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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324001**

Nombre: **SSK19,1**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Calasparra

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 313,4419 m.

Geopotencial: 307,138 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979875,06 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 42' 02,4"

Latitud: 38° 14' 17,7"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 19,100 de la margen O de la Carretera C - 3314, sobre extremo S murete E de hormigón de los dos que tiene una acequia en construcción, al O de la variante de Calasparra, y cerca del restaurante La Curva.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

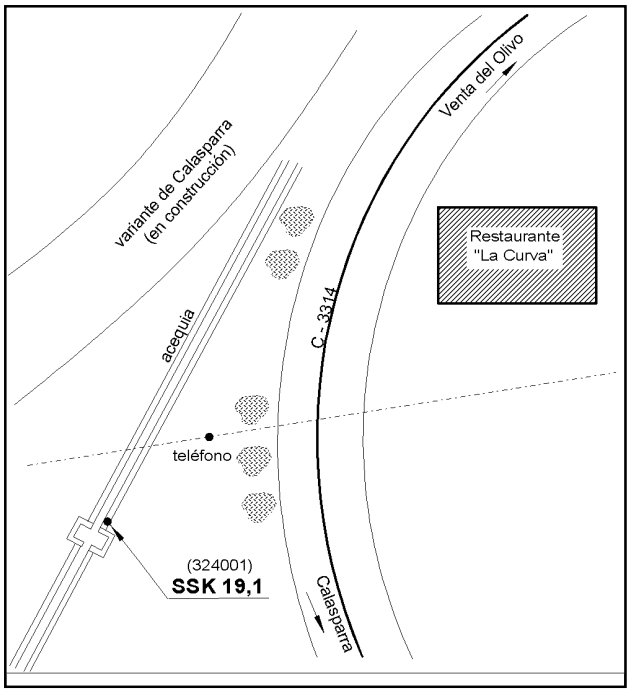
Enlaces:

Anterior: 83 - NGV890* (Calasparra)

Posterior: 10324002 - SSK20,92

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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324002**
Nombre: **SSK20,92**
Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**
Municipio: Calasparra
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 890
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de abril de 2003
Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 280,1395 m.
Geopotencial: 274,5063 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979879,53 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 42' 02,3712"
Latitud: 38° 14' 17,5781"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 20,920 de la margen E de la Carretera C - 3314, sobre el extremo E de la imposta S del paso de cuneta de un camino.

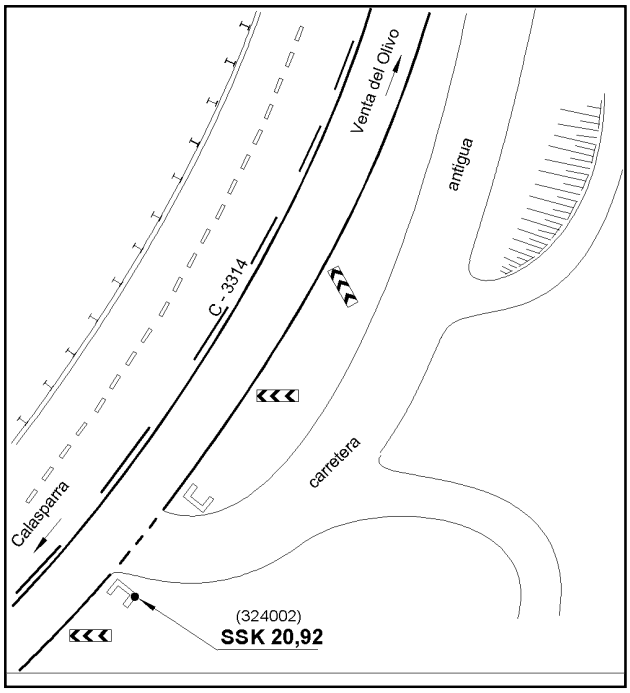
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10324001 - SSK19,1
Posterior: 10324003 - NAPJ237
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324003**
Nombre: **NAPJ237**
Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**
Municipio: Calasparra
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 890
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de noviembre de 1972
Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 283,2087 m.
Geopotencial: 277,5139 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979880 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 41' 21,4"
Latitud: 38° 15' 08,5"
Altitud elipsoidal: 333 m.
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 21,000 de la margen O de la Carretera C - 3314, en la pared de una nave sin uso, al S de la puerta de entrada, en el desvío a la Estación de FFCC.

Observaciones:

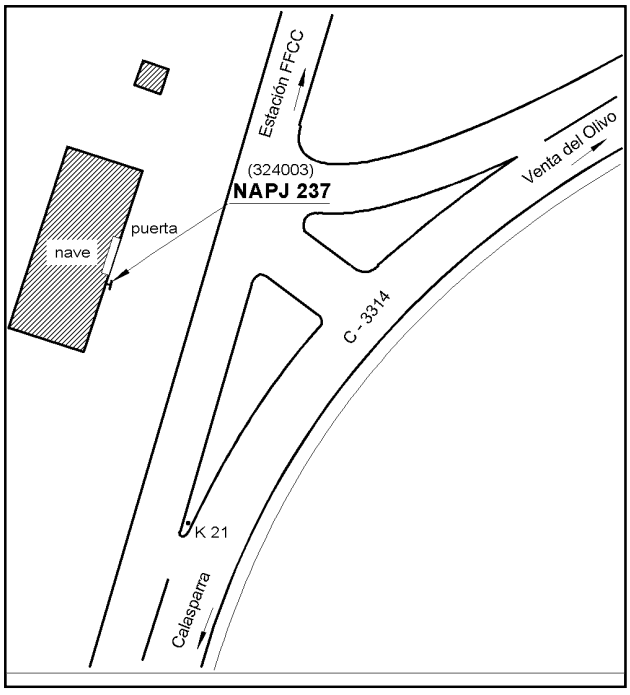
Coincide con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua 123, Estación de Benalúa de Guadix a Venta del Olivo folio nº 167.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10324002 - SSK20,92
Posterior: 10324004 - NGV945
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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324004**

Nombre: **NGV945**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Calasparra

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	299,2759 m.	
Geopotencial:	293,2575 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979877,18 mgals.	*Calculada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 40' 39"

Latitud: 38° 15' 24"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 22,100 de la margen N de la Carretera C - 3314, en el lateral de la esquina SE de una arqueta registro de riegos.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

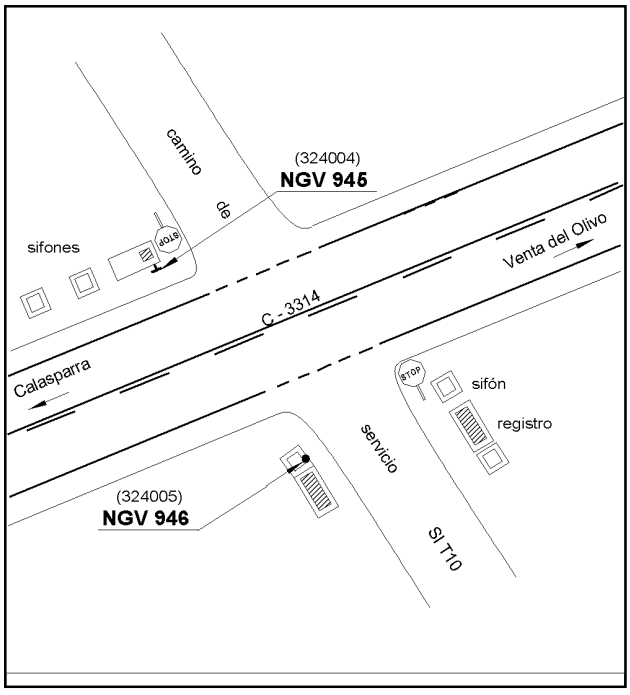
Enlaces:

Anterior: 10324003 - NAPJ237

Posterior: 10324005 - NGV946

Agrupada con: 10324005 - NGV946.





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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324005**

Nombre: **NGV946**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Calasparra

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	299,2553 m.	
Geopotencial:	293,2372 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979877,19 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 40' 38,2499"
Latitud:	38° 15' 24,6260"
Altitud elipsoidal:	349,535 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 22,100 de la margen S de la Carretera C - 3314, sobre la esquina SE de una arqueta con válvulas de riego.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

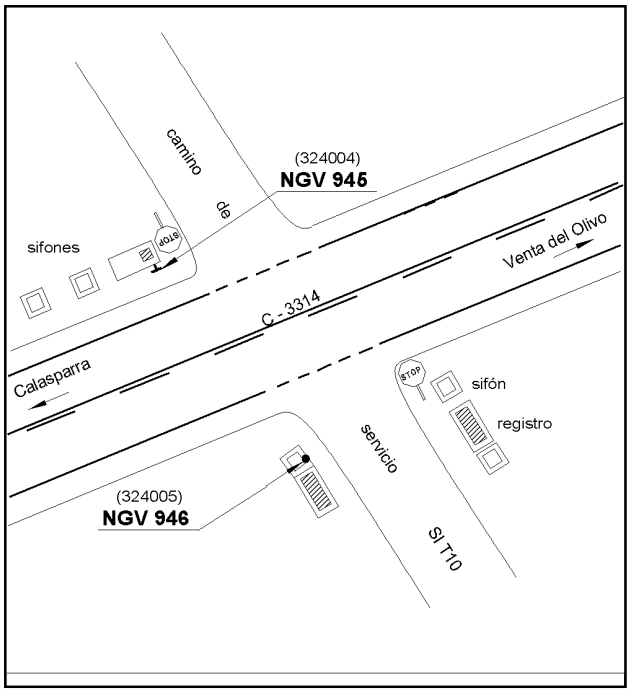
Enlaces:

Anterior: 10324004 - NGV945

Posterior: 10324006 - SSK23,1

Agrupada con: 10324004 - NGV945.





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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324006**

Nombre: **SSK23,1**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Calasparra

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	279,0740 m.	
Geopotencial:	273,4625 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979880,55 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 40' 03,0828"
Latitud:	38° 15' 41,4193"
Altitud elipsoidal:	329,350 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 23,140 de la margen S de la Carretera C - 3314, sobre el extremo S de la imposta O del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

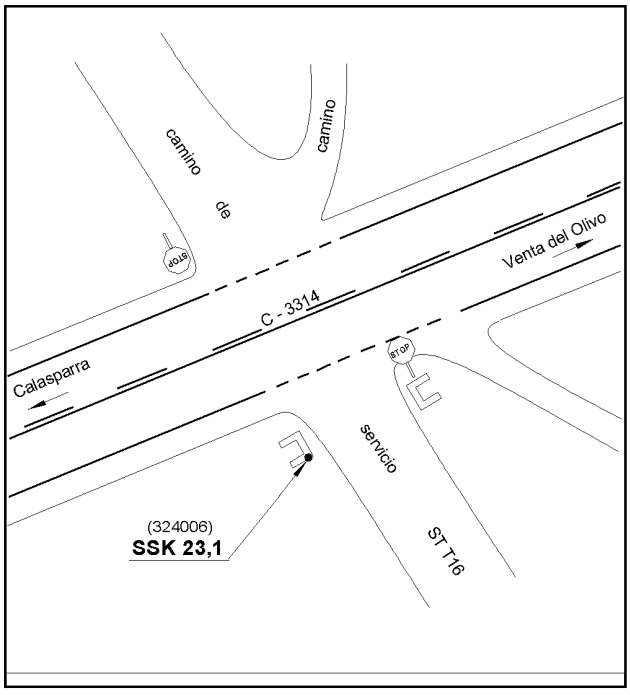
Enlaces:

Anterior: 10324005 - NGV946

Posterior: 10324007 - SSK24,1

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324007**
Nombre: **SSK24,1**
Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**
Municipio: Calasparra
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 890
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de abril de 2003
Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	280,6159 m.	
Geopotencial:	274,9732 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979879,71 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 39' 24,9750"
Latitud:	38° 15' 44,4262"
Altitud elipsoidal:	330,846 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 24,080 de la margen N de la Carretera C - 3314, sobre el extremo N de la imposta O del paso de cuneta de una entrada a unas naves.

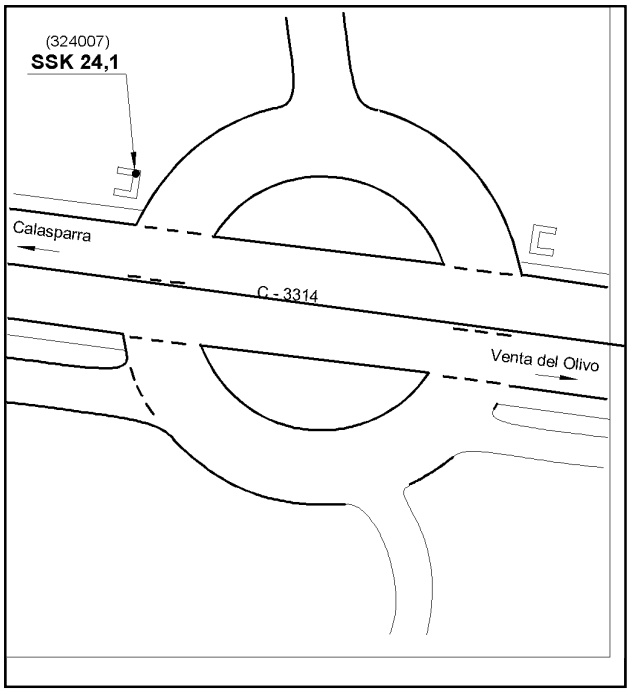
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10324006 - SSK23,1
Posterior: 10324008 - SSK25,0
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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324008**

Nombre: **SSK25,0**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Calasparra

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 267,0817 m.

Geopotencial: 261,7117 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979882,21 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 38' 51,0010"

Latitud: 38° 15' 44,6667"

Altitud elipsoidal: 317,286 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 24,960 de la margen S de la Carretera C - 3314, sobre el extremo S de la imposta O del paso de cuneta de la entrada a una finca.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

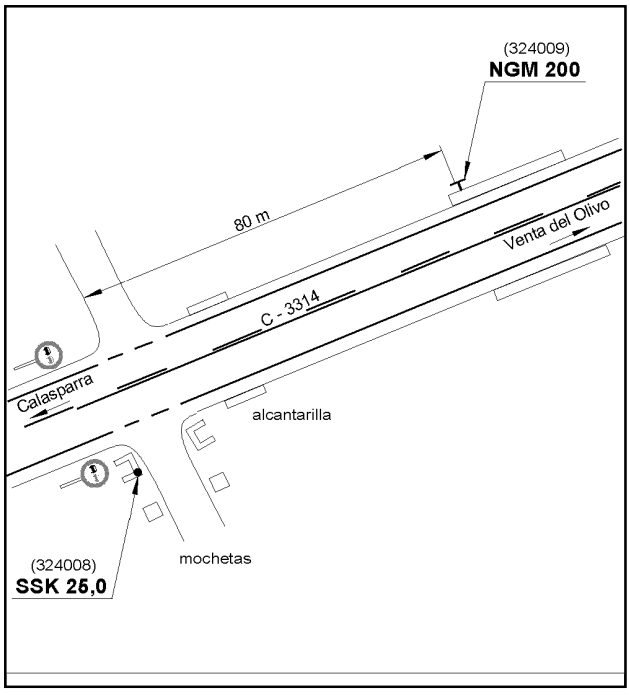
Enlaces:

Anterior: 10324007 - SSK24,1

Posterior: 10324009 - NGM200

Agrupada con: 10324009 - NGM200.





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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324009**

Nombre: **NGM200**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Calasparra

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 01 de noviembre de 1972

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 265,2796 m.

Geopotencial: 259,9459 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979882,77 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 38' 52"

Latitud: 38° 15' 44"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 25,030 de la margen N de la Carretera C - 3314, en el extremo O lateral de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Coincide con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua 123, de la Estación de Benalúa de Guadix a Venta del Olivo, folio nº172.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

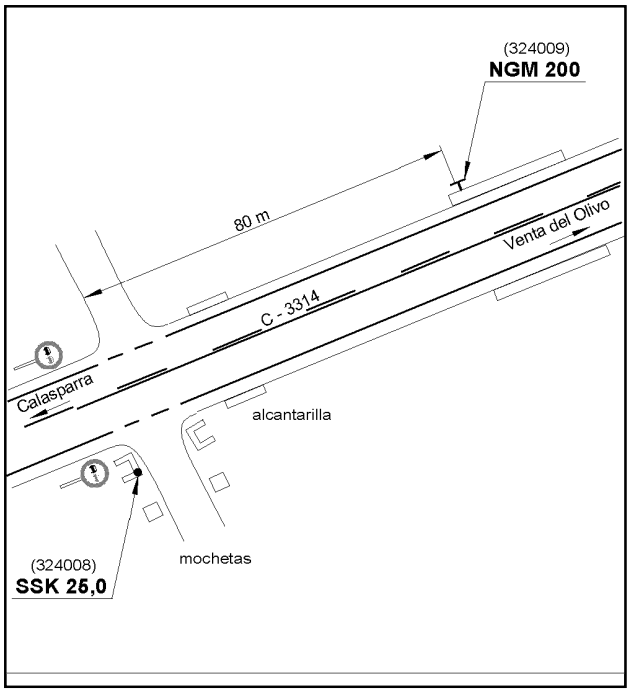
Enlaces:

Anterior: 10324008 - SSK25,0

Posterior: 10324010 - SSK26,0

Agrupada con: 10324008 - SSK25,0.





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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324010**

Nombre: **SSK26,0**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Calasparra

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	261,7915 m.	
Geopotencial:	256,5278 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979882,63 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 38' 04,8260"
Latitud:	38° 15' 43,2940"
Altitud elipsoidal:	311,979 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 26,030 de la margen S de la Carretera C - 3314, sobre la esquina SE de una losa de hormigón en un camino, al paso por un canal de riego.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

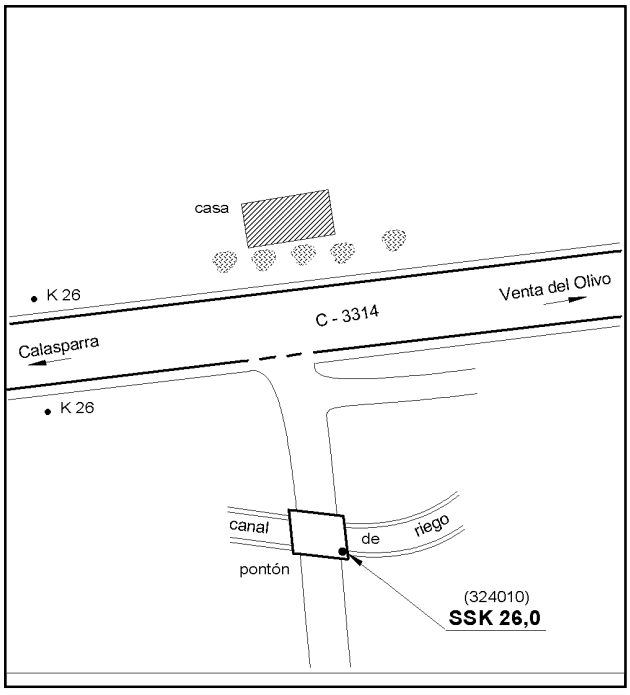
Enlaces:

Anterior: 10324009 - NGM200

Posterior: 10324011 - SSK26,8

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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324011**
Nombre: **SSK26,8**
Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**
Municipio: Calasparra
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 890
Señal: Secundaria **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de abril de 2003
Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	263,6886 m.	
Geopotencial:	258,3867 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979882,39 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 37' 34,0715"
Latitud:	38° 15' 48,4694"
Altitud elipsoidal:	313,811 m.
Precisión:	± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 26,840 de la margen S de la Carretera C - 3314, sobre el centro de la imposta O del paso de cuneta de la entrada a la finca La Zarzuela.

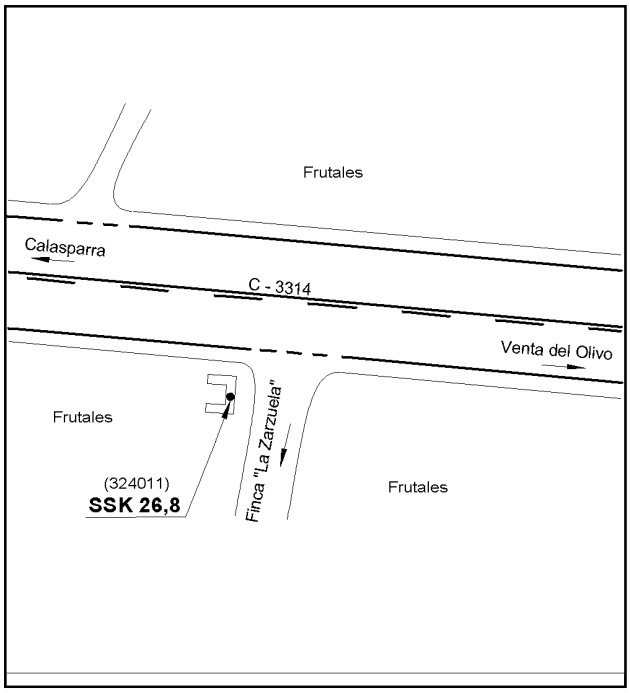
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10324010 - SSK26,0
Posterior: 10324012 - NAPJ240
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324012**
Nombre: **NAPJ240**
Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**
Municipio: Calasparra
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 890
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de noviembre de 1972
Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 267,8281 m.
Geopotencial: 262,4426 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979880,61 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 37' 05,6352"
Latitud: 38° 15' 49,2744"
Altitud elipsoidal: 317,936 m.
Precisión: ± (0,05m - 0,1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 27,600 de la margen N de la Carretera C - 3314, sobre la zapata SO de las cuatro que tiene una torre metálica de energía eléctrica, junto a una casa con el rótulo de Venta Reales.

Observaciones:

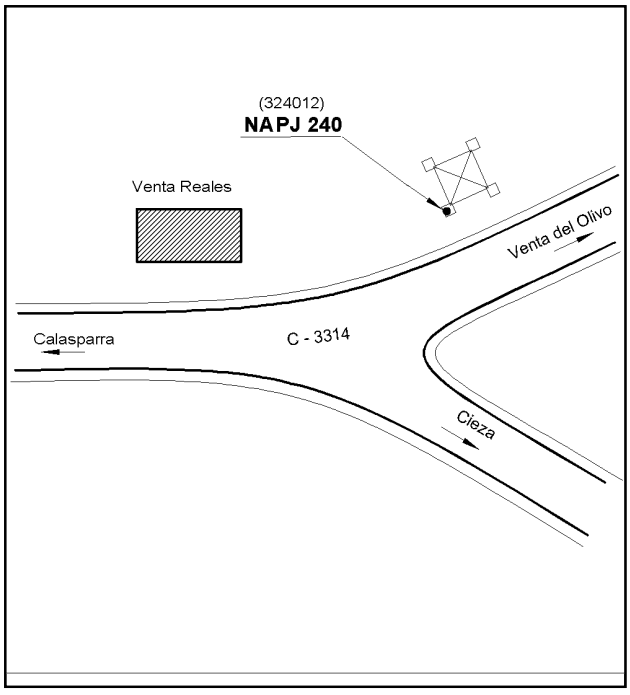
Coincide con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua 123, de la Estación de Benalúa de Guadix a Venta del Olivo folio nº 173.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10324011 - SSK26,8
Posterior: 10324013 - NGV947
Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324013**
Nombre: **NGV947**
Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**
Municipio: Calasparra
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 890
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de abril de 2003
Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 286,5768 m.
Geopotencial: 280,8135 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979876,84 mgals. *Calculada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 36' 21"
Latitud: 38° 16' 03"
Altitud elipsoidal:
Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 28,760 de la margen N de la Carretera C - 3314, sobre el extremo E puntiagudo del bordillo de entrada a una gasolinera Campsa, junto a una farola.

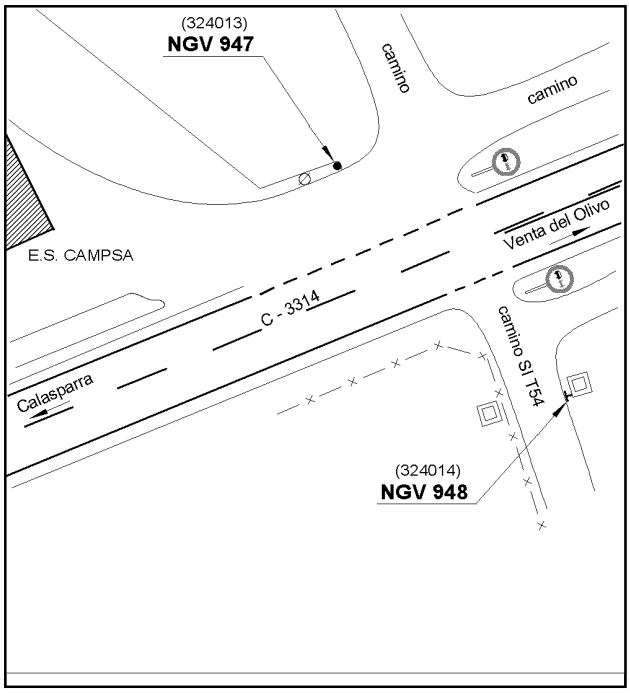
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10324012 - NAPJ240
Posterior: 10324014 - NGV948
Agrupada con: 10324014 - NGV948.





Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324014**
Nombre: **NGV948**
Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**
Municipio: Calasparra
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 890
Señal: Principal **En posición:** Horizontal
Señalizada: 01 de abril de 2003
Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	286,0901 m.	
Geopotencial:	280,3366 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979876,99 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 36' 20,8562"
Latitud:	38° 16' 03,0550"
Altitud elipsoidal:	336,258 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 28,760 de la margen S de la Carretera C - 3314, en el lateral de la esquina SO del sifón E de los dos que hay en un camino.

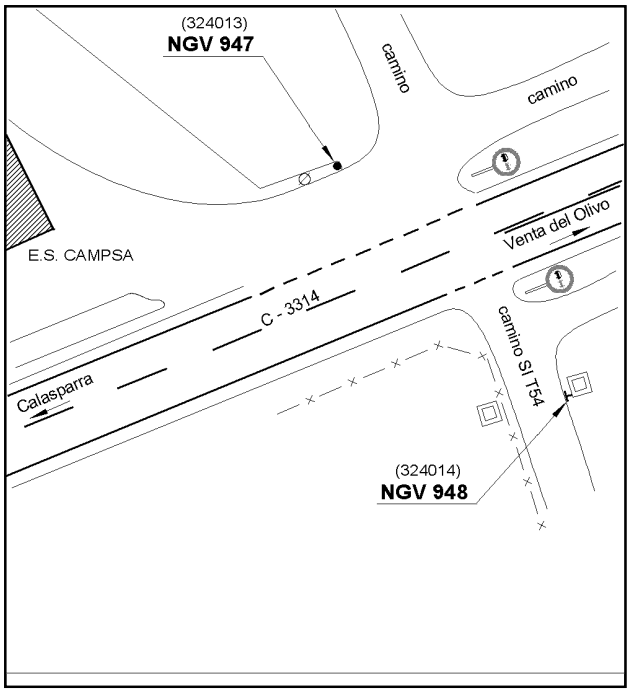
Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10324013 - NGV947
Posterior: 10324015 - SSK29,6
Agrupada con: 10324013 - NGV947.





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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324015**

Nombre: **SSK29,6**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Calasparra

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 275,5856 m.

Geopotencial: 270,0442 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979880,62 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 35' 49"

Latitud: 38° 16' 14"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 29,570 de la margen S de la Carretera C - 3314, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

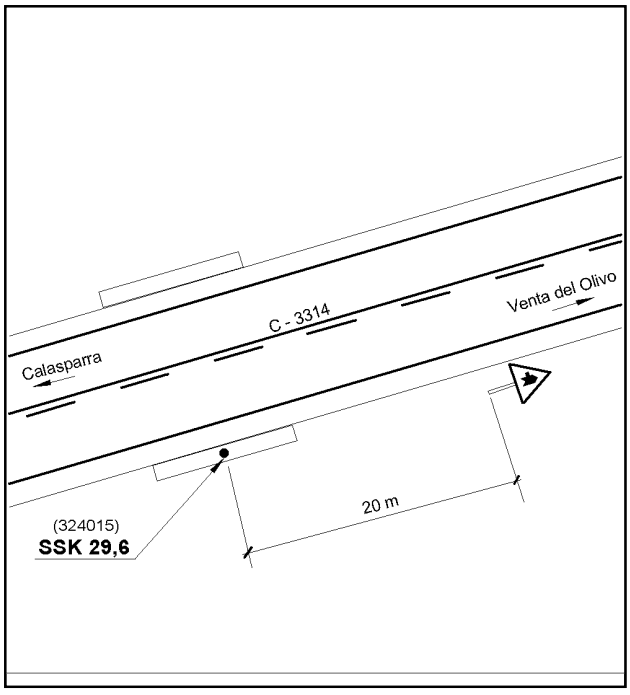
Enlaces:

Anterior: 10324014 - NGV948

Posterior: 10324016 - SSK30,5

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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324016**

Nombre: **SSK30,5**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Calasparra

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	281,4176 m.	
Geopotencial:	275,7592 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979881,29 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 35' 16,7448"
Latitud:	38° 16' 25,6392"
Altitud elipsoidal:	331,570 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 30,500 de la margen S de la Carretera C - 3314, sobre el extremo E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

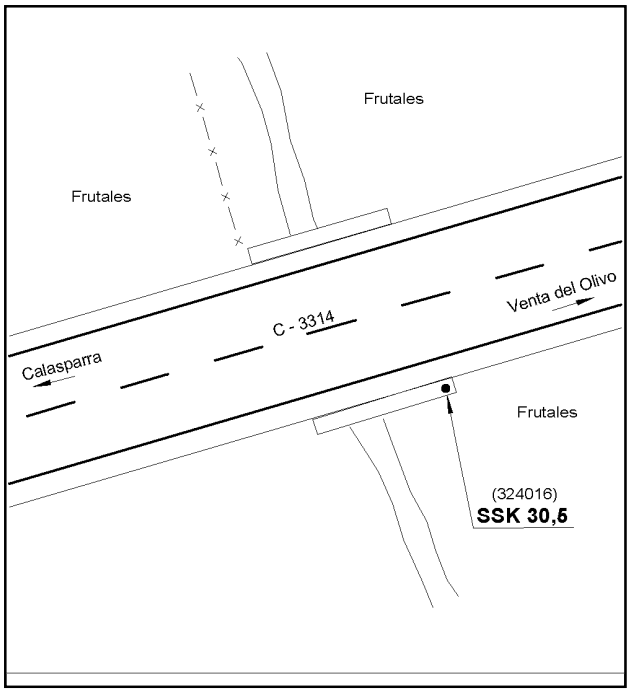
Enlaces:

Anterior: 10324015 - SSK29,6

Posterior: 10324017 - NAPJ242

Agrupada con:





Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324017**
Nombre: **NAPJ242**
Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**
Municipio: Cieza
Provincia: Murcia
Hoja MTN50: 890
Señal: Principal **En posición:** Vertical
Señalizada: 01 de noviembre de 1972
Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 299,9742 m.
Geopotencial: 293,9419 u.g.p.
Gravedad en superficie: 979878,1 mgals. *Observada*
Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 35' 00,8917"
Latitud: 38° 16' 35,2549"
Altitud elipsoidal: 350,105 m.
Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 30,900 de la margen SE de la Carretera C - 3314, sobre el extremo S de la barandilla O de un puente sobre el FFCC de Madrid a Cartagena, en la carretra antigua.

Observaciones:

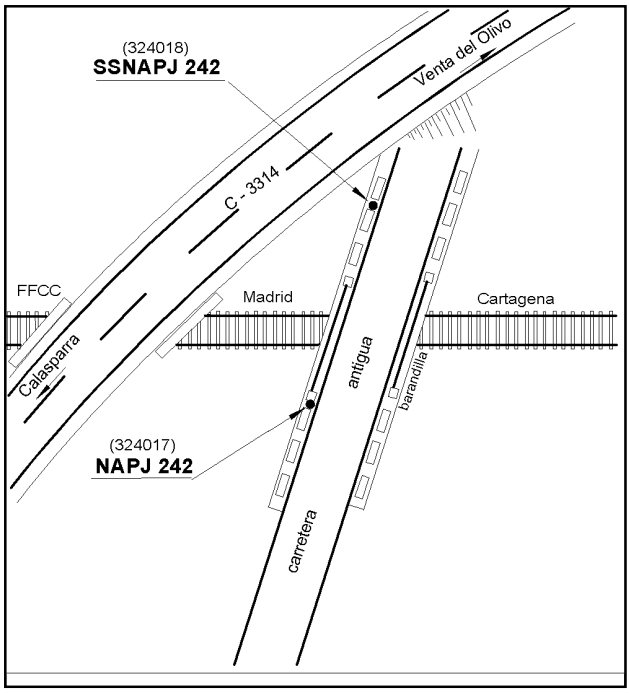
Coincide con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua 123, de la Estación de Benalúa de Guadix a Venta del Olivo folio 176.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10324016 - SSK30,5
Posterior: 10324018 - SSNAPJ242
Agrupada con: 10324018 - SSNAPJ242.





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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324018**

Nombre: **SSNAPJ242**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Cieza

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de noviembre de 1972

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 299,9818 m.

Geopotencial: 293,9494 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979878,1 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 35' 01"

Latitud: 38° 16' 35"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 30,940 de la margen SE de la Carretera C - 3314, sobre el muro de hormigón O de un puente sobre el FFCC de Madrid a Cartagena, entre los últimos quitamiedos.

Observaciones:

Coincide con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua 123, de la Estación de Benalúa de Guadix a Venta del Olivo folio 177.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

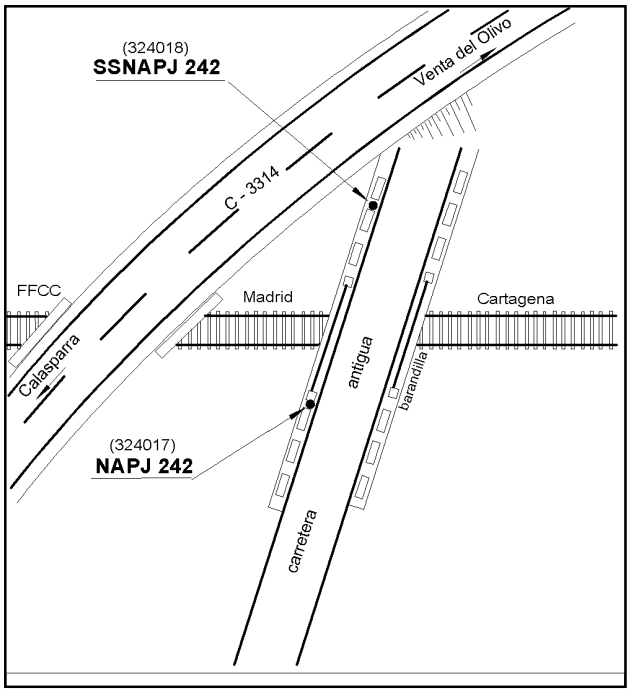
Enlaces:

Anterior: 10324017 - NAPJ242

Posterior: 10324019 - SSK31,9

Agrupada con: 10324017 - NAPJ242.





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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324019**

Nombre: **SSK31,9**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Cieza

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	302,0724 m.	
Geopotencial:	295,9983 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979878,99 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 34' 36,1248"
Latitud:	38° 16' 57,2509"
Altitud elipsoidal:	352,220 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 31,880 de la margen SE de la Carretera C - 3314, sobre el centro de la imposta S de un paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

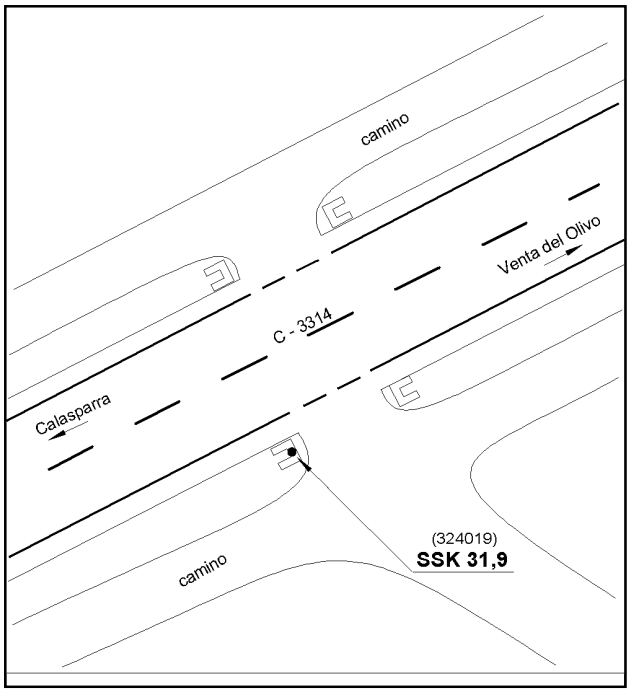
Enlaces:

Anterior: 10324018 - SSNAPJ242

Posterior: 10324020 - SSK32,8

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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324020**

Nombre: **SSK32,8**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Cieza

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 309,6564 m.

Geopotencial: 303,43 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979879,23 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 34' 06"

Latitud: 38° 17' 15"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 32,810 de la margen S de la Carretera C - 3314, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

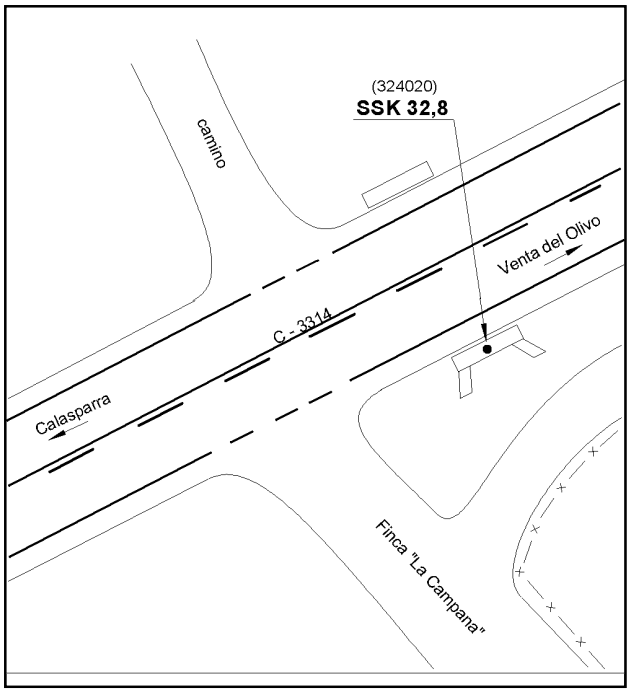
Enlaces:

Anterior: 10324019 - SSK31,9

Posterior: 10324021 - SSK33,7

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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324021**

Nombre: **SSK33,7**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Cieza

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	313,9076 m.	
Geopotencial:	307,5957 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979879,39 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 33' 29,2560"
Latitud:	38° 17' 26,2536"
Altitud elipsoidal:	364,054 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 33,700 de la margen SE de la Carretera C - 3314, sobre el extremo O de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

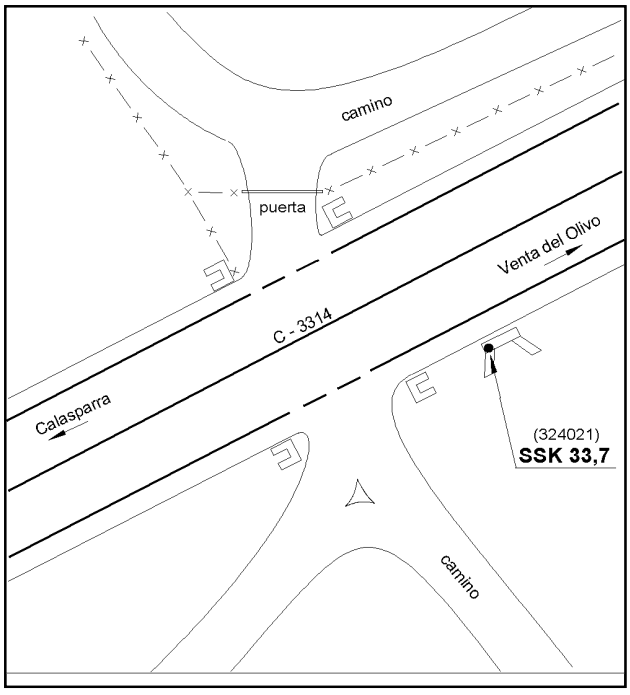
Enlaces:

Anterior: 10324020 - SSK32,8

Posterior: 10324022 - SSK34,9

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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324022**

Nombre: **SSK34,9**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Cieza

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	308,3559 m.	
Geopotencial:	302,1564 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979881,76 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 32' 45,3438"
Latitud:	38° 17' 38,8343"
Altitud elipsoidal:	358,475 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 34,920 de la margen SE de la Carretera C - 3314, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla en la carretera antigua.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

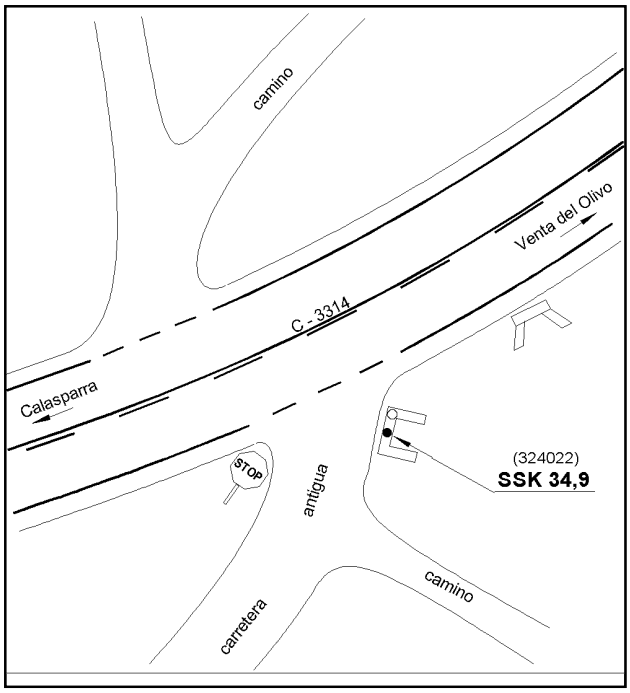
Enlaces:

Anterior: 10324021 - SSK33,7

Posterior: 10324023 - NGV949

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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324023**

Nombre: **NGV949**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Cieza

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Principal **En posición:** Horizontal

Señalizada: 02 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 314,1253 m.

Geopotencial: 307,81 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979882,27 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 32' 06"

Latitud: 38° 17' 56"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 35,900 de la margen S de la Carretera C - 3314, en el lateral E de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

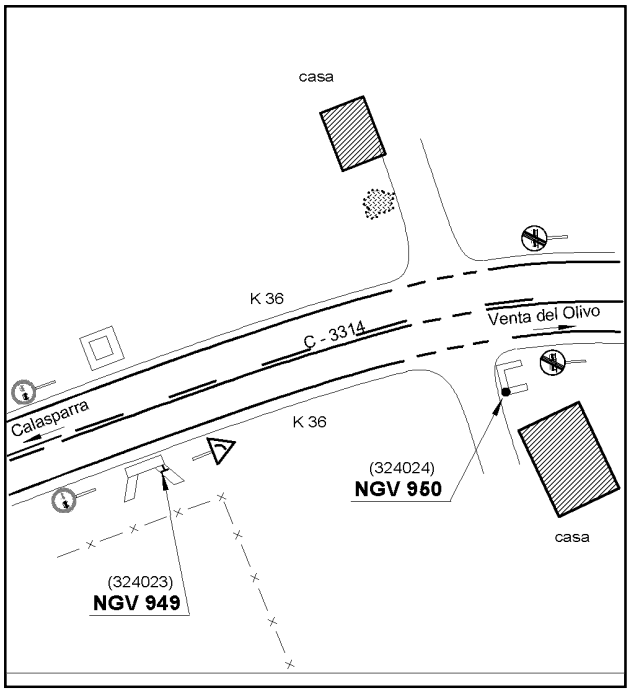
Enlaces:

Anterior: 10324022 - SSK34,9

Posterior: 10324024 - NGV950

Agrupada con: 10324024 - NGV950.





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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324024**

Nombre: **NGV950**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Cieza

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 313,6377 m.

Geopotencial: 307,3323 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979882,42 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 32' 05,2454"

Latitud: 38° 17' 56,8264"

Altitud elipsoidal: 363,822 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 36,030 de la margen S de la Carretera C - 3314, sobre el extremo S de la imposta E del paso de cuneta de la entrada a una casa.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

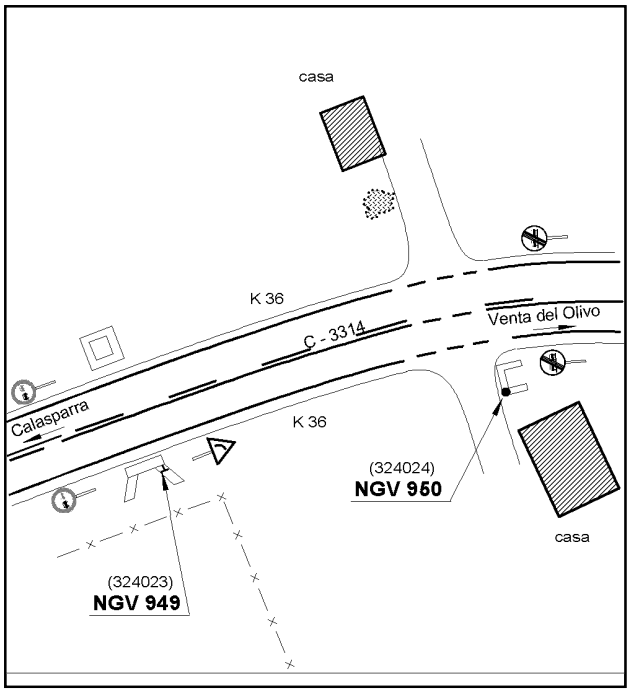
Enlaces:

Anterior: 10324023 - NGV949

Posterior: 10324025 - SSK37,0

Agrupada con: 10324023 - NGV949.





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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324025**

Nombre: **SSK37,0**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Cieza

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 890

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	308,7671 m.	
Geopotencial:	302,5599 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979883,73 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 31' 27,2939"
Latitud:	38° 18' 03,3010"
Altitud elipsoidal:	358,938 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 37,000 de la margen N de la Carretera C - 3314, sobre el centro de la imposta O del paso de cuneta de un camino asfaltado.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

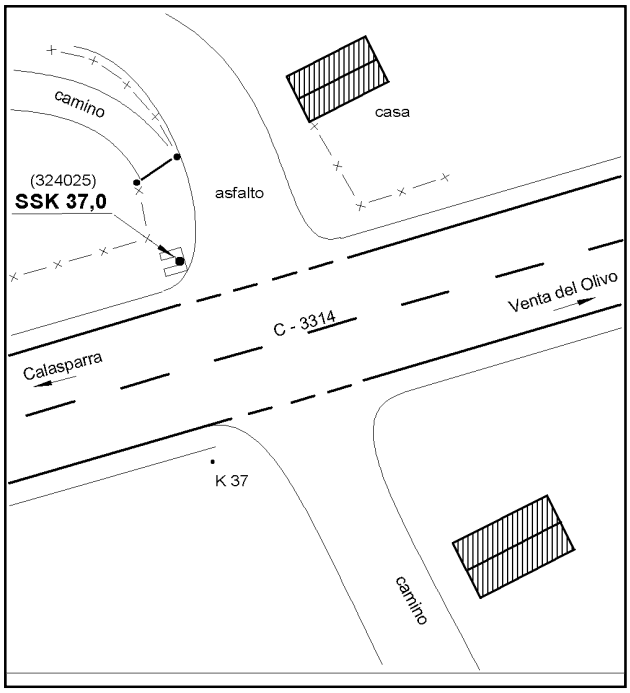
Enlaces:

Anterior: 10324024 - NGV950

Posterior: 10324026 - SSK38,0

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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324026**

Nombre: **SSK38,0**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Cieza

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 891

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	306,5697 m.	
Geopotencial:	300,4072 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979885,33 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 30' 47,0713"
Latitud:	38° 18' 10,7552"
Altitud elipsoidal:	356,702 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 38,000 de la margen N de la Carretera C - 3314, sobre el centro de la imposta E del paso de cuneta de un camino.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

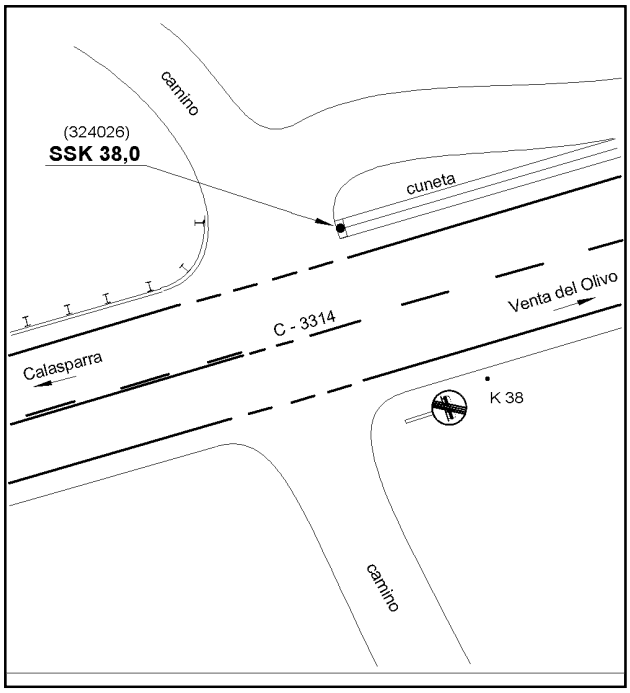
Enlaces:

Anterior: 10324025 - SSK37,0

Posterior: 10324027 - NAPJ245

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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324027**

Nombre: **NAPJ245**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Cieza

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 891

Señal: Principal **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de noviembre de 1972

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 276,5930 m.

Geopotencial: 271,0345 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979892,11 mgals. *Observada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 30' 22,4951"

Latitud: 38° 18' 19,1956"

Altitud elipsoidal: 326,731 m.

Precisión: ± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 38,730 de la margen N de la Carretera C - 3314, sobre la losa de hormigón que cubre el puente sobre la Rambla de Agua Amarga, en la carretera antigua, al pié del extremo O del primer quitamiedos S antes de la rambla.

Observaciones:

Coincide con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua 123, de la Estación de Benalúa de Guadix a Venta del Olivo folionº 182.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

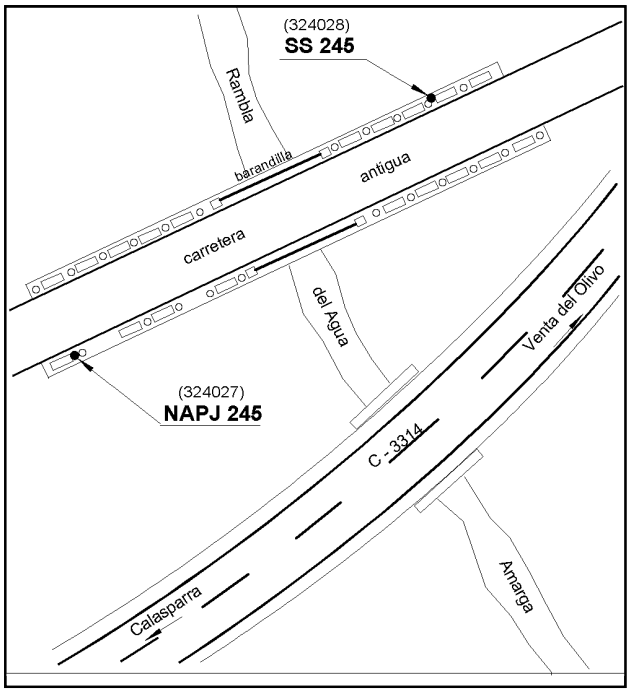
Enlaces:

Anterior: 10324026 - SSK38,0

Posterior: 10324028 - SS245

Agrupada con: 10324028 - SS245.





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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324028**

Nombre: **SS245**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Cieza

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 891

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 01 de noviembre de 1972

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 276,6225 m.

Geopotencial: 271,0634 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979892,1 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 30' 23"

Latitud: 38° 18' 19"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 38,730 de la margen N de la Carretera C - 3314, sobre la losa de hormigón que cubre el puente sobre la Rambla de Agua Amarga, en la carretera antigua, al pié y entre los dos últimos quitamiedos del extremo NE del puente.

Observaciones:

Coincide con la señal del mismo nombre, de la Línea antigua 123, de la Estación de Benalúa de Guadix a Venta del Olivo folionº 183.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

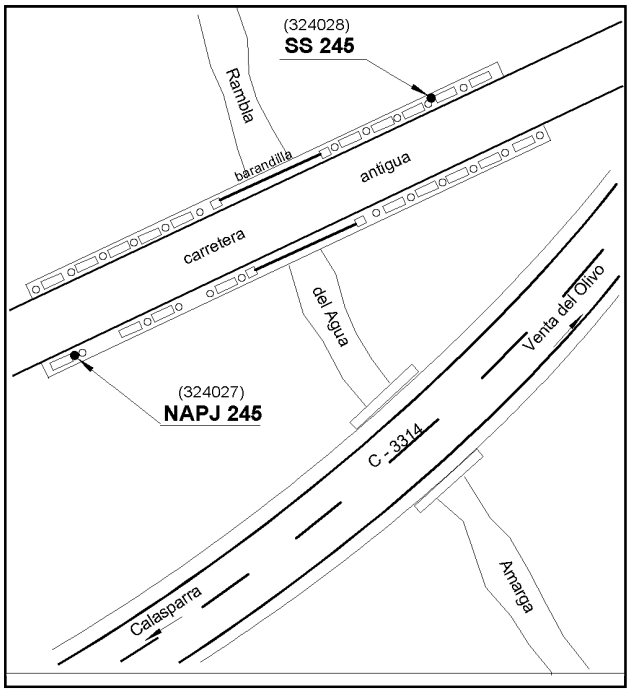
Enlaces:

Anterior: 10324027 - NAPJ245

Posterior: 10324029 - SSK39,8

Agrupada con: 10324027 - NAPJ245.





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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324029**

Nombre: **SSK39,8**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Cieza

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 891

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 277,3852 m.

Geopotencial: 271,811 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979892,87 mgals. *Calculada*

Cálculo: 01 de mayo de 2008

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:

Latitud:

Altitud elipsoidal:

Precisión:

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 39,850 de la margen SE de la Carretera C - 3314, sobre el centro de la imposta de na alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

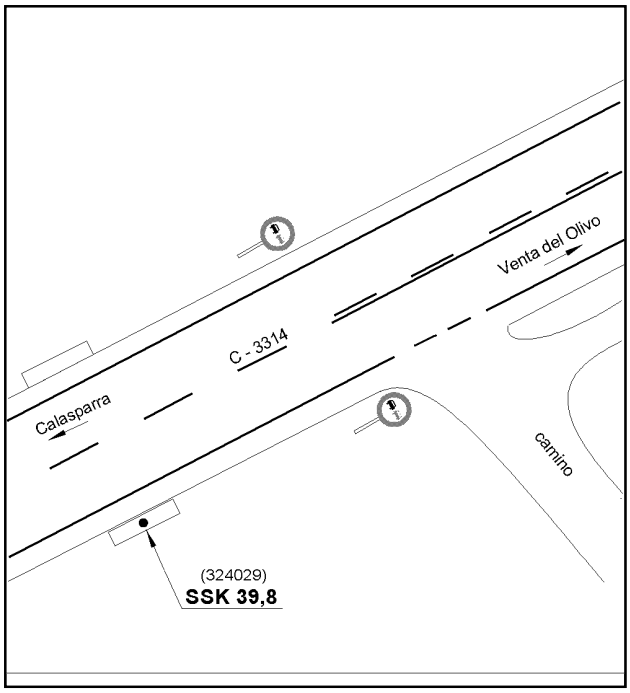
Enlaces:

Anterior: 10324028 - SS245

Posterior: 10324030 - SSK40,4

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

7-jun-2025

Situación Geográfica:

Número: **10324030**

Nombre: **SSK40,4**

Línea o Ramal: **10324. Calasparra - Venta del Olivo (Tramo 1 antigua 324)**

Municipio: Cieza

Provincia: Murcia

Hoja MTN50: 891

Señal: Secundaria **En posición:** Vertical

Señalizada: 02 de abril de 2003

Nivelada: 15 de noviembre de 2004

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica:	284,9393 m.	
Geopotencial:	279,2132 u.g.p.	
Gravedad en superficie:	979891,86 mgals.	*Observada*
Cálculo:	01 de mayo de 2008	

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud:	- 1° 29' 21,6228"
Latitud:	38° 18' 48,5895"
Altitud elipsoidal:	335,069 m.
Precisión:	± 0,05 m.

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 40,400 de la margen SE de la Carretera C - 3314, sobre el centro de la imposta de una alcantarilla.

Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

Enlaces:

Anterior: 10324029 - SSK39,8

Posterior: 203 - NAPJ246* (Venta del Olivo)

Agrupada con:



