

## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639001  
**Nombre:** SS Escalera  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 117,3676 m.  
**Geopotencial:** 115,0009 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979830,168 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 38' 09,4453"  
**Latitud:** 37° 04' 50,3100"  
**Altitud elipsoidal:** 164,048 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado a la entrada del núcleo urbano de El Coronil, sobre el primer escalón de una escalera de acceso a un pequeño parque frente a una Estación de Servicio REPSOL, en el desvío a la SE-5205 o circunvalación de El Coronil, según croquis.

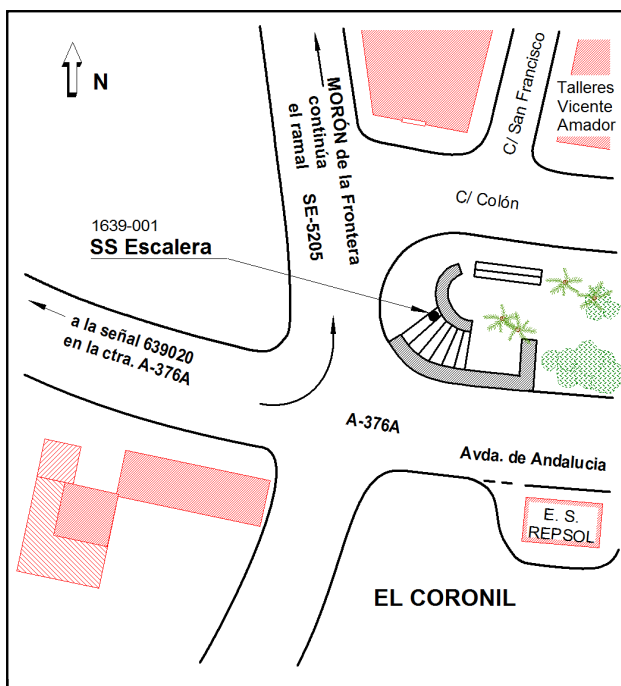
### Observaciones:

Dista unos 750 metros de la señal 639020.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 639020 - SSK 19,1  
**Posterior:** 1639002 - SS Bordillo  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639002  
**Nombre:** SS Bordillo  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

**Anterior:** 1639001 - SS Escalera  
**Posterior:** 1639003 - SSK 0,4  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 132,2163 m.  
**Geopotencial:** 129,5499 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979827,233 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 37' 58,6453"  
**Latitud:** 37° 05' 04,8053"  
**Altitud elipsoidal:** 178,931 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

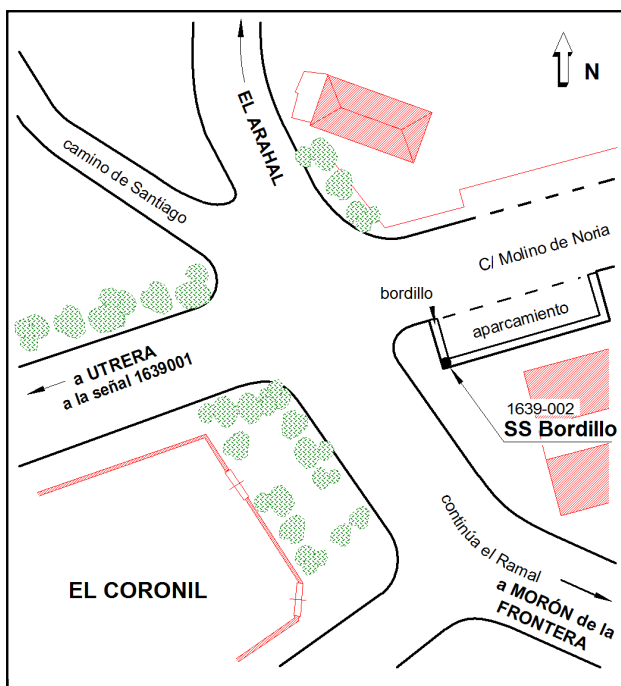
Clavo metálico semiesférico incrustado dentro del núcleo urbano de El Coronil, sobre un bordillo, en la esquina SO de un aparcamiento, en la margen Sur de la calle Molino de Noria, según croquis.



### Observaciones:

Dista unos 600 metros de la señal 1639001.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639003  
**Nombre:** SSK 0,4  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

**Anterior:** 1639002 - SS Bordillo  
**Posterior:** 1639004 - SSK 1,2  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 138,9145 m.  
**Geopotencial:** 136,1128 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979825,672 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 37' 34,7069"  
**Latitud:** 37° 05' 12,3356"  
**Altitud elipsoidal:** 185,650 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

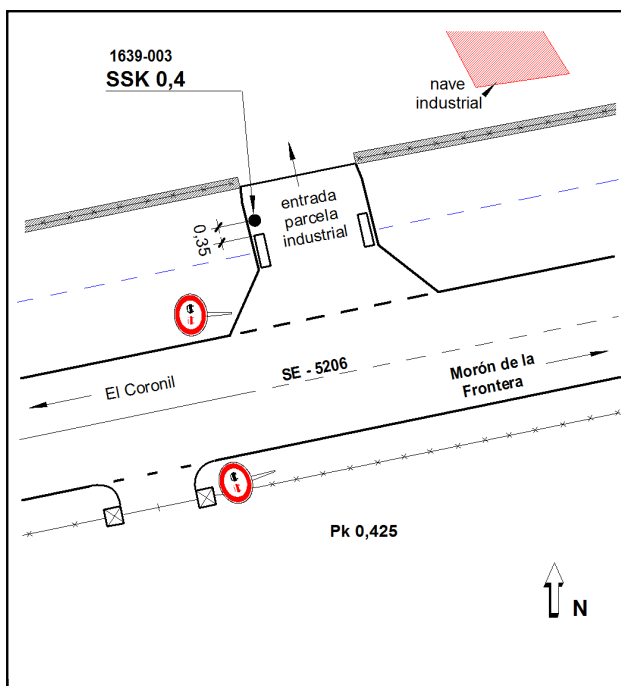
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el km. 0,425 de la margen N de la carretera SE-5206, sobre el extremo Oeste de una solera de hormigón en el paso de cuneta de la entrada a una finca con una gran nave industrial de forma alargada, según croquis.



### Observaciones:

Dista unos 745 metros de la señal 1639002.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639004  
**Nombre:** SSK 1,2  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

**Anterior:** 1639003 - SSK 0,4  
**Posterior:** 1639005 - SSK 2,3  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 141,8991 m.  
**Geopotencial:** 139,0371 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979824,704 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 37' 06,4058"  
**Latitud:** 37° 05' 22,4853"  
**Altitud elipsoidal:** 188,566 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

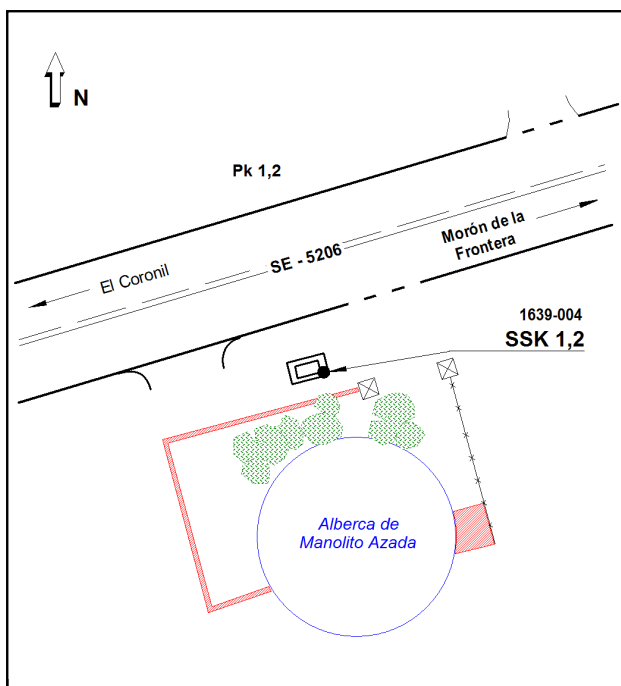
Clavo metálico con cabeza semiesférica incrustado aproximadamente en el pk. 1,200 de la margen Sur de la carretera SE-5206, sobre la esquina SE y en la cara superior de una pequeña arqueta, junto a las instalaciones de un depósito de agua (abandonado), según croquis.



### Observaciones:

Dista unos 770 metros de la señal 1639003.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639005  
**Nombre:** SSK 2,3  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

**Anterior:** 1639004 - SSK 1,2  
**Posterior:** 1639006 - SSK 3,0  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 124,3026 m.  
**Geopotencial:** 121,7959 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979828,605 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 36' 25,1997"  
**Latitud:** 37° 05' 33,8661"  
**Altitud elipsoidal:** 171,030 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

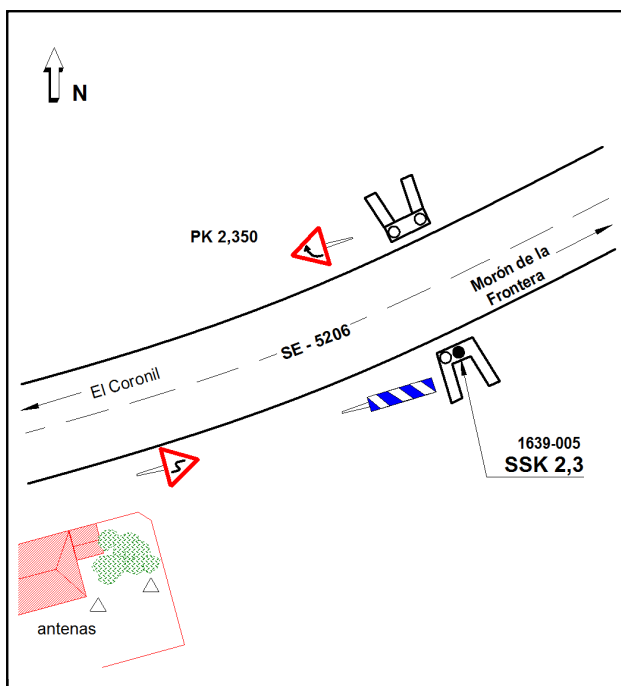
### Reseña:

Clavo metálico con cabeza semiesférica, incrustado aproximadamente en el pk. 2,350 de la margen Sur de la carretera SE-5206, sobre el centro de la cara superior de una alcantarilla con aletas, según croquis.

### Observaciones:

Dista 1090 metros aprox. de la señal 1639004.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639006  
**Nombre:** SSK 3,0  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

**Anterior:** 1639005 - SSK 2,3  
**Posterior:** 1639007 - SPK 3.9 S  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 119,0332 m.  
**Geopotencial:** 116,633 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979830,433 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 36' 03,2578"  
**Latitud:** 37° 05' 49,1031"  
**Altitud elipsoidal:** 165,755 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

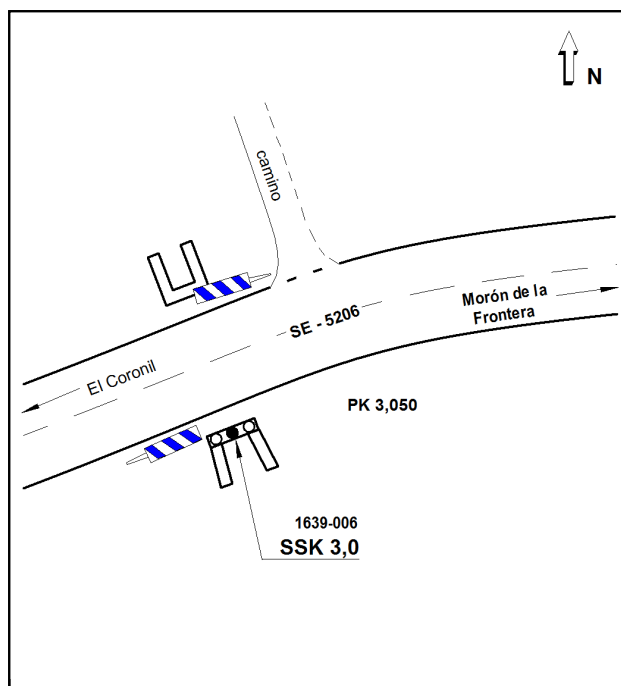
### Reseña:

Clavo metálico con cabeza esmiesférica, incrustado aproximadamente en el km. 3,050 de la margen Sur de la carretera SE-5206, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla con aletas, según croquis.

### Observaciones:

Dista 700 metros aprox. de la señal 1639005.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639007  
**Nombre:** SPK 3.9 S  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

**Anterior:** 1639006 - SSK 3,0  
**Posterior:** 1639008 - SPK 3,9 N  
**Agrupada con:** 1639008 - SPK 3,9 N.

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 110,7234 m.  
**Geopotencial:** 108,491 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979832,958 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 35' 29"  
**Latitud:** 37° 05' 55"  
**Altitud elipsoidal:** 157 m.  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

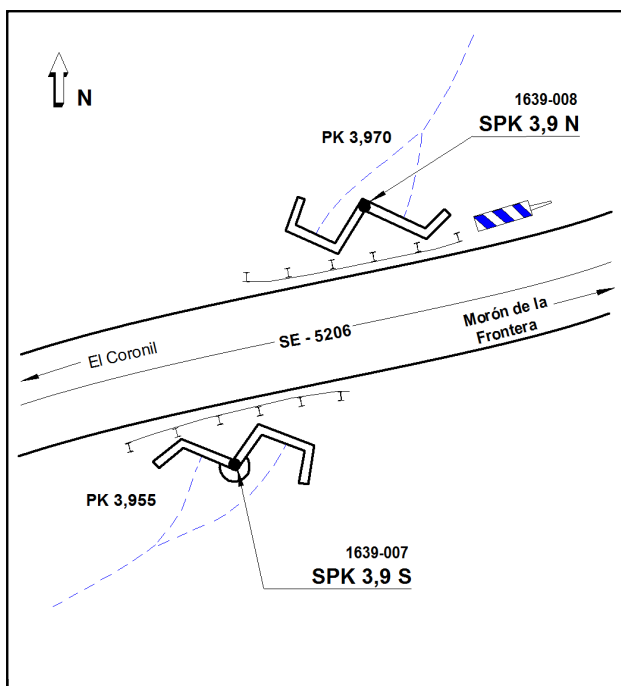
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 3,955 de la margen Sur de la carretera SE-5206, sobre una esquina de la cara superior de la imposta de un puente-alcantarilla, según croquis.



### Observaciones:

Dista 880 metros aprox. de la señal 1639006.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639008  
**Nombre:** SPK 3,9 N  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 110,5042 m.  
**Geopotencial:** 108,2762 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979833,04 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 35' 28,4969"  
**Latitud:** 37° 05' 55,4136"  
**Altitud elipsoidal:** 157,251 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

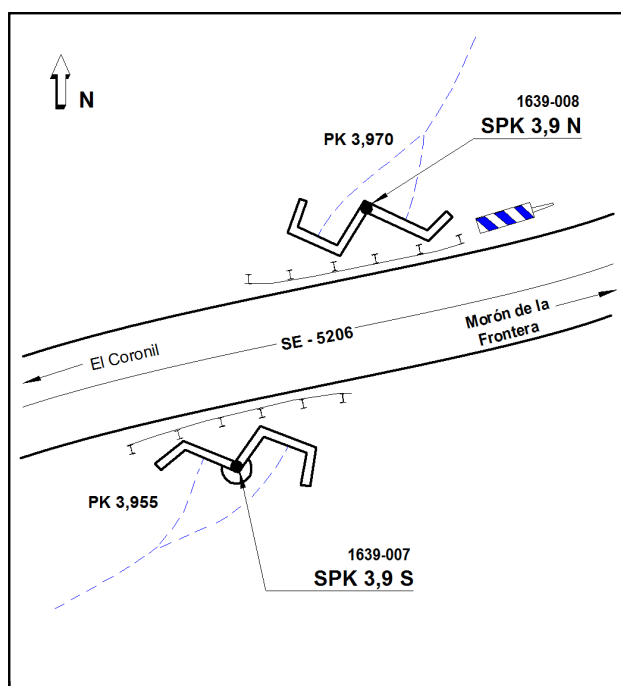
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 3,970 de la margen Norte de la carretera SE-5206, sobre una esquina de la cara superior de la imposta de un puente-alcantarilla, según croquis.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 1639007 - SPK 3.9 S  
**Posterior:** 1639009 - SSK 5,0  
**Agrupada con:** 1639007 - SPK 3.9 S.





## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639009  
**Nombre:** SSK 5,0  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR  
 (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

**Anterior:** 1639008 - SPK 3,9 N  
**Posterior:** 1639010 - SSK 6,0  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 117,1872 m.  
**Geopotencial:** 114,8243 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979831,813 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 34' 48,9997"  
**Latitud:** 37° 06' 07,3142"  
**Altitud elipsoidal:** 163,967 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

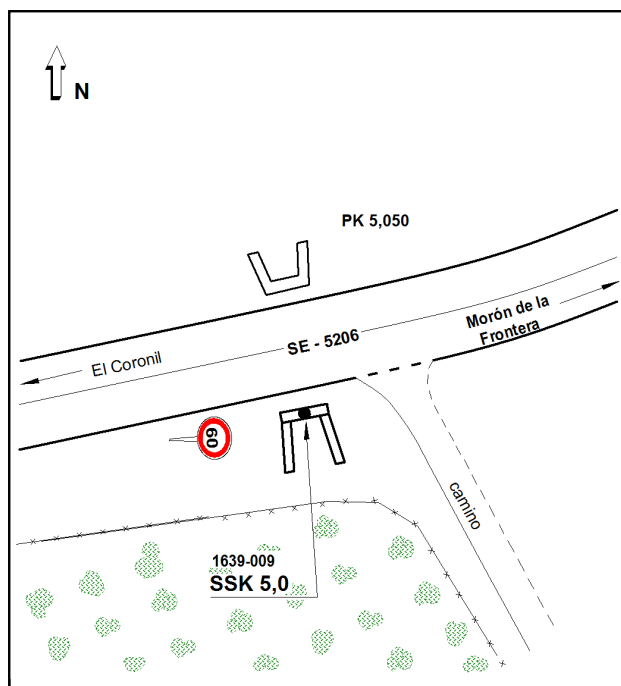
### Reseña:

Clavo metálico con cabeza esmiesférica, incrustado aproximadamente en el km. 5,050 de la margen Sur de la carretera SE-5206, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla con aletas, según croquis.

### Observaciones:

Dista 1070 metros aprox. de la señal 1531008.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639010  
**Nombre:** SSK 6,0  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR  
 (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

**Anterior:** 1639009 - SSK 5,0  
**Posterior:** 1639011 - SSK 6,8  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 113,6145 m.  
**Geopotencial:** 111,3238 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979833,166 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 34' 14,6836"  
**Latitud:** 37° 06' 22,0981"  
**Altitud elipsoidal:** 160,348 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

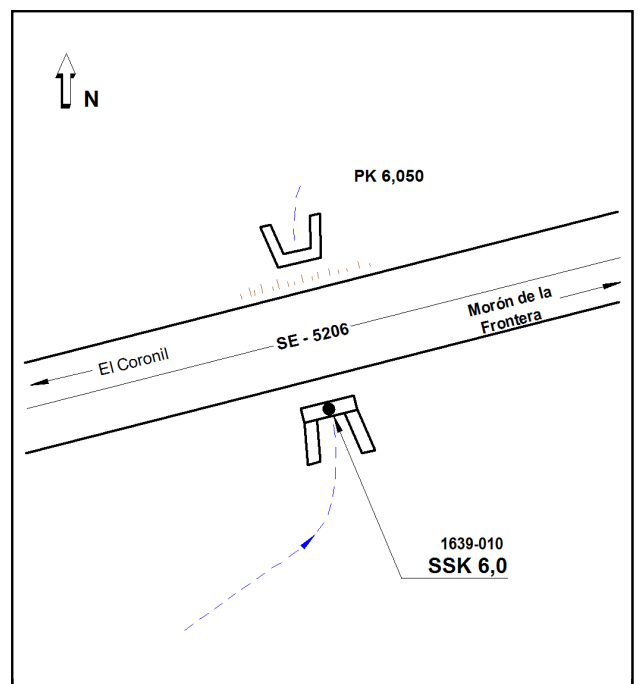
Clavo metálico con cabeza esmiesférica, incrustado aproximadamente en el km. 6,050 de la margen Sur de la carretera SE-5206, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla con aletas, según croquis.



### Observaciones:

Dista 970 metros aprox. de la señal 1639009.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639011  
**Nombre:** SSK 6,8  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 119,1934 m.  
**Geopotencial:** 116,7902 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979833,229 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 33' 45,5619"  
**Latitud:** 37° 06' 33,4456"  
**Altitud elipsoidal:** 165,959 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con cabeza esmiesférica, incrustado aproximadamente en el km. 6,875 de la margen Sur de la carretera SE-5206, sobre el extremo Este de la cara superior del muro de una alcantarilla con aletas, con banda metálica de protección, según croquis.

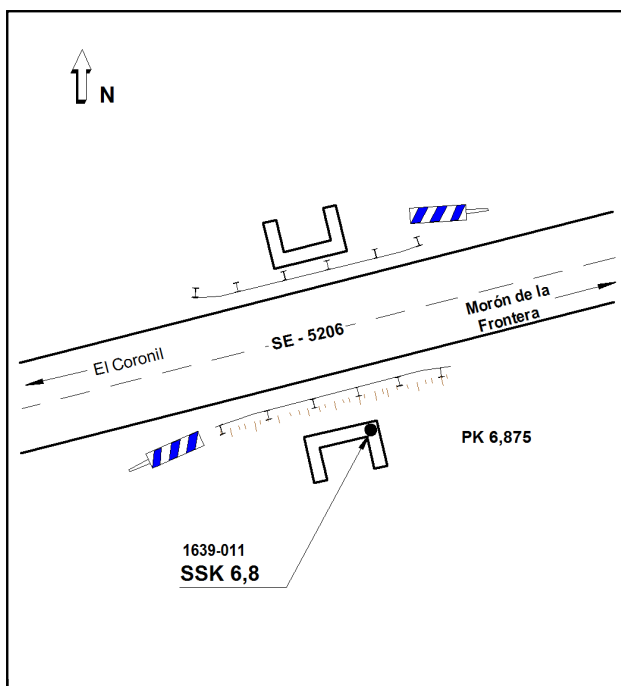
### Observaciones:

Dista 800 metros aprox. de la señal 1639010.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 1639010 - SSK 6,0  
**Posterior:** 1639012 - SSK 7,4  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639012  
**Nombre:** SSK 7,4  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR  
 (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

**Anterior:** 1639011 - SSK 6,8  
**Posterior:** 1639013 - SSK 8,0  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 119,3736 m.  
**Geopotencial:** 116,9669 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979833,831 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 33' 23,6775"  
**Latitud:** 37° 06' 42,5692"  
**Altitud elipsoidal:** 166,133 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

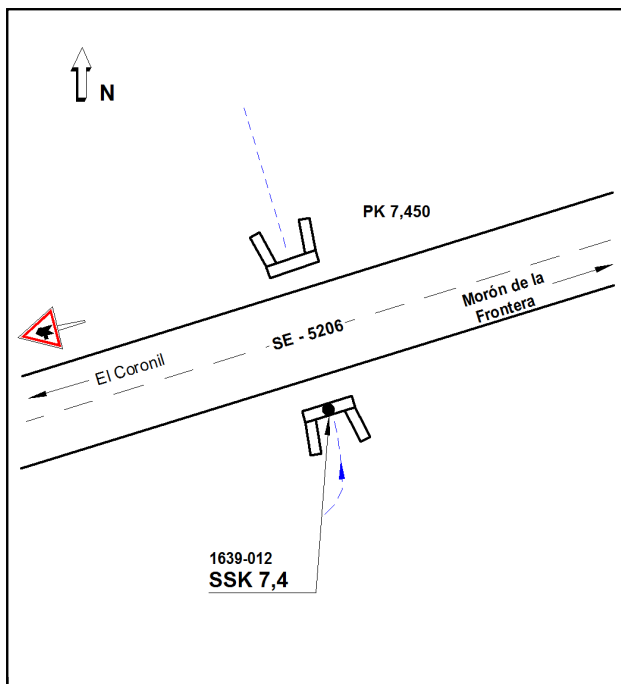
### Reseña:

Clavo metálico con cabeza esmiesférica, incrustado aproximadamente en el km. 7,450 de la margen Sur de la carretera SE-5206, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla con aletas, según croquis.

### Observaciones:

Dista 610 metros aprox. de la señal 1639011.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

Número: **1639013**  
Nombre: **SSK 8,0**  
Línea o Ramal: **1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)**  
Municipio: Morón de la Frontera  
Provincia: Sevilla  
Hoja MTN50: 1020  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 16 de abril de 2015  
Nivelada: 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

Anterior: 1639012 - SSK 7,4  
Posterior: 1639014 - SSK 8,6  
Agrupada con:

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 125,0834 m.  
Geopotencial: 122,5613 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 979831,933 mgals.      *Observada*  
Cálculo:

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 5° 33' 04,0894"  
Latitud: 37° 06' 51,3747"  
Altitud elipsoidal: 171,829 m.  
Precisión: ± 0,05 m.

### Reseña:

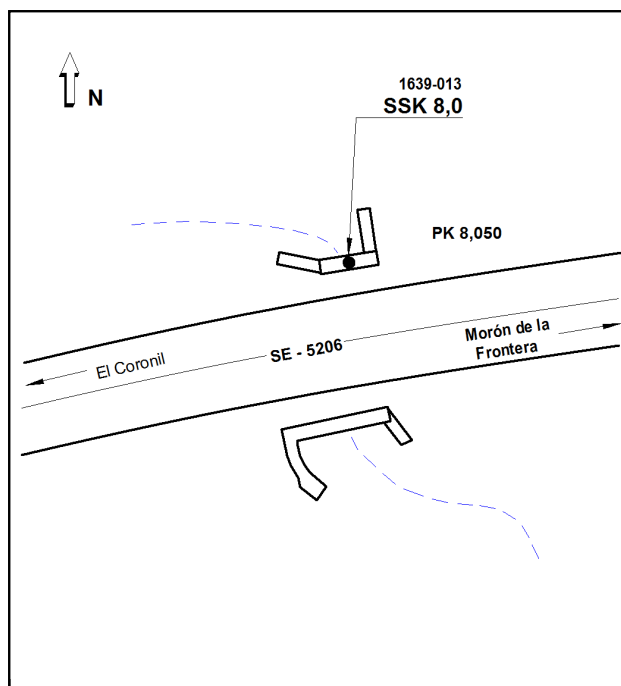
Clavo metálico con cabeza esmiesférica, incrustado aproximadamente en el km. 8,050 de la margen Norte de la carretera SE-5206, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla con aletas, según croquis.



### Observaciones:

Dista 560 metros aprox. de la señal 1639012.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639014  
**Nombre:** SSK 8,6  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR  
**(Morón de la Frontera)**  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

**Anterior:** 1639013 - SSK 8,0  
**Posterior:** 1639015 - SSK 9,4  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 133,7920 m.  
**Geopotencial:** 131,094 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979828,828 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 32' 41,0950"  
**Latitud:** 37° 06' 53,7328"  
**Altitud elipsoidal:** 180,532 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

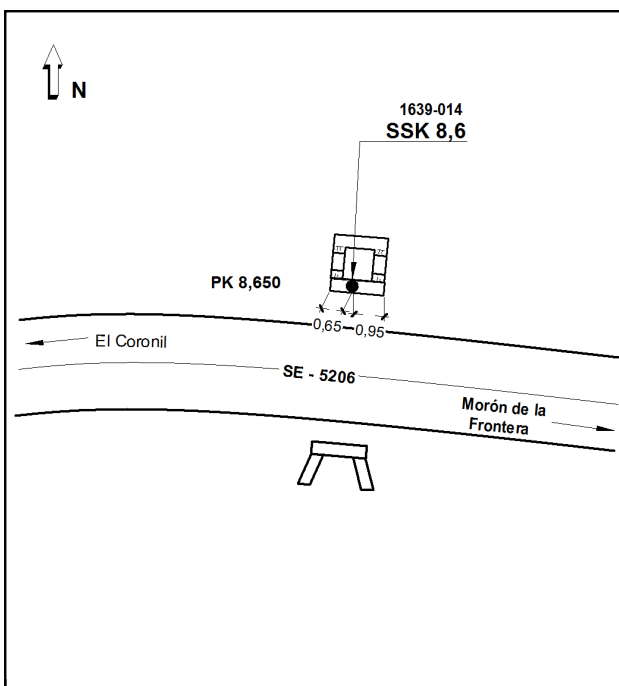
Clavo metálico con cabeza esmiesférica, incrustado aproximadamente en el km. 8,650 de la margen Norte de la carretera SE-5206, sobre la cara superior del muro de una arqueta-alcantarilla, según croquis.



### Observaciones:

Dista 580 metros aprox. de la señal 1639013.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639015  
**Nombre:** SSK 9,4  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR  
**(Morón de la Frontera)**  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

**Anterior:** 1639014 - SSK 8,6  
**Posterior:** 1639016 - SPK 9,8  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 130,1016 m.  
**Geopotencial:** 127,4781 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979829,548 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 32' 09,5300"  
**Latitud:** 37° 06' 54,8808"  
**Altitud elipsoidal:** 176,849 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

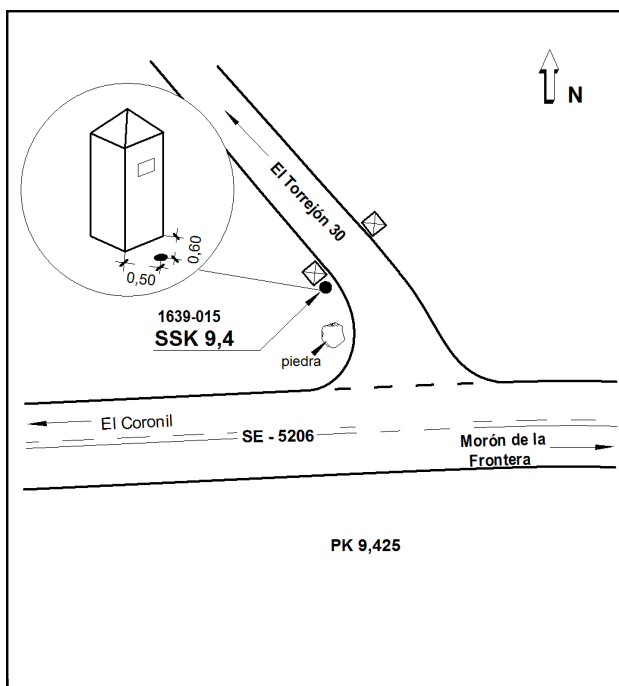
Clavo metálico con cabeza esmiesférica, incrustado aproximadamente en el km. 9,425 de la margen Norte de la carretera SE-5206, sobre la zapata del pilar Oeste, de los dos que hay a la entrada de la finca "Torrejón 30", al Sur del pilar, según croquis.



### Observaciones:

Dista 800 metros aprox. de la señal 1639014.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639016  
**Nombre:** SPK 9,8  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 122,1814 m.  
**Geopotencial:** 119,7179 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979831,47 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 31' 53,3458"  
**Latitud:** 37° 06' 53,2094"  
**Altitud elipsoidal:** 168,933 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 9,800 de la margen Sur de la carretera SE-5206, sobre el extremo Oeste de una solera de hormigón en el paso de cuneta del acceso a una finca, según croquis.

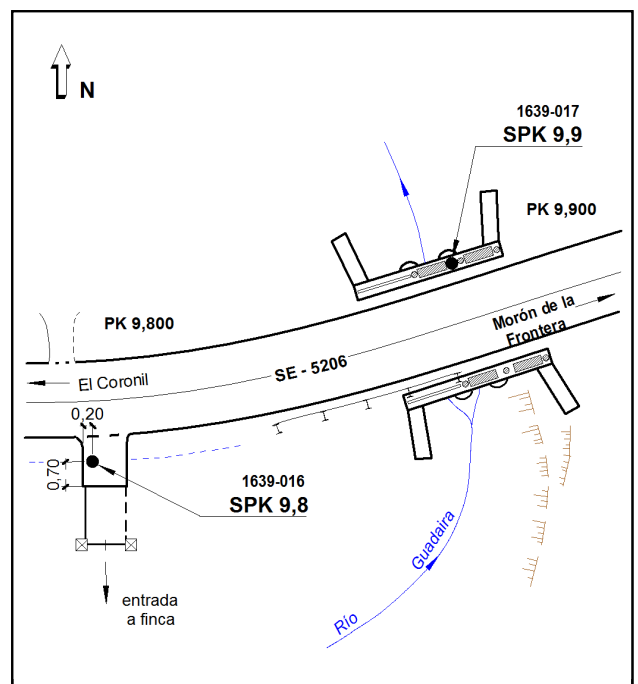
### Observaciones:

Dista 410 metros aprox. de la señal 1639015.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 1639015 - SSK 9,4  
**Posterior:** 1639017 - SPK 9,9  
**Agrupada con:** 1639017 - SPK 9,9.





## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639017  
**Nombre:** SPK 9,9  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:**  
**Provincia:**  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 122,6877 m.  
**Geopotencial:** 120,2139 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979831,41 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 31' 51"  
**Latitud:** 37° 06' 54"  
**Altitud elipsoidal:** 168 m.  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 9,900 de la margen Norte de la carretera SE-5206, sobre la cara superior de una imposta de piedra de un puente, entre dos quitamiedos, según croquis.

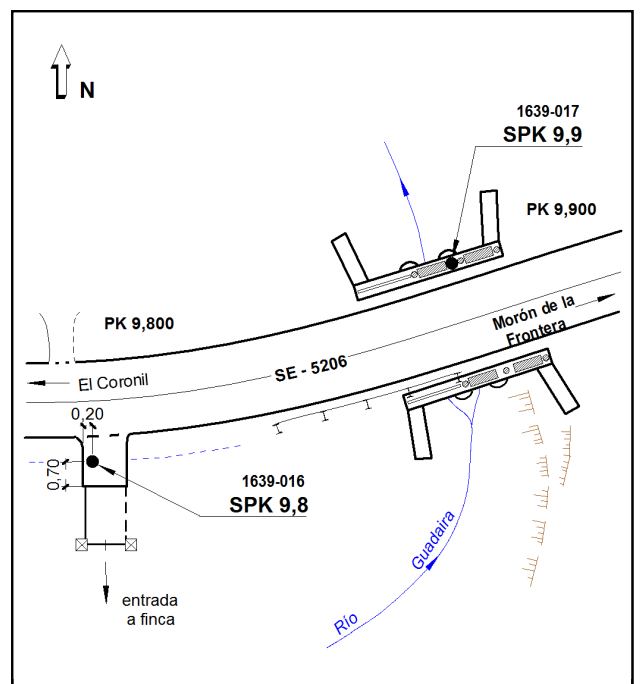
### Observaciones:

Dista 90 metros aprox. de la señal 1639016.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 1639016 - SPK 9,8  
**Posterior:** 1639018 - SSK 10,8  
**Agrupada con:** 1639016 - SPK 9,8.



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639018  
**Nombre:** SSK 10,8  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1020  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

**Anterior:** 1639017 - SPK 9,9  
**Posterior:** 1639019 - SSK 39,3  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 137,6045 m.  
**Geopotencial:** 134,8296 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979828,872 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 31' 20"  
**Latitud:** 37° 07' 03"  
**Altitud elipsoidal:** 186 m.  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

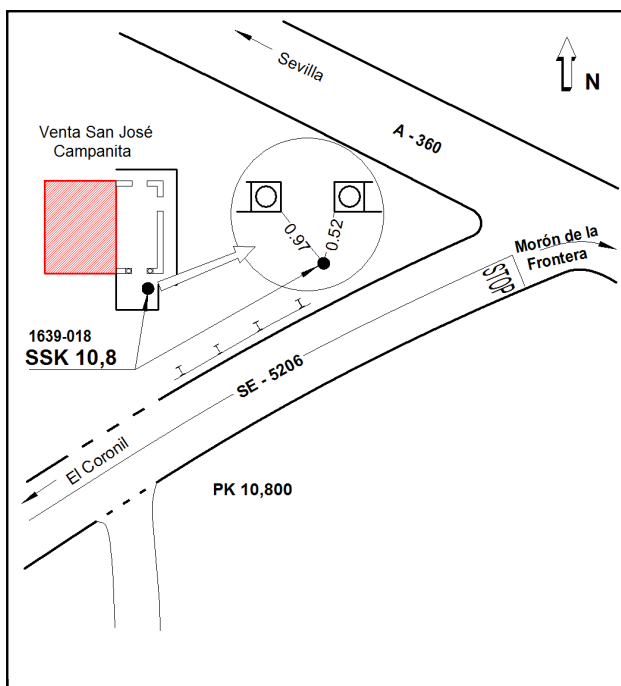
### Reseña:

Clavo metálico con cabeza esmiesférica, incrustado aproximadamente en el km. 10,800 de la margen NO de la carretera SE-5206, sobre la solera de hormigón en la entrada Este al porche de la Venta San José, próxima al cruce con la A-360, según croquis.

### Observaciones:

Dista 850 metros aprox. de la señal 1639017.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639019  
**Nombre:** SSK 39,3  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1021  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

**Anterior:** 1639018 - SSK 10,8  
**Posterior:** 1639020 - SSK 39,8  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 153,4301 m.  
**Geopotencial:** 150,3358 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979825,989 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 30' 44,0558"  
**Latitud:** 37° 07' 07,3108"  
**Altitud elipsoidal:** 200,164 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

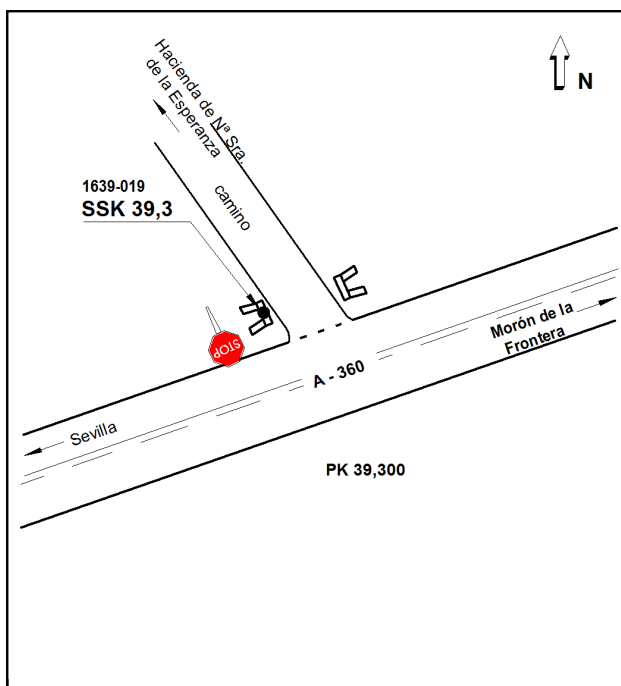
Clavo metálico con cabeza esmiesférica, incrustado aproximadamente en el km. 39,300 de la margen Norte de la carretera A-360, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla, en el lado Oeste del comienzo del camino de acceso a la Hacienda de N<sup>a</sup> Sra. de La Esperanza, según croquis.



### Observaciones:

Dista 915 metros aprox. de la señal 1639018.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639020  
**Nombre:** SSK 39,8  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1021  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 163,1605 m.  
**Geopotencial:** 159,8698 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979824,41 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 30' 26,5394"  
**Latitud:** 37° 07' 13,8356"  
**Altitud elipsoidal:** 209,898 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con cabeza esmiesférica, incrustado aproximadamente en el km. 39,800 de la margen Norte de la carretera A-360, sobre el centro de la cara superior del muro de una alcantarilla, en el lado Este del paso de cuneta del comienzo de un camino asfaltado, según croquis.

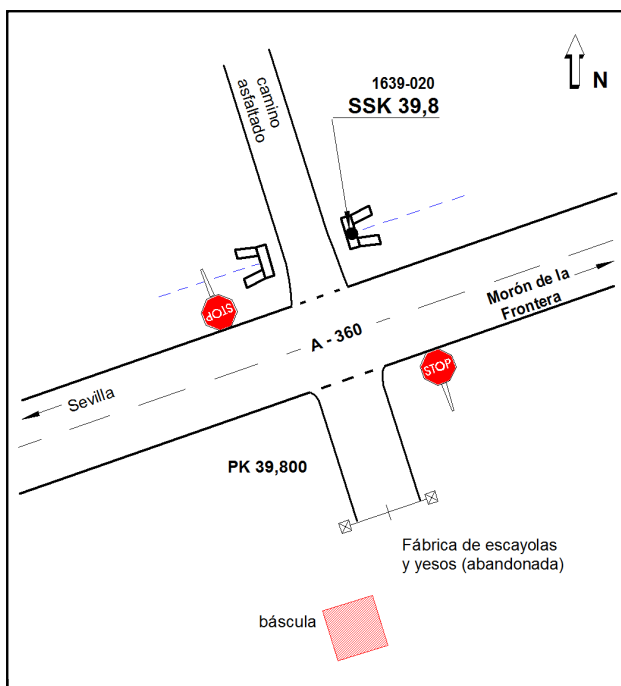
### Observaciones:

Dista 480 metros aprox. de la señal 1639019.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 1639019 - SSK 39,3  
**Posterior:** 1639021 - SSK 40,6  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639021  
**Nombre:** SSK 40,6  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1021  
**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Enlaces:

**Anterior:** 1639020 - SSK 39,8  
**Posterior:** 1639022 - SPK 41,5  
**Agrupada con:**

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 171,6841 m.  
**Geopotencial:** 168,2211 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979821,915 mgals.      *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 29' 55"  
**Latitud:** 37° 07' 20"  
**Altitud elipsoidal:** 218 m.  
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

### Reseña:

Clavo metálico con cabeza esmiesférica, incrustado aproximadamente en el km. 40,600 de la margen Sur de la carretera A-360, sobre una solera de piedra y hormigón en el monumento con una rueda de molino, a la izquierda (Este) de la entrada a la Hacienda El Fontanar, según croquis.

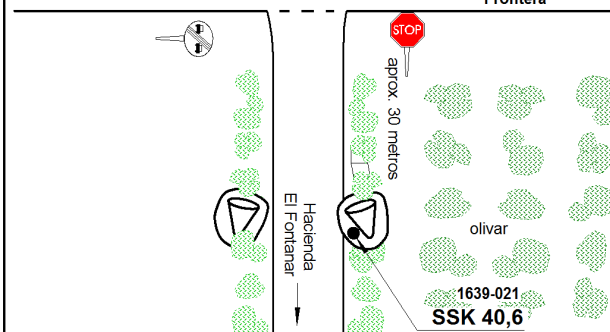


PK 40,600

← Sevilla

— A - 360

Morón de la Frontera →



### Observaciones:

Dista 850 metros aprox. de la señal 1639020.

## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639022  
**Nombre:** SPK 41,5  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1021  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 181,1600 m.  
**Geopotencial:** 177,5055 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979819,667 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 29' 19,3925"  
**Latitud:** 37° 07' 14,1236"  
**Altitud elipsoidal:** 227,949 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 41,500 de la margen Sur de la carretera A-360, sobre el centro de la cara superior de la imposta de una alcantarilla de hormigón con aletas en el lado Oeste del paso de cuneta de un camino, según croquis.

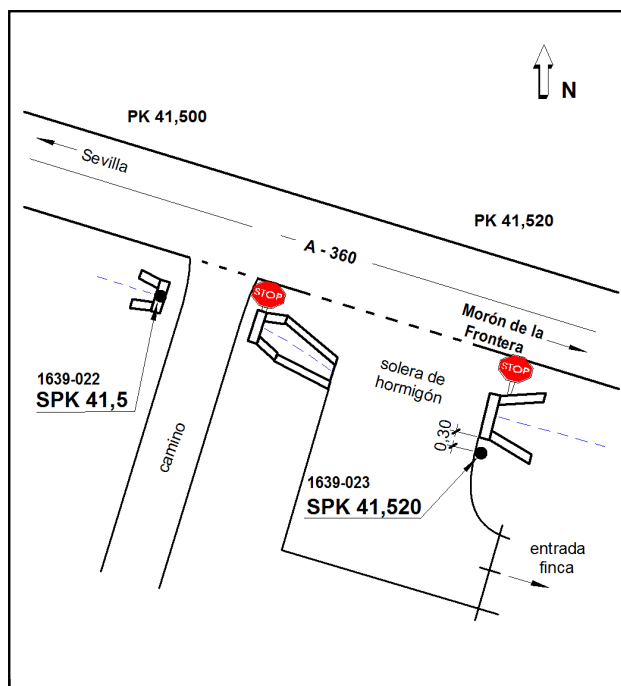
### Observaciones:

Dista 920 metros aprox. de la señal 1639021.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 1639021 - SSK 40,6  
**Posterior:** 1639023 - SPK 41,520  
**Agrupada con:** 1639023 - SPK 41,520.



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639023  
**Nombre:** SPK 41,520  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1021  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 181,2108 m.  
**Geopotencial:** 177,5553 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979819,796 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 29' 19,3922"  
**Latitud:** 37° 07' 14,1239"  
**Altitud elipsoidal:** 227,934 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

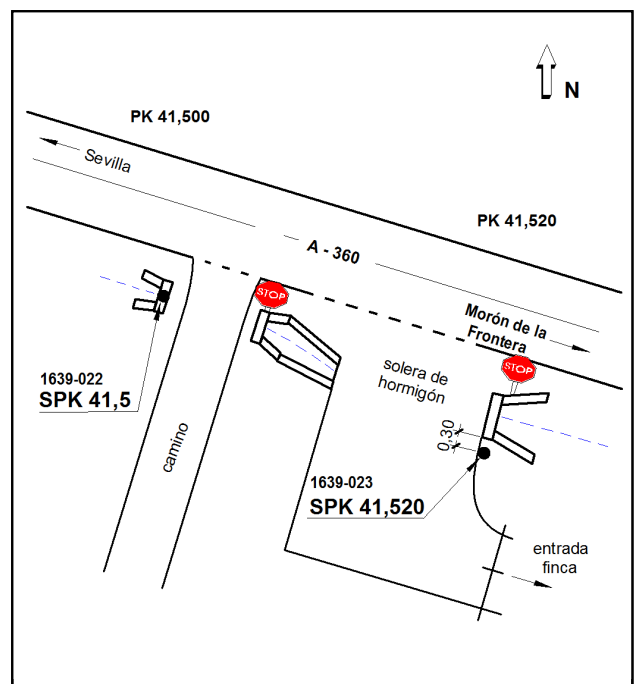
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado aproximadamente en el pk. 41,520 de la margen Sur de la carretera A-360, sobre la solera de hormigón de la entrada a una finca junto a una alcantarilla, 0,30 metros al Sur del muro de la alcantarilla, según croquis.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 1639022 - SPK 41,5  
**Posterior:** 1639024 - SSK 42,3  
**Agrupada con:** 1639022 - SPK 41,5.



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639024  
**Nombre:** SSK 42,3  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR  
 (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1021  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 190,3188 m.  
**Geopotencial:** 186,4793 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979818,328 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 28' 48,4531"  
**Latitud:** 37° 07' 13,6258"  
**Altitud elipsoidal:** 237,035 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con cabeza esmiesférica, incrustado aproximadamente en el km. 42,300 de la margen Sur de la carretera A-360, sobre una isleta de hormigón de forma semicircular a la entrada de una zona industrial, según croquis.

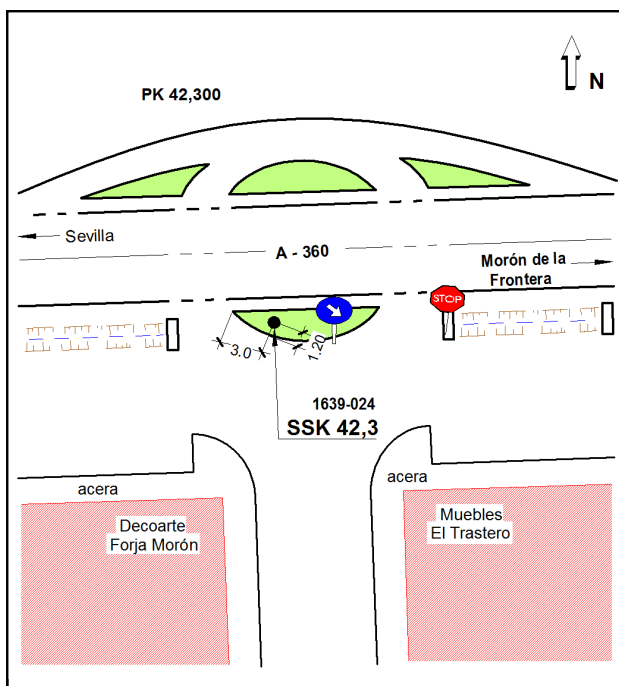
### Observaciones:

Dista 785 metros aprox. de la señal 1639023.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 1639023 - SPK 41,520  
**Posterior:** 1639025 - SSK 43,150  
**Agrupada con:**





## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639025  
**Nombre:** SSK 43,150  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1021  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 208,3368 m.  
**Geopotencial:** 204,1329 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979812,685 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 28' 14,7978"  
**Latitud:** 37° 07' 15,6742"  
**Altitud elipsoidal:** 255,056 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico con cabeza esmiesférica, incrustado aproximadamente en el km. 43,150 de la margen Sur de la carretera A-360, sobre la cara superior de un pretil de hormigón que protege una alcantarilla, a 0,60 metros de altura sobre el suelo, según croquis.

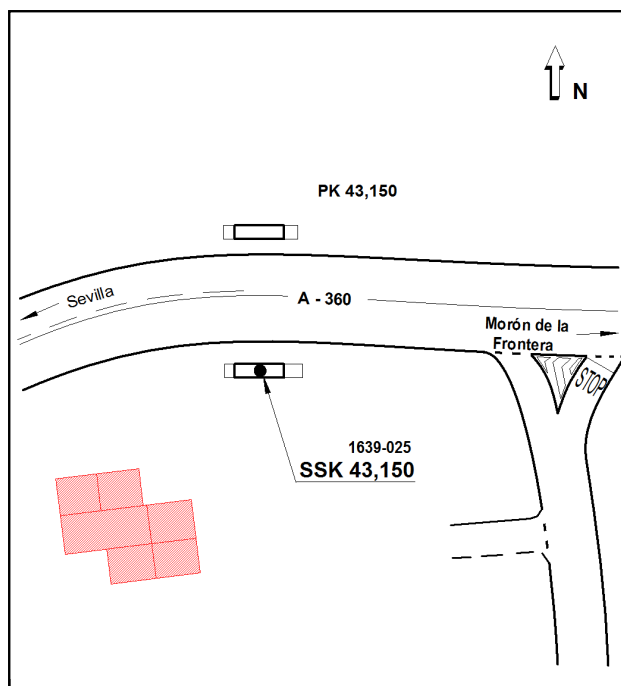
### Observaciones:

Dista 850 metros aprox. de la señal 1639024.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 1639024 - SSK 42,3  
**Posterior:** 1639026 - SP Bordillo Estatua  
**Agrupada con:**



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639026  
**Nombre:** SP Bordillo Estatua  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1021  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 220,0714 m.  
**Geopotencial:** 215,63 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979808,803 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 27' 45,2158"  
**Latitud:** 37° 07' 13,8197"  
**Altitud elipsoidal:** 266,804 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado en el núcleo urbano de Morón de la Frontera, sobre un bordillo junto a la estatua de un caballo en la acera de la plaza de toros, según croquis.

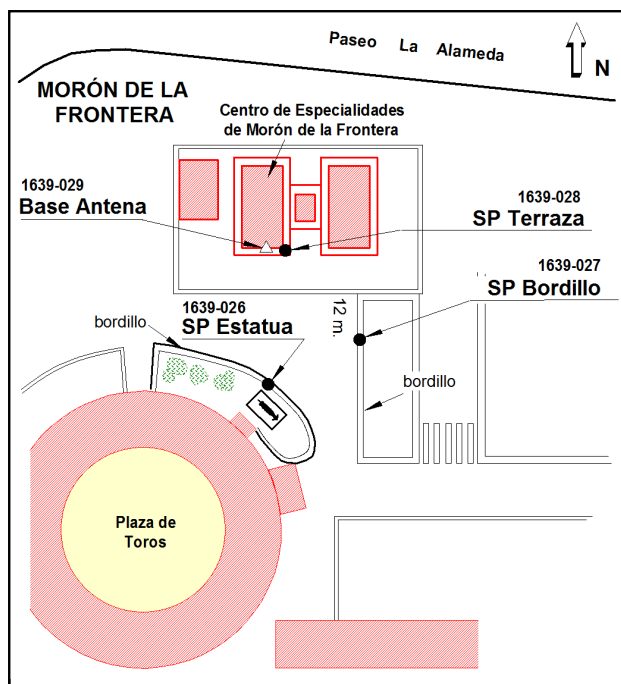
### Observaciones:

Dista 790 metros aprox. de la señal 1639025.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 1639025 - SSK 43,150  
**Posterior:** 1639027 - SP Bordillo  
**Agrupada con:** 1639027 - SP Bordillo.



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639027  
**Nombre:** SP Bordillo  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:** Morón de la Frontera  
**Provincia:** Sevilla  
**Hoja MTN50:** 1021  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 16 de abril de 2015  
**Nivelada:** 25 de marzo de 2017

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 219,7989 m.  
**Geopotencial:** 215,3628 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979808,527 mgals. *Observada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 27' 43,9186"  
**Latitud:** 37° 07' 13,9139"  
**Altitud elipsoidal:** 266,547 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGAB incrustado en el núcleo urbano de Morón de la Frontera, sobre un bordillo de la acera en la explanada del aparcamiento entre la plaza de toros y el Centro Médico de Especialidades, según croquis.

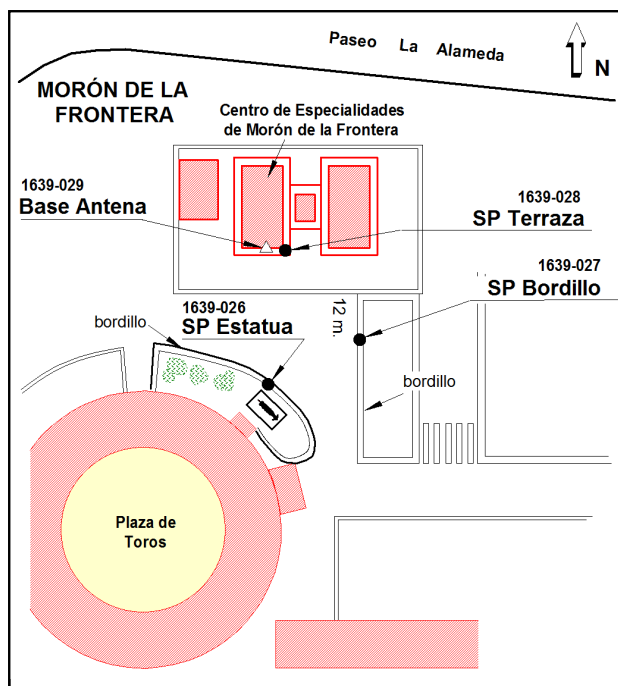
### Observaciones:

Dista 32 metros aprox. de la señal anterior.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 1639026 - SP Bordillo Estatua  
**Posterior:** 1639028 - SS Terraza  
**Agrupada con:** 1639026 - SP Bordillo Estatua.



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639028  
**Nombre:** SS Terraza  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:**  
**Provincia:**  
**Hoja MTN50:** 1021  
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de octubre de 2014  
**Nivelada:** 01 de octubre de 2014

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 229,4910 m.  
**Geopotencial:** 224,8591 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979806,618 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 46' 23,8"  
**Latitud:** 37° 12' 07,2"  
**Altitud elipsoidal:** 276 m.  
**Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

### Reseña:

Clavo de latón, incrustado en la cara superior del murete-barandilla del Centro Médico de Especialidades de Morón de la Frontera, en la esquina SE del edificio Oeste del Centro Médico, al Este de la antena GPS de la Est. Permanente, según croquis.

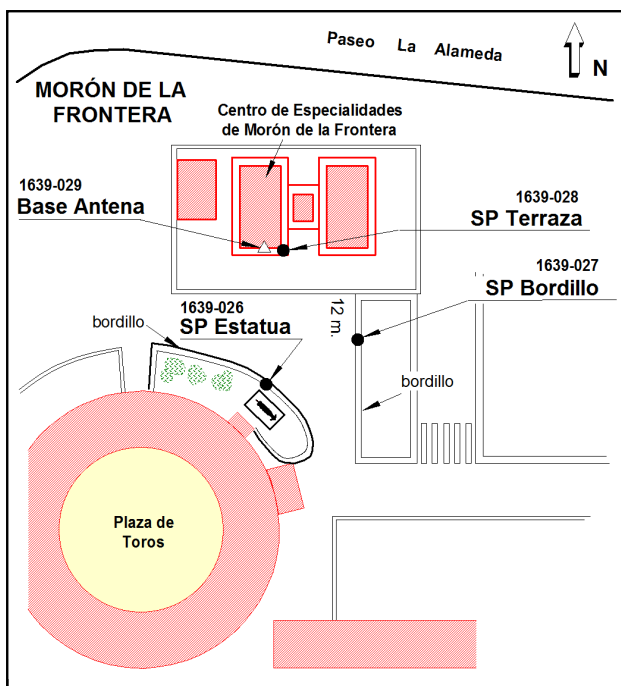
### Observaciones:

Altitud ortométrica obtenida con nivelación trigonométrica observada en series.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 1639027 - SP Bordillo  
**Posterior:** 1639029 - Marca ERGNSS MOFR  
**Agrupada con:** 1639029 - Marca ERGNSS MOFR.



## Reseña de Señal de Nivelación

10-may-2025

### Situación Geográfica:

**Número:** 1639029  
**Nombre:** Marca ERGNSS MOFR  
**Línea o Ramal:** 1639. Ramal a la Est. Permanente ERGNSS MOFR (Morón de la Frontera)  
**Municipio:**  
**Provincia:**  
**Hoja MTN50:** 1022  
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 01 de octubre de 2014  
**Nivelada:** 01 de octubre de 2014

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 229,5975 m.  
**Geopotencial:** 224,9634 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 979806,599 mgals. *Calculada*  
**Cálculo:**

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 5° 27' 44,6177"  
**Latitud:** 37° 07' 14,6022"  
**Altitud elipsoidal:** 276,342 m.  
**Precisión:** ± 0,05 m.

### Reseña:

La marca GNSS se encuentra en la parte inferior de la pieza SECO, que tiene una altura total de 0,06 metros, en la placa circular metálica sobre la que sitúa la pieza SECO.

La Estación Permanente GNSS MOFR está situada en la azotea del Centro de Especialidades de Morón de la Frontera, Avenida de la Alameda, 41530 - Moron de la Frontera, Sevilla.

### Observaciones:

- Fin Ramal 1639 a la Estación Permanente ERGNSS de Morón de la Frontera.

Informe del estado de la Señal en: [InfoRN.pdf](#)

### Enlaces:

**Anterior:** 1639028 - SS Terraza  
**Posterior:**  
**Agrupada con:** 1639028 - SS Terraza.

