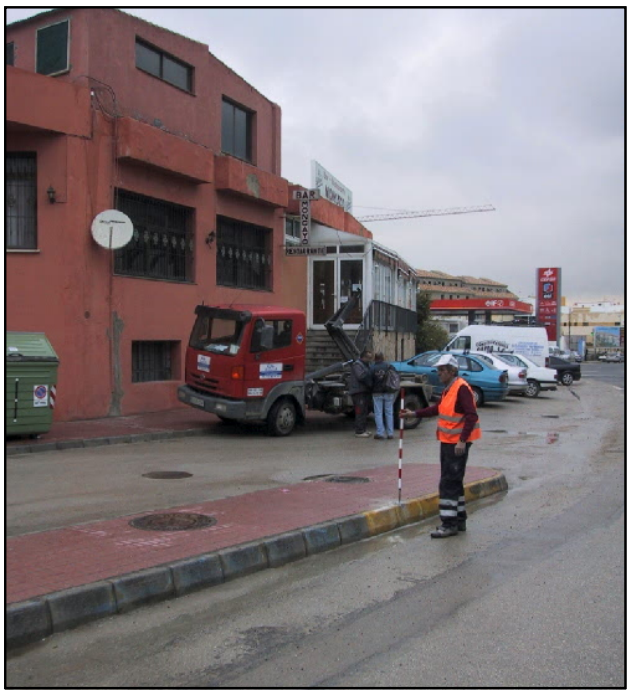
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

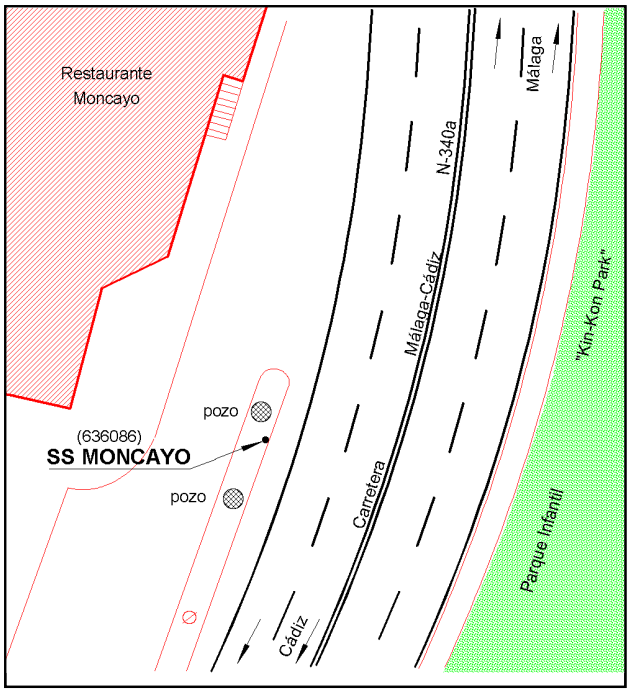
Enlaces:

Anterior: 10636085 - NGK 111

Posterior: 10636087 - NGR 29

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: **10636087**

Nombre: **NGR 29**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 08 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	39,9840 m.	
Geopotencial:	39,1741 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979744,29 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 27' 38,3639"
Latitud:	36° 06' 24,0494"
Altitud elipsoidal:	81,995 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 101,550 de la margen O de la Carretera N-340 . En roca nativa de talud, junto al puente sobre el río Pícaro, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

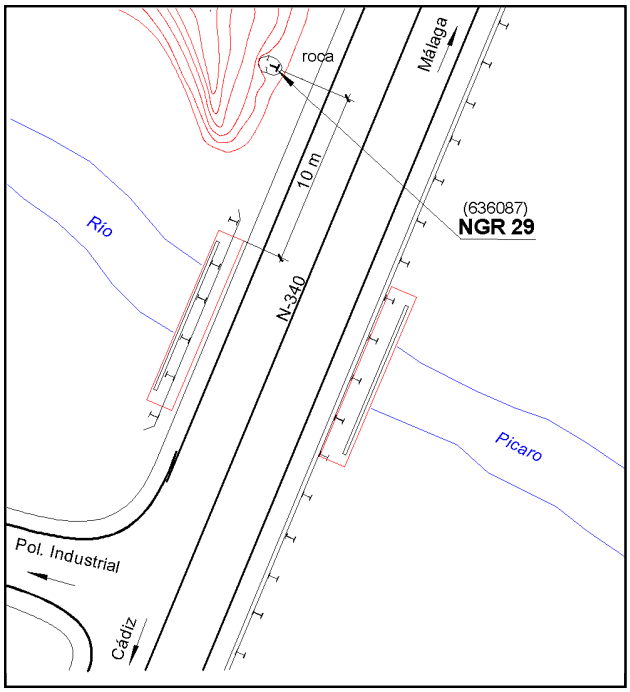
Enlaces:

Anterior: 10636086 - SS MONCAYO

Posterior: 10636088 - SSK 101

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: **10636088**

Nombre: **SSK 101**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1982

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 59,2977 m.

Geopotencial: 58,0965 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979739,25 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 27' 52"

Latitud: 36° 06' 09"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 100,970 de la margen SE de la Carretera N-340, sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal SSK102 , de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº 267.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

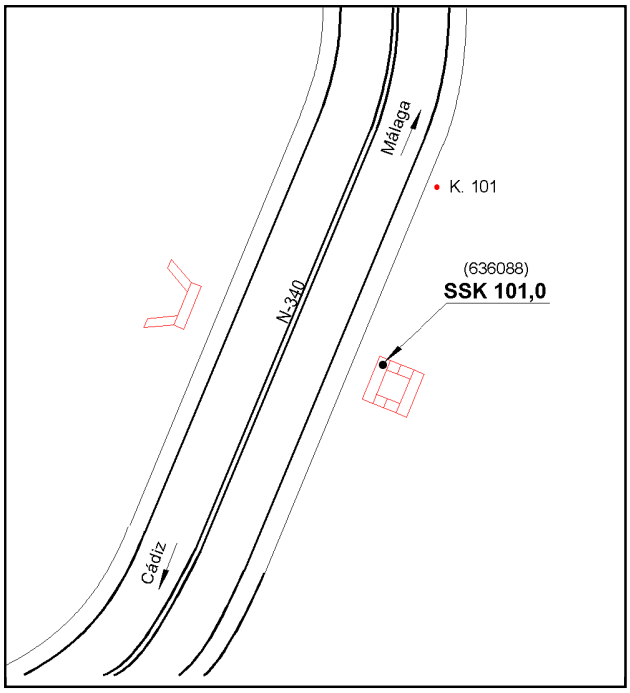
Enlaces:

Anterior: 10636087 - NGR 29

Posterior: 10636089 - SSK 100,5

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

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10636089**

Nombre: **SSK 100,5**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1982

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 83,9002 m.

Geopotencial: 82,2002 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979733,52 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 28' 05,3402"

Latitud: 36° 05' 53,3516"

Altitud elipsoidal: 126,154 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 100,500 de la margen SE de la Carretera N-340, sobre el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal SSK101, de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº 266.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

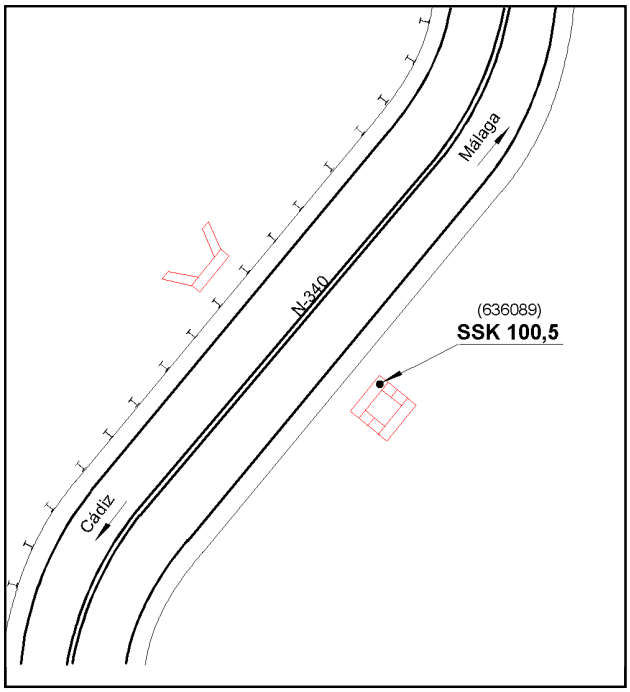
Enlaces:

Anterior: 10636088 - SSK 101

Posterior: 10636090 - NGZ 412

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: **10636090**

Nombre: **NGZ 412**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de marzo de 2005

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 102,8892 m.

Geopotencial: 100,804 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979729,3 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 28' 27"

Latitud: 36° 05' 42"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 100,040 de la margen SE de la Carretera N-340 , sobre la zapata de muro de contención, junto a alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

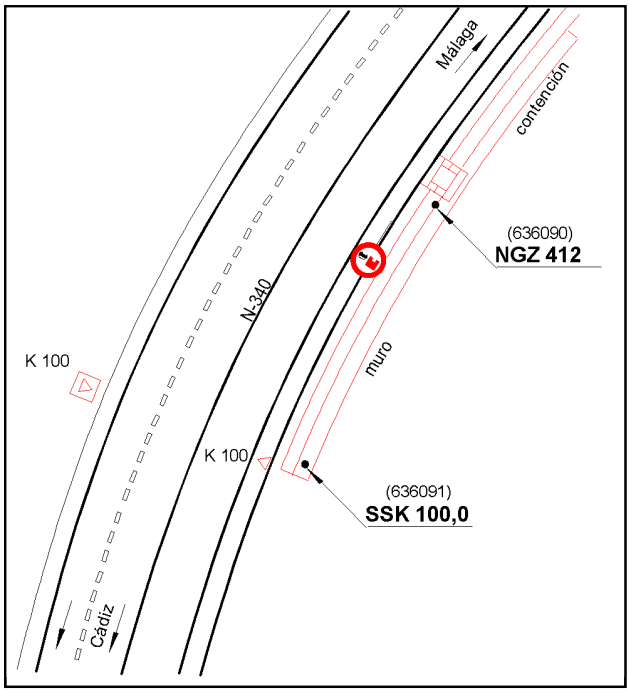
Enlaces:

Anterior: 10636089 - SSK 100,5

Posterior: 10636091 - SSK 100,0

Agrupada con: 10636091 - SSK 100,0.





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: **10636091**

Nombre: **SSK 100,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1982

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 106,1122 m.

Geopotencial: 103,9616 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979728,61 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 28' 27"

Latitud: 36° 05' 42"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 100,000 de la margen SE de la Carretera N-340, sobre murete de contención de tierras, frente hito kilométrico 100, a o,50 m del final del muro.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal SSK 100, de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº 265.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

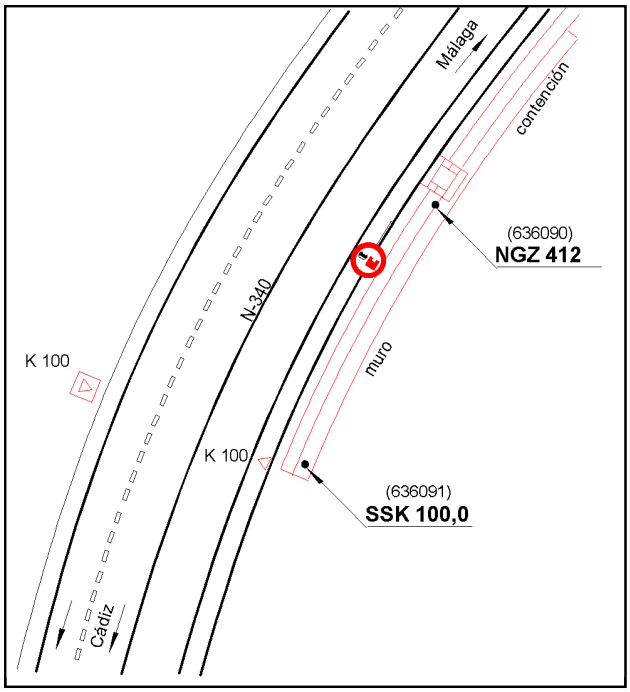
Enlaces:

Anterior: 10636090 - NGZ 412

Posterior: 10636092 - NGK 106

Agrupada con: 10636090 - NGZ 412.





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: **10636092**

Nombre: **NGK 106**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de noviembre de 1972

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 148,3411 m.

Geopotencial: 145,3336 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979719,3 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 28' 48,3"

Latitud: 36° 05' 30,3"

Altitud elipsoidal: 191 m.

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 99,100 de la margen O de la Carretera N-340, en el paramento exterior de la imposta S de la alcantarilla del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 501 de Cádiz a Málaga, folio nº 263

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

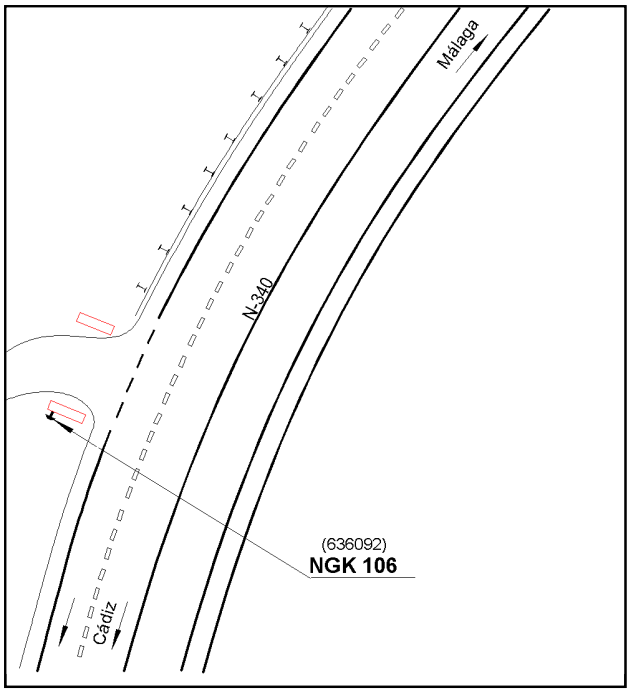
Enlaces:

Anterior: 10636091 - SSK 100,0

Posterior: 10636093 - SSK 98,3

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: **10636093**
Nombre: **SSK 98,3**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: Algeciras
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1078
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de marzo de 2006
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	168,1729 m.	
Geopotencial:	164,7626 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979714,52 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 29' 11,9912"
Latitud:	36° 05' 17,7708"
Altitud elipsoidal:	210,351 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

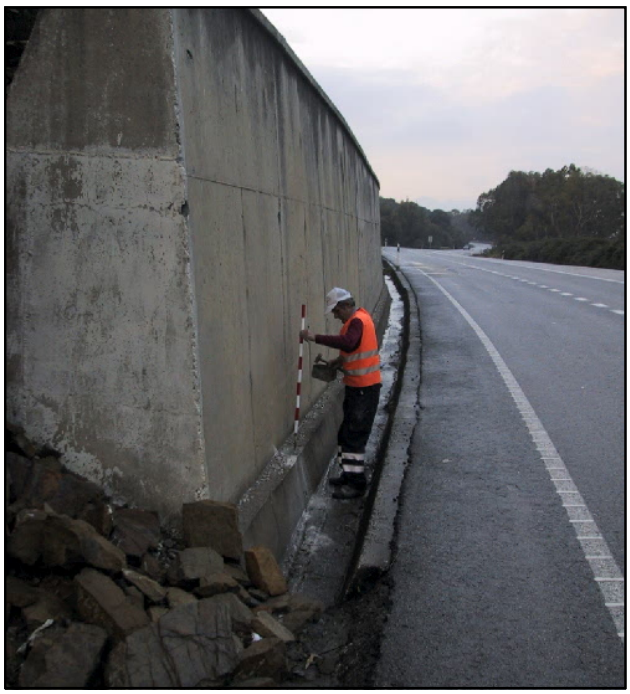
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 98,350 de la margen N de la Carretera N-340, sobre zapata de muro de contención de tierras a 2 m. Del final del mismo.

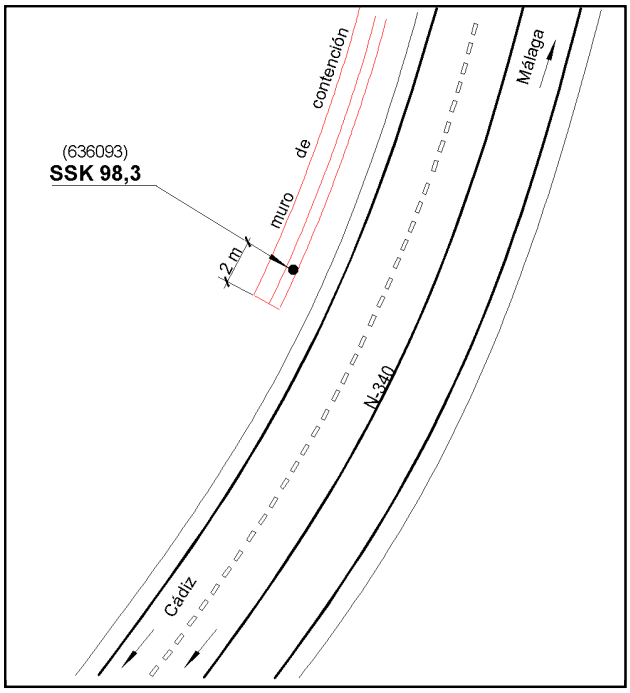
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636092 - NGK 106
Posterior: 10636094 - SSK 97,4
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: **10636094**
Nombre: **SSK 97,4**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: Algeciras
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1078
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de marzo de 2006
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 210,7396 m.
Geopotencial: 206,4644 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979704,53 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 29' 45,4377"
Latitud: 36° 05' 04,6460"
Altitud elipsoidal: 252,894 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

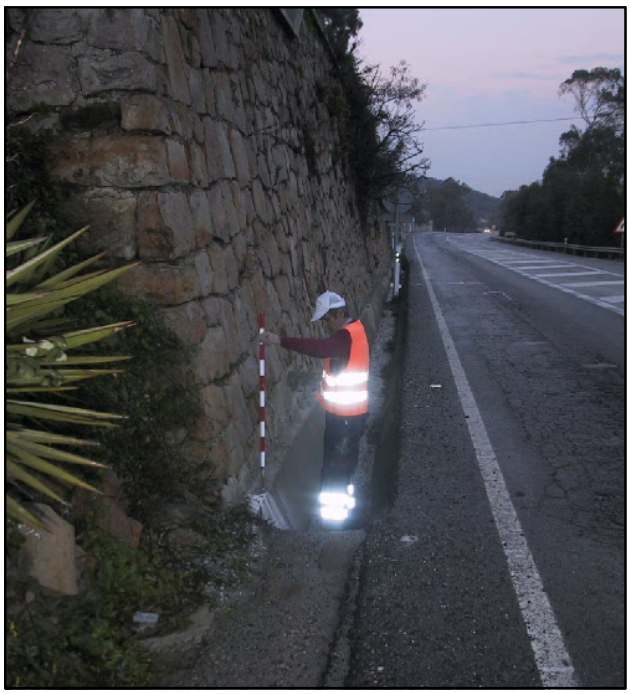
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 97,365 de la margen N de la Carretera N-340, sobre zapata de muro de contención de tierras a 0,40 m. Del final del mismo.

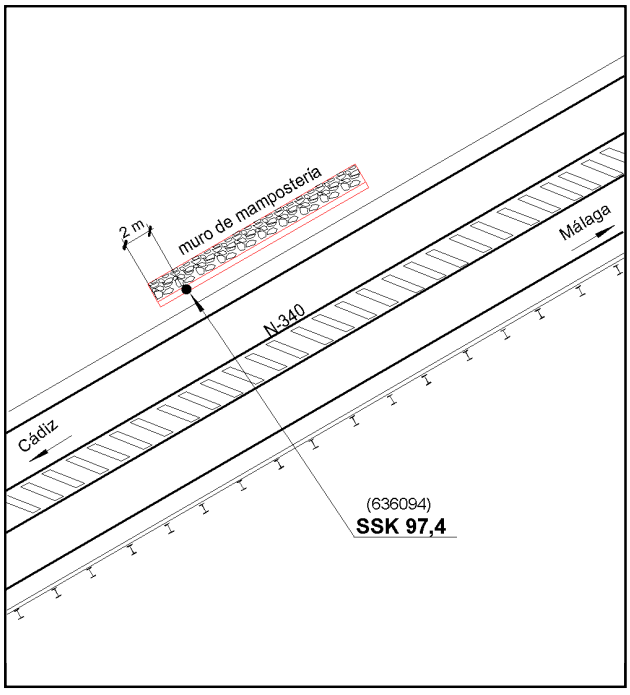
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636093 - SSK 98,3
Posterior: 10636095 - SSK 96,2®
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: **10636095**

Nombre: **SSK 96,2®**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Algeciras

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	274,2188 m.	
Geopotencial:	268,6529 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979691,05 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 30' 23,4387"
Latitud:	36° 04' 47,6132"
Altitud elipsoidal:	316,341 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 96,240 de la margen O de la Carretera N-340, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 15636 al Vertice VN3.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

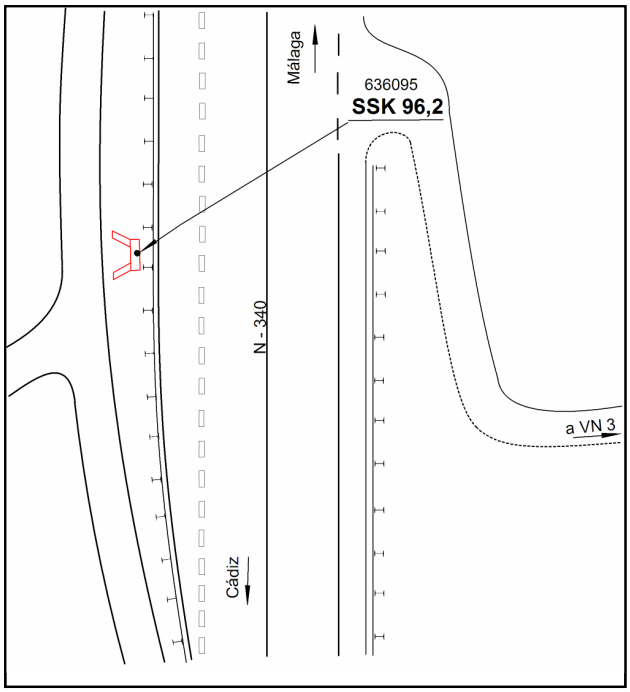
Enlaces:

Anterior: 10636094 - SSK 97,4

Posterior: 10636096 - NGZ413

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: **10636096**

Nombre: **NGZ413**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 314,3443 m.

Geopotencial: 307,9615 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979681,62 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 30' 53"

Latitud: 36° 04' 19"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 95,050 de la margen N de la Carretera N-340 , sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

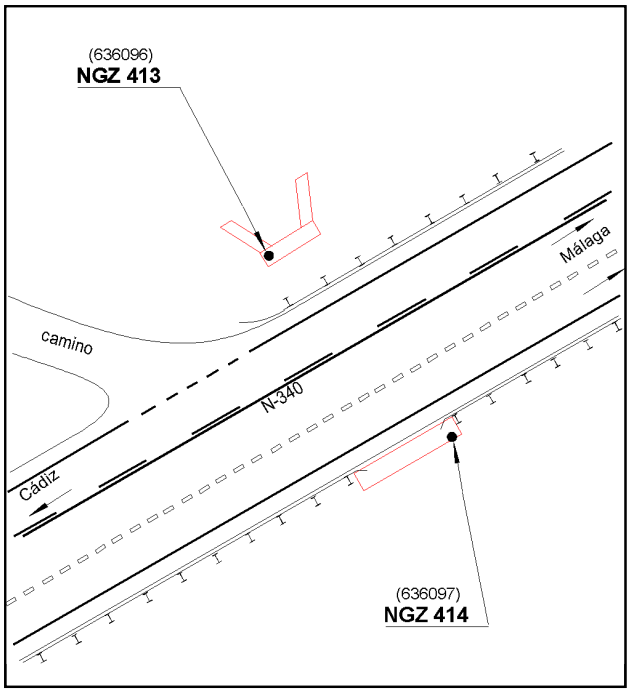
Enlaces:

Anterior: 10636095 - SSK 96,2®

Posterior: 10636097 - NGZ 414

Agrupada con: 10636097 - NGZ 414.





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: **10636097**

Nombre: **NGZ 414**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1078

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	316,0042 m.	
Geopotencial:	309,5876 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979681,29 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 30' 52,1218"
Latitud:	36° 04' 19,8778"
Altitud elipsoidal:	358,050 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 95,050 de la margen S de la Carretera N-340 , sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

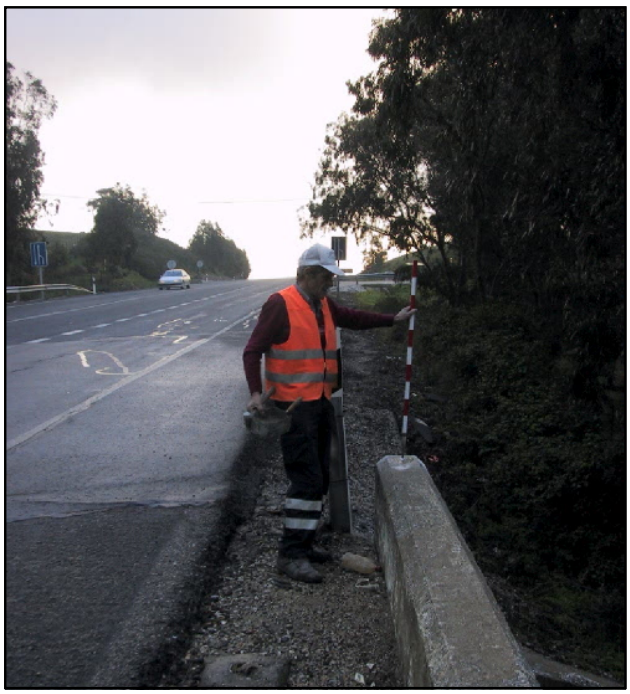
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

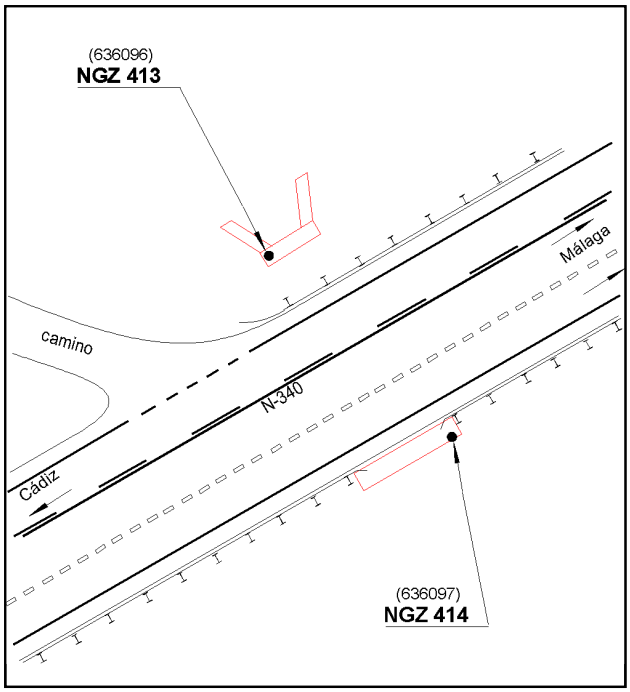
Enlaces:

Anterior: 10636096 - NGZ413

Posterior: 10636098 - SSK 94,0

Agrupada con: 10636096 - NGZ413.





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10636098**
Nombre: **SSK 94,0**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: Tarifa
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1077
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 08 de marzo de 2006
Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 275,0473 m.
Geopotencial: 269,4639 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979688,45 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 31' 28,7374"
Latitud: 36° 04' 09,5951"
Altitud elipsoidal: 317,041 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 94,045 de la margen N de la Carretera N-340, sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.

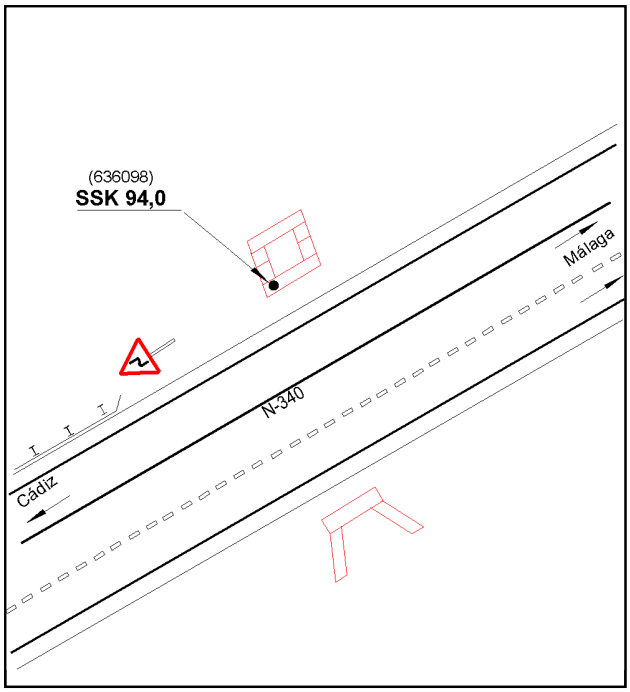
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636097 - NGZ 414
Posterior: 10636099 - SSK 93,1
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: **10636099**

Nombre: **SSK 93,1**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	270,0570 m.	
Geopotencial:	264,5748 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979688,53 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 31' 56,7543"
Latitud:	36° 03' 57,1473"
Altitud elipsoidal:	312,063 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 93,100 de la margen O de la Carretera N-340 , sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla, junto a la entrada a "El Cuartón"

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

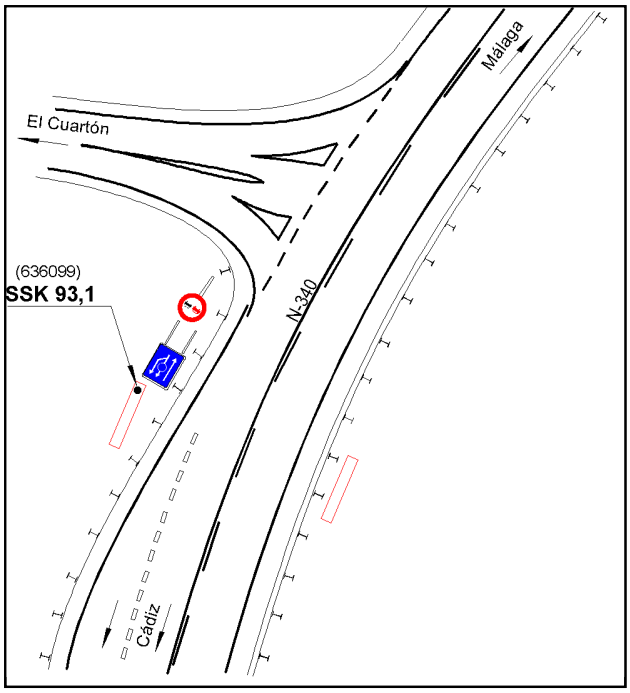
Enlaces:

Anterior: 10636098 - SSK 94,0

Posterior: 10636100 - SSK 92,0

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: **10636100**

Nombre: **SSK 92,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	318,9881 m.	
Geopotencial:	312,5101 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979678,54 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 32' 25,6887"
Latitud:	36° 03' 33,0639"
Altitud elipsoidal:	360,932 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 92,008 de la margen de la Carretera N-340, sobre el extremo S de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

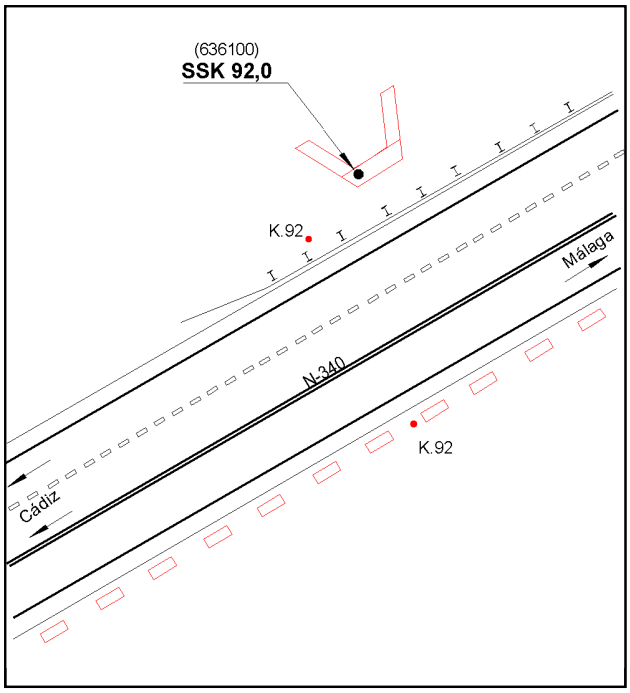
Enlaces:

Anterior: 10636099 - SSK 93,1

Posterior: 10636101 - SSk 91,1

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: **10636101**

Nombre: **SSk 91,1**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 08 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 314,7336 m.

Geopotencial: 308,3422 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979679,15 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 32' 48"

Latitud: 36° 03' 23"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 91,100 de la margen N de la Carretera N-340, sobrfe la zapata de muro de contención junto señal de limitación de velacidad.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

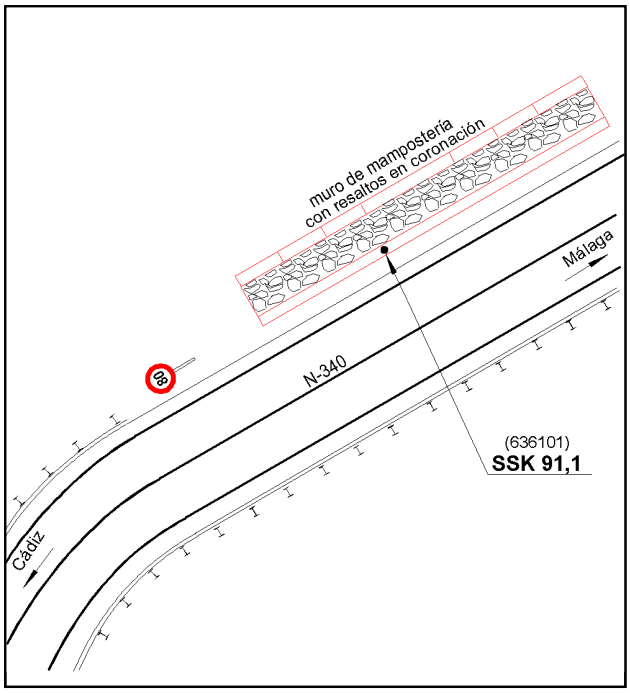
Enlaces:

Anterior: 10636100 - SSK 92,0

Posterior: 10636102 - SSK 90,7

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: **10636102**

Nombre: **SSK 90,7**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1982

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	306,2892 m.	
Geopotencial:	300,0696 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979680,7 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 33' 09,8494"
Latitud:	36° 03' 13,8669"
Altitud elipsoidal:	348,150 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 90,670 de la margen NO de la Carretera N-340, sobre la zapata de hormigón de muro de contención, a 1,50 m. De su extremo E, según croquis.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal SSK91, de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº 235.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

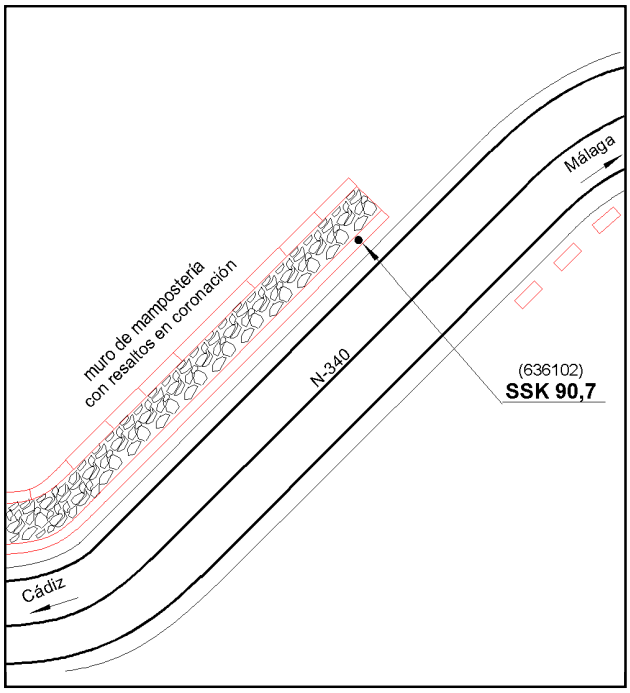
Enlaces:

Anterior: 10636101 - SSk 91,1

Posterior: 10636103 - NGZ 415

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: **10636103**

Nombre: **NGZ 415**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 252,8753 m.

Geopotencial: 247,7425 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979691,56 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 33' 24"

Latitud: 36° 02' 57"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 89,730 de la margen O de la Carretera N-340, sobre el extremo N de la imposta de una alcantarilla .

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

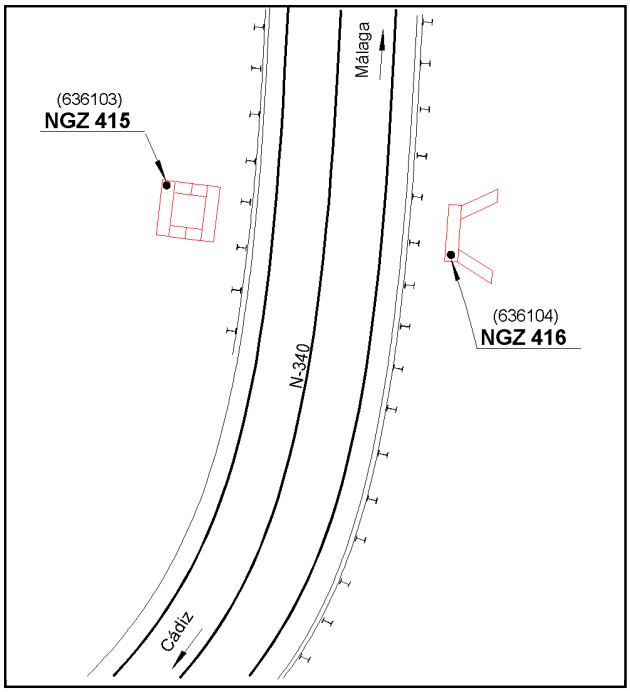
Enlaces:

Anterior: 10636102 - SSK 90,7

Posterior: 10636104 - NGZ 416

Agrupada con: 10636104 - NGZ 416.





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: **10636104**

Nombre: **NGZ 416**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 09 de marzo de 2006

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 252,2487 m.

Geopotencial: 247,1286 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979691,73 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 33' 24"

Latitud: 36° 02' 57"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 89,730 de la margen E de la Carretera N-340, sobre el extremo S de la imposta de una alcantarilla .

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

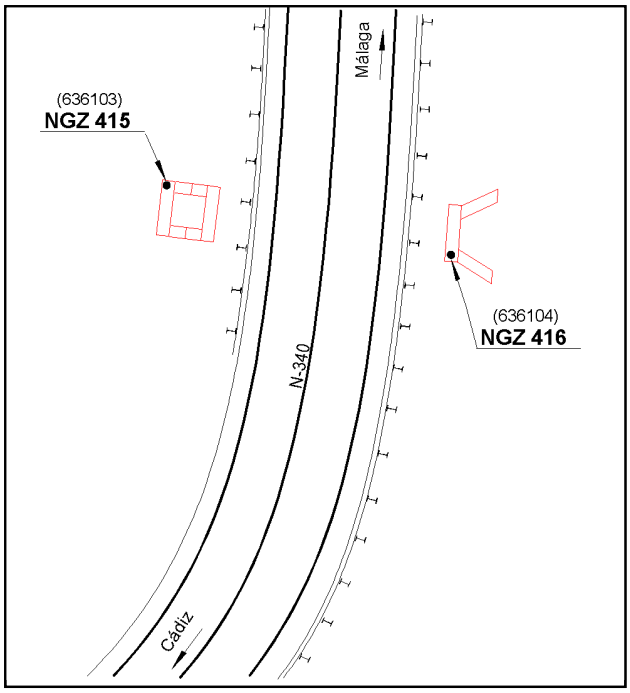
Enlaces:

Anterior: 10636103 - NGZ 415

Posterior: 10636105 - NGK 98®

Agrupada con: 10636103 - NGZ 415.





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: **10636105**

Nombre: **NGK 98®**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de noviembre de 1972

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	223,9574 m.	
Geopotencial:	219,4127 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979697,89 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 33' 38,3439"
Latitud:	36° 02' 40,1485"
Altitud elipsoidal:	265,875 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 89,240 de la margen N de la Carretera N-340, en el paramento exterior de un muro de contención de dos quebrantos, justo frente al primero de ellos..

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº 225.
- Inicio Ramal Nº 16636 al Vertice VN2.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

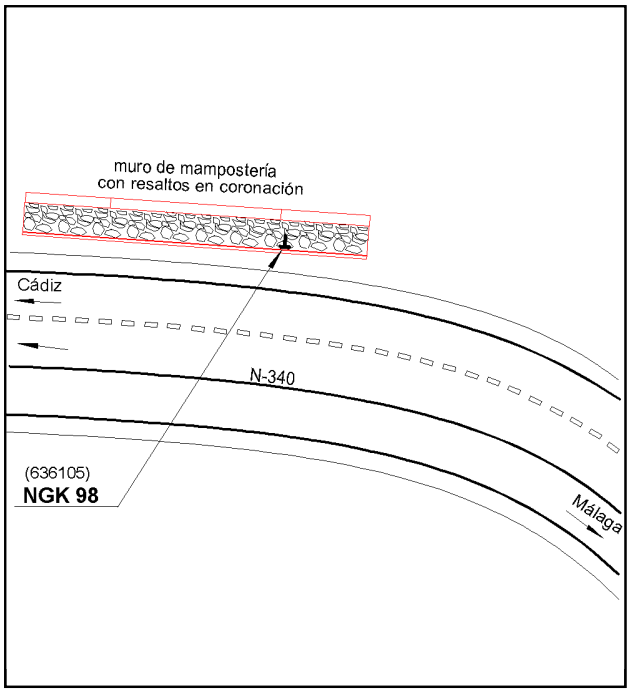
Enlaces:

Anterior: 10636104 - NGZ 416

Posterior: 10636106 - SSK89,0

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: **10636106**

Nombre: **SSK89,0**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1982

Nivelada: 13 de mayo de 2008

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 207,5601 m.

Geopotencial: 203,3486 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979700,56 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 33' 47"

Latitud: 36° 02' 33"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 88,960 de la margen O de la Carretera N-340, sobre la esquina SE de la imposta de una alcantarilla .

Observaciones:

Coincide exactamente con la señalSSK 89, de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº 224.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

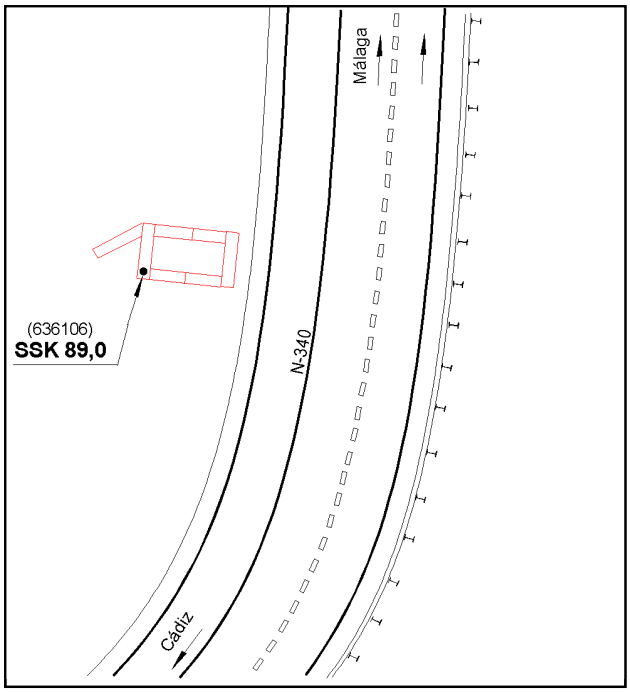
Enlaces:

Anterior: 10636105 - NGK 98®

Posterior: 10636107 - NGT 242

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: **10636107**

Nombre: **NGT 242**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1982

Nivelada: 08 de octubre de 2014

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 176,0007 m.

Geopotencial: 172,4303 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979706,46 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 33' 56,0902"

Latitud: 36° 02' 24,9627"

Altitud elipsoidal: 217,786 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 88,480 de la margen S de la Carretera N-340, sobre extremo E del muro de acompañamiento del viaducto de Tarifa entre el primer y segundo quitamiedos .

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº 223.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

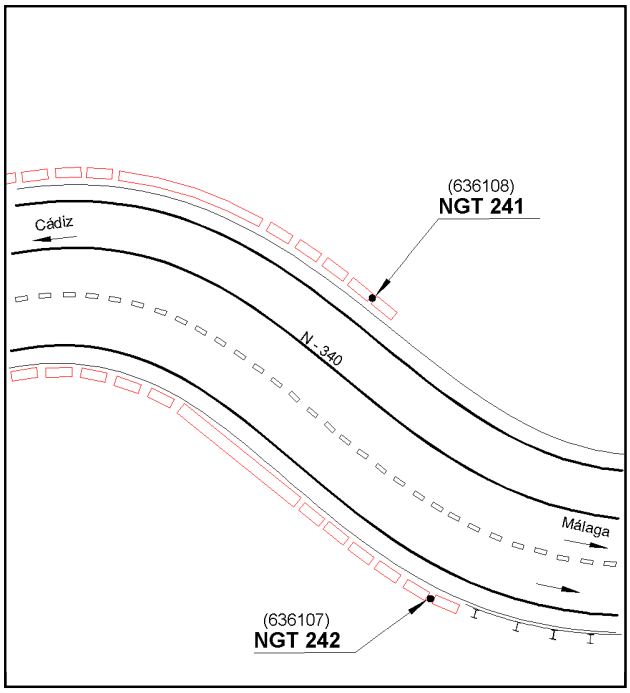
Enlaces:

Anterior: 10636106 - SSK89,0

Posterior: 10636108 - NGT 241

Agrupada con: 10636108 - NGT 241.





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: **10636108**

Nombre: **NGT 241**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1982

Nivelada: 08 de octubre de 2014

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 172,6047 m.

Geopotencial: 169,1034 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979707,23 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 33' 57"

Latitud: 36° 02' 24"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 88,430 de la margen N de la Carretera N-340, sobre el muro de acompañamiento del viaducto de Tarifa, en su extremo E entre el primer y segundo quitamiedos..

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº 222.

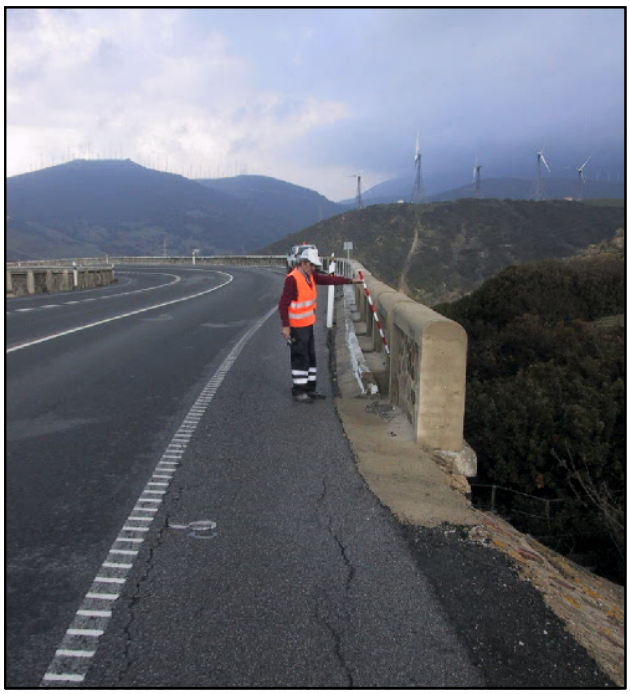
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

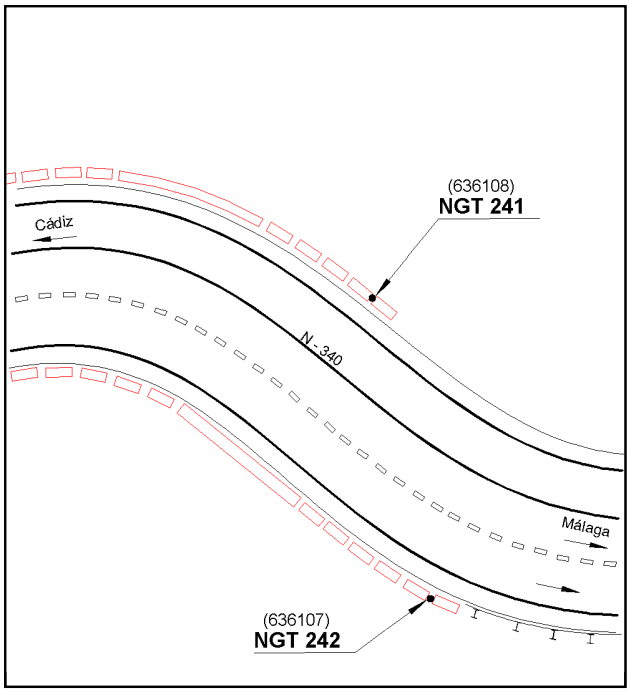
Enlaces:

Anterior: 10636107 - NGT 242

Posterior: 10636109 - SSK 87,4

Agrupada con: 10636107 - NGT 242.





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: **10636109**

Nombre: **SSK 87,4**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1982

Nivelada: 08 de octubre de 2014

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	172,0489 m.	
Geopotencial:	168,5587 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979706,59 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 34' 19,3776"
Latitud:	36° 02' 06,4539"
Altitud elipsoidal:	213,749 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 87,400 de la margen E de la Carretera N-340 , sobre la zapata de hormigón de un muro de contención de tierras, a 2,60 m. De su extremo N..

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal SSK 87 , de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº 221.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

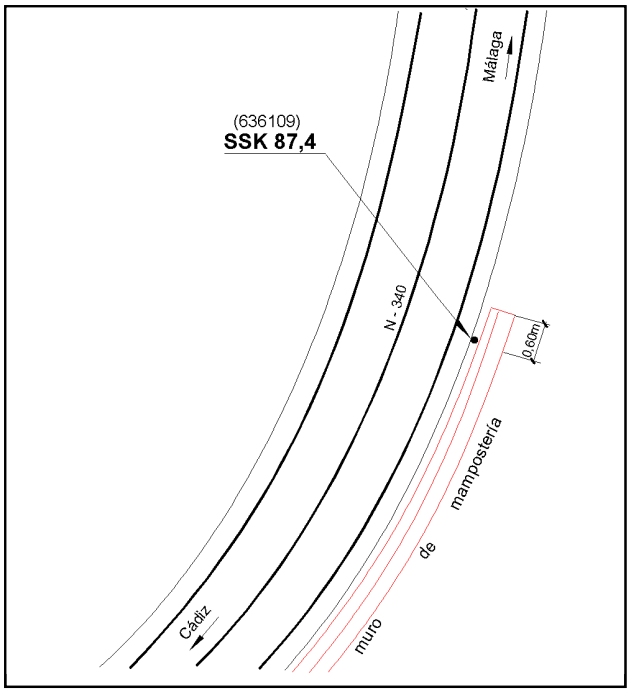
Enlaces:

Anterior: 10636108 - NGT 241

Posterior: 10636117 - SSK 87,385

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: **10636110**

Nombre: **NGR 31**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1982

Nivelada: 08 de octubre de 2014

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 157,1307 m.

Geopotencial: 153,9434 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979709,34 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 34' 40"

Latitud: 36° 01' 57"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 86,730 de la margen S de la Carretera N-340, sobre el extremo E de un muro de contención de tierras, a i metro del final .

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº220bis.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

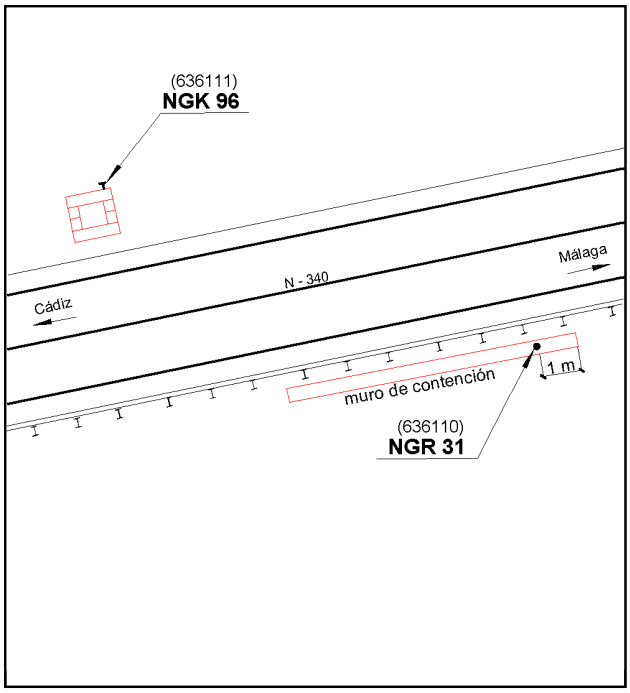
Enlaces:

Anterior: 10636118 - SSK 86,9®

Posterior: 10636111 - NGK 96

Agrupada con: 10636111 - NGK 96.





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: **10636111**

Nombre: **NGK 96**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1982

Nivelada: 08 de octubre de 2014

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	156,9892 m.	
Geopotencial:	153,8049 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979709,37 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 34' 39,6411"
Latitud:	36° 01' 57,0604"
Altitud elipsoidal:	198,697 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 86,730 de la margen N de la Carretera N-340, en el paramento interior de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº220, Es necesario lengüeta para hacer la observación.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

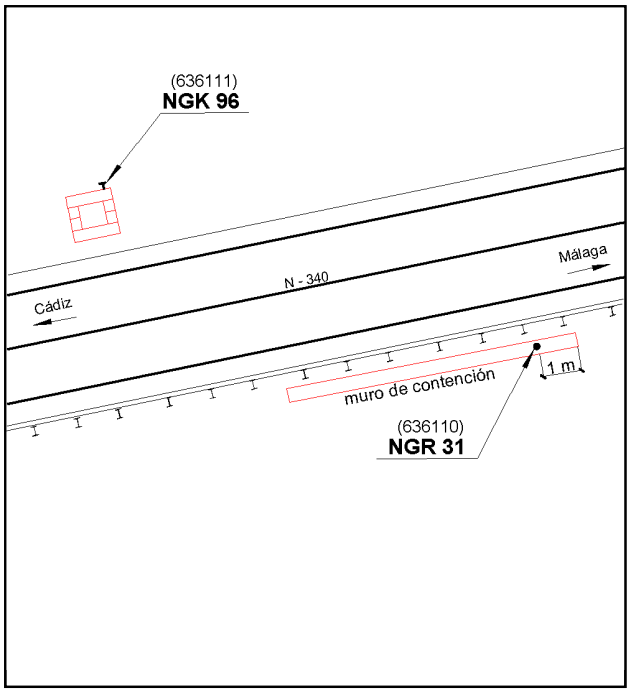
Enlaces:

Anterior: 10636110 - NGR 31

Posterior: 10636112 - SSK 85,5

Agrupada con: 10636110 - NGR 31.





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: **10636112**

Nombre: **SSK 85,5**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1982

Nivelada: 08 de octubre de 2014

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 98,6796 m.

Geopotencial: 96,6788 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979719,86 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 35' 06"

Latitud: 36° 01' 43"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 85,460 de la margen S de la Carretera N-340, sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

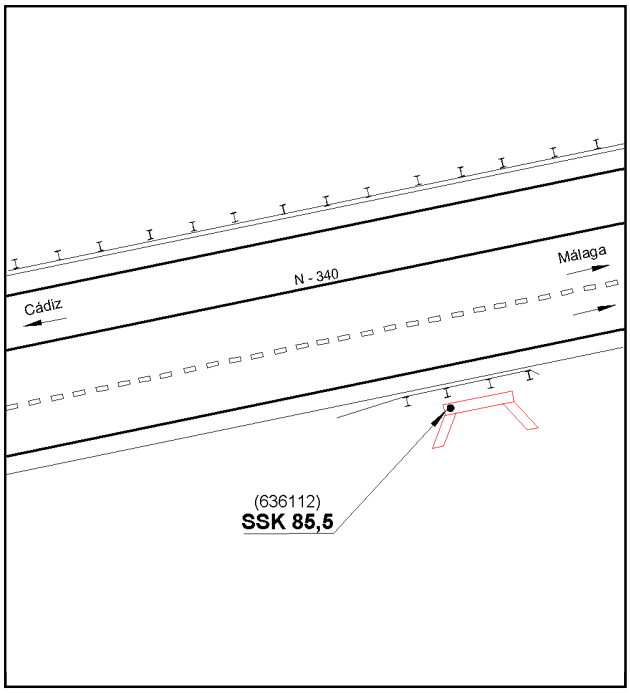
Enlaces:

Anterior: 10636111 - NGK 96

Posterior: 10636113 - NGT 240

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: **10636113**

Nombre: **NGT 240**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1982

Nivelada: 08 de octubre de 2014

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 78,6975 m.

Geopotencial: 77,102 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979723,42 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 35' 31,9177"

Latitud: 36° 01' 28,2791"

Altitud elipsoidal: 120,351 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 85,150 de la margen S de la Carretera N-340, sobre el extremo S de la imposta E del paso de cuneta de un camino asfaltado.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

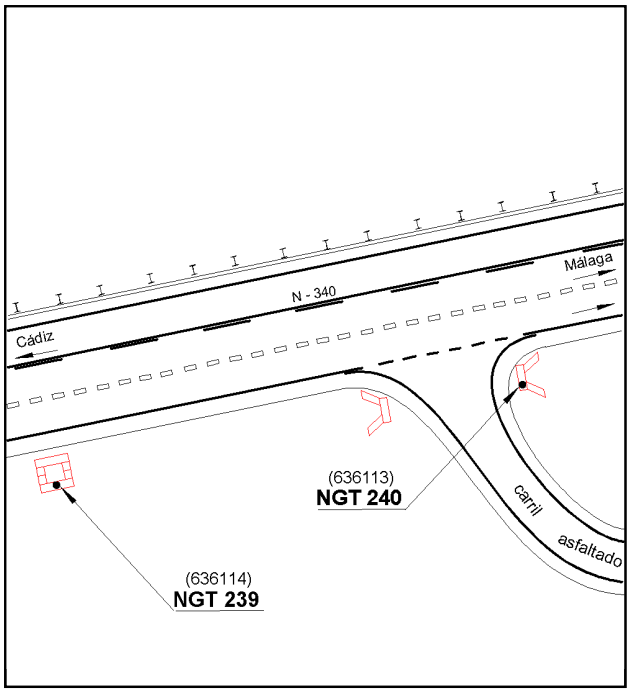
Enlaces:

Anterior: 10636112 - SSK 85,5

Posterior: 10636114 - NGT 239

Agrupada con: 10636114 - NGT 239.





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: **10636114**

Nombre: **NGT 239**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de octubre de 1982

Nivelada: 08 de octubre de 2014

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 78,3311 m.

Geopotencial: 76,7431 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979723,49 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 35' 32"

Latitud: 36° 01' 28"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 85,115 de la margen S de la Carretera N-340 , sobre el centro de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua nº 501 de Algeciras a Cádiz, folio nº

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

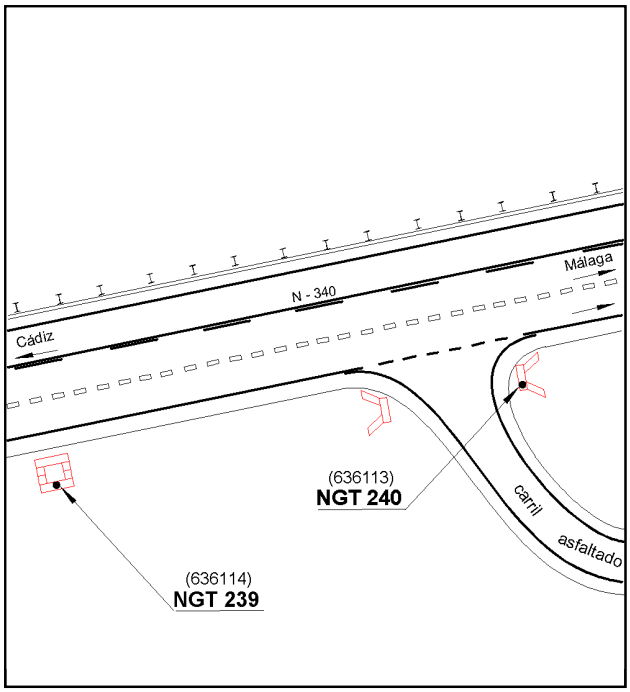
Enlaces:

Anterior: 10636113 - NGT 240

Posterior: 10636115 - SS DEPOSITO

Agrupada con: 10636113 - NGT 240.





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: **10636115**

Nombre: **SS DEPOSITO**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 10 de marzo de 2006

Nivelada: 08 de octubre de 2014

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	57,6841 m.	
Geopotencial:	56,5149 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979728,05 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 5° 35' 59,2589"
Latitud:	36° 01' 10,5963"
Altitud elipsoidal:	99,247 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en el centro de la imposta de una alcantarilla que se confunde con el bordillo de la acera en la margen E de la carretera a la entrada de Tarifa, frente a un depósito aéreo de agua..

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

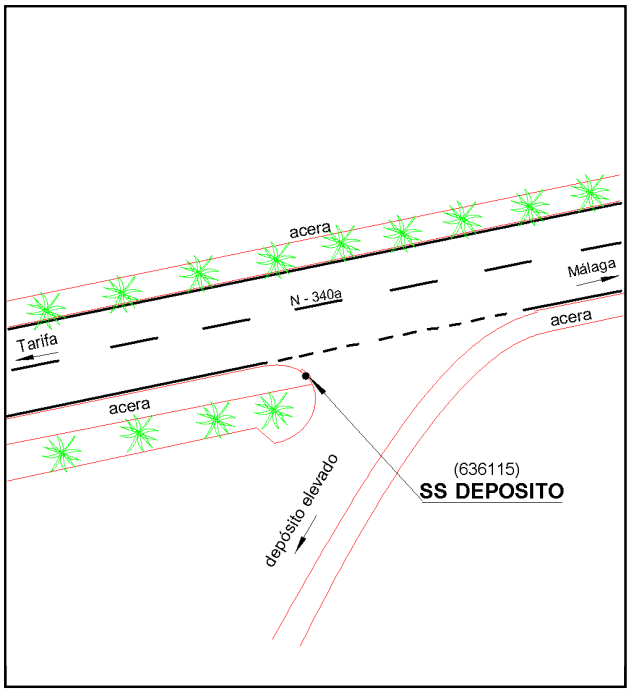
Enlaces:

Anterior: 10636114 - NGT 239

Posterior: 238 - NGZ 417® (Tarifa)

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: **10636117**

Nombre: **SSK 87,385**

Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**

Municipio: Tarifa

Provincia: Cádiz

Hoja MTN50: 1077

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 30 de septiembre de 2014

Nivelada: 06 de octubre de 2014

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 172,5338 m.

Geopotencial: 169,0337 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979706,484 mgals. *Calculada*

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 34' 19"

Latitud: 36° 02' 06"

Altitud elipsoidal: 214 m.

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el km. 87,385 de la margen SE de la carretera N-340, sobre la zapata de hormigón de un muro de contención de mamposteria con resaltos en coronación, a unos 14 metros de la señal 10 636 109, según croquis.

Dista unos 14 metros de la señal 10 636 109

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

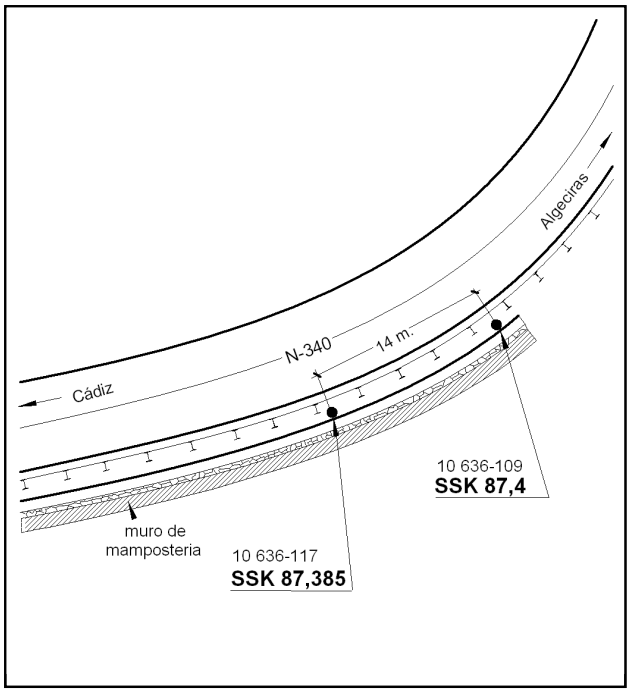
Enlaces:

Anterior: 10636109 - SSK 87,4

Posterior: 10636118 - SSK 86,9®

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10636118**
Nombre: **SSK 86,9®**
Línea o Ramal: **10636. San Pedro de Alcántara - Tarifa (Tramo 1 antigua 0636)**
Municipio: Tarifa
Provincia: Cádiz
Hoja MTN50: 1077
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 30 de septiembre de 2014
Nivelada: 06 de octubre de 2014

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 165,7115 m.
Geopotencial: 162,3499 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979707,68 mgals. *Calculada*
Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 34' 32"
Latitud: 36° 01' 59"
Altitud elipsoidal: 207 m.
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la margen Sureste de la carretera N-340, a unos 25 metros de la calzada, en el extremo NE de la solera de hormigón de un paso canadiense en el comienzo del camino a la galeria de ensayo de SECEGSA, según croquis.

Dista unos 410 metros de la señal 10 636 117.

Observaciones:

- Inicio Ramal Nº. 12636 a la galería de SECEGSA.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10636117 - SSK 87,385
Posterior: 10636110 - NGR 31
Agrupada con:



