

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

#### Situación Geográfica:

**Número:** 21250001**Nombre:** SSK 127,8**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Horche**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical**Señalizada:** 01 de noviembre de 1982**Nivelada:** 01 de enero de 2012

#### Enlaces:

**Anterior:** 20250140 - SSK263,1®**Posterior:** 21250002 - SSK 0,1**Agrupada con:**

#### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 923,6667 m.**Geopotencial:** 905,1794 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979945,73 mgals. *Observada***Cálculo:**

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 04' 36,4"**Latitud:** 40° 34' 34,5"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

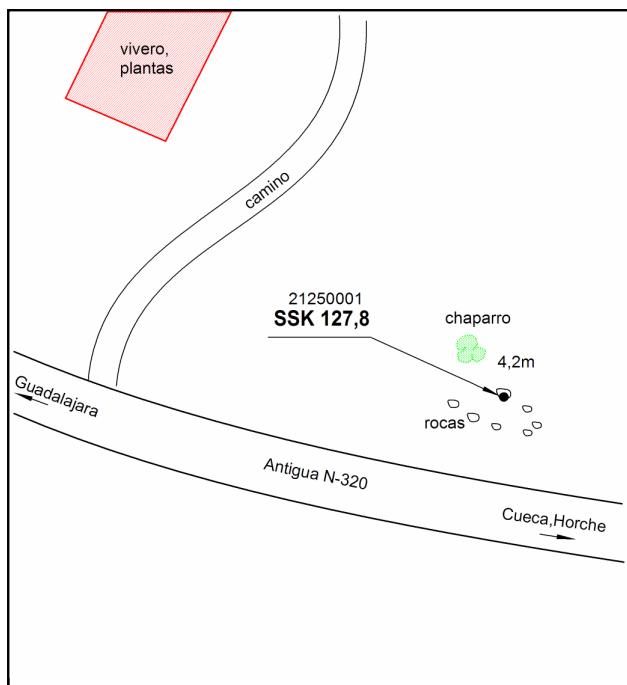
#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 128,800 de la margen N de la antigua Carretera Nacional 320, hoy desvío a Horche, sobre afloración rocosa caliza entre otras muchas en zona de erial, acotado según croquis. Dista de la señal SSK 263,1 (comienzo del ramal), unos 1050 metros.



#### Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre de la Línea antigua Chillaón(Cruce) Guadalajara, Ramal a Yebes Observatorio, folio 296.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 21250002

Nombre: SSK 0,1

Línea o Ramal: 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)

Municipio: Horche

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 536

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 27 de junio de 2008

Nivelada: 01 de enero de 2012

Enlaces:

Anterior: 21250001 - SSK 127,8

Posterior: 21250003 - NGP 203

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 923,2506 m.

Geopotencial: 904,7713 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979945,38 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 04' 10,2"

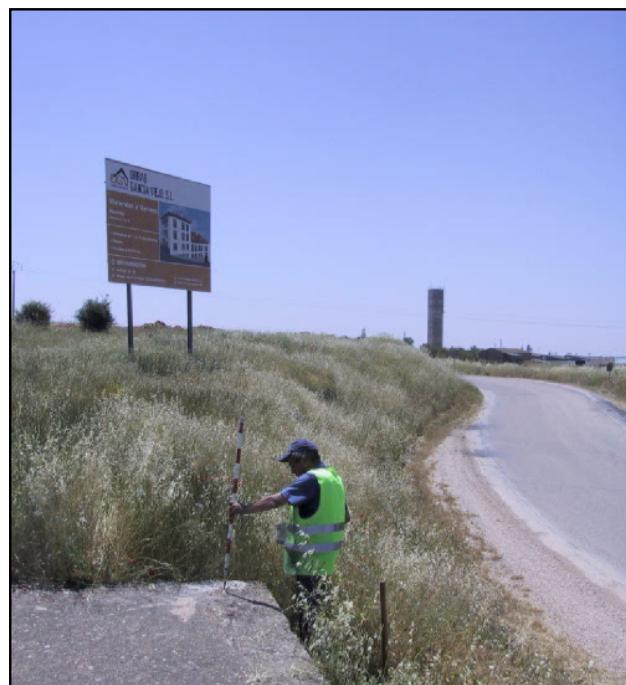
Latitud: 40° 34' 18,6"

Altitud elipsoidal:

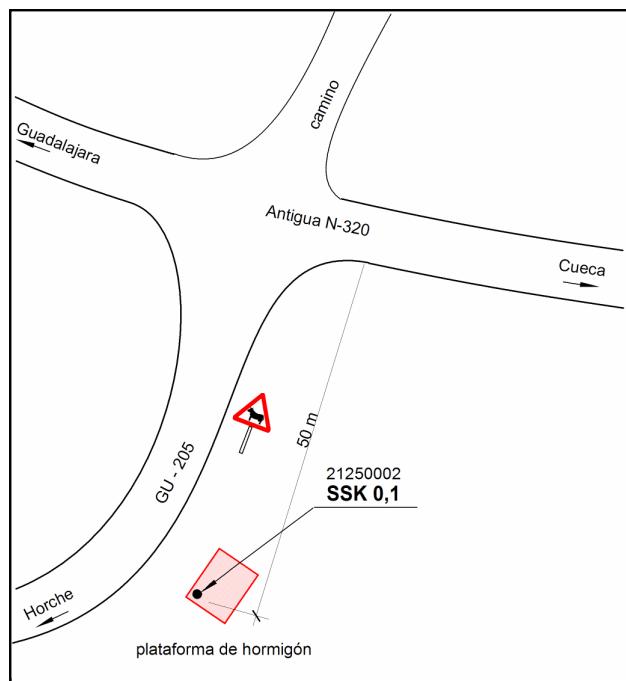
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 0,050 de la margen SE de la Carretera Local GU 205 de acceso a Horche, sobre la esquina NO de plataforma de hormigón.



Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

#### Situación Geográfica:

**Número:** 21250003**Nombre:** NGP 203**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Horche**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Principal      **En posición:** Horizontal**Señalizada:** 01 de noviembre de 1982**Nivelada:** 01 de enero de 2012

#### Enlaces:

**Anterior:** 21250002 - SSK 0,1**Posterior:** 21250004 - NGP 204**Agrupada con:** 21250004 - NGP 204.

#### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 920,0235 m.**Geopotencial:** 901,609 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979945,81 mgals. *Calculada***Cálculo:**

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 04' 06"**Latitud:** 40° 34' 06"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

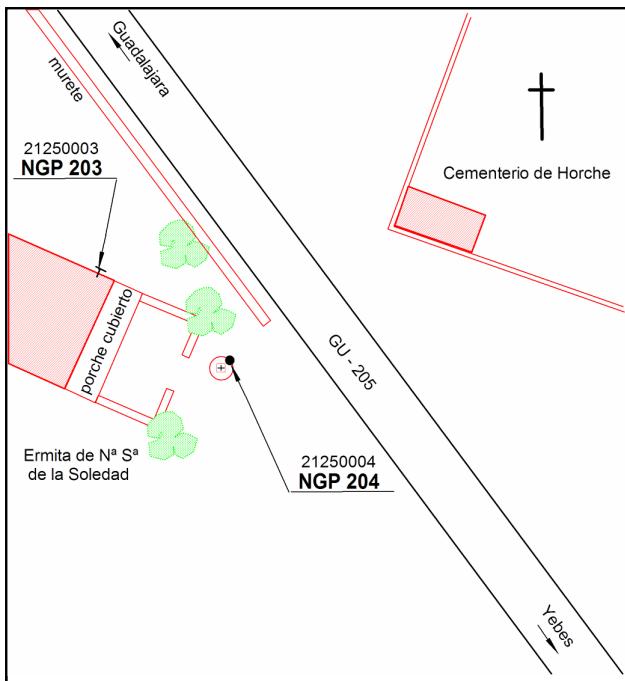
#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en junta de mampuestos de piedra caliza de la fachada lateral que da a la carretera de la Ermita de Nuestra Señora de la Soledad, apoyada en resalte del muro, y acotada según croquis. Dista 400 metros de la señal anterior.



#### Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre de la Línea antigua Chillaón(Cruce) Guadalajara, Ramal a Yebes Observatorio, folio 298.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

#### Situación Geográfica:

**Número:** 21250004**Nombre:** NGP 204**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Horche**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Principal      **En posición:** Vertical**Señalizada:** 01 de noviembre de 1982**Nivelada:** 01 de enero de 2012

#### Enlaces:

**Anterior:** 21250003 - NGP 203**Posterior:** 21250005 - NGP 205**Agrupada con:** 21250003 - NGP 203.

#### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 918,9362 m.**Geopotencial:** 900,5436 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979946,02 mgals. *Observada***Cálculo:**

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 04' 06"**Latitud:** 40° 34' 05"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

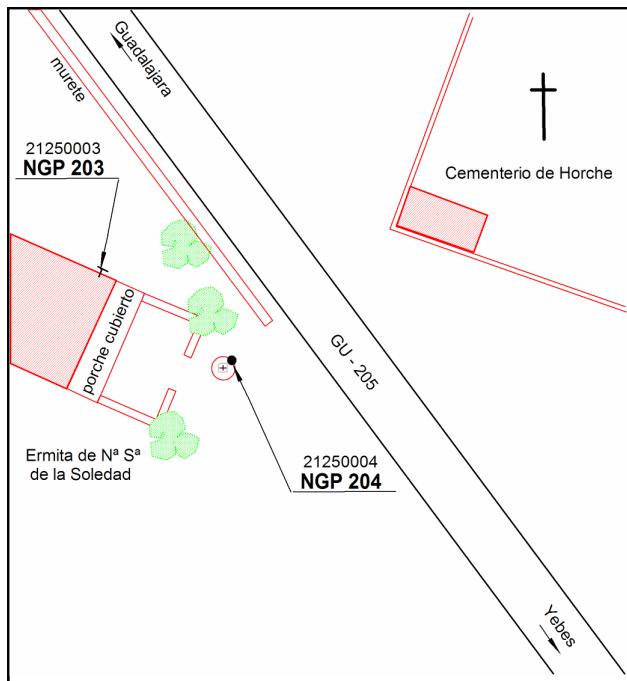
#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre base cilíndrica de piedra caliza de cruz sobre columna, ante la Ermita de Nuestra Señora de la Soledad de Horche.



#### Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre de la Línea antigua Chillarón(Cruce) Guadalajara, Ramal a Yebes Observatorio, folio 299.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

#### Situación Geográfica:

**Número:** 21250005**Nombre:** NGP 205**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Horche**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Principal      **En posición:** Horizontal**Señalizada:** 01 de noviembre de 1982**Nivelada:** 01 de enero de 2012

#### Enlaces:

**Anterior:** 21250004 - NGP 204**Posterior:** 21250006 - NGP 208**Agrupada con:** 21250006 - NGP 208.

#### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 913,7529 m.**Geopotencial:** 895,465 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979947,12 mgals. *Calculada***Cálculo:**

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 03' 60"**Latitud:** 40° 33' 57"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

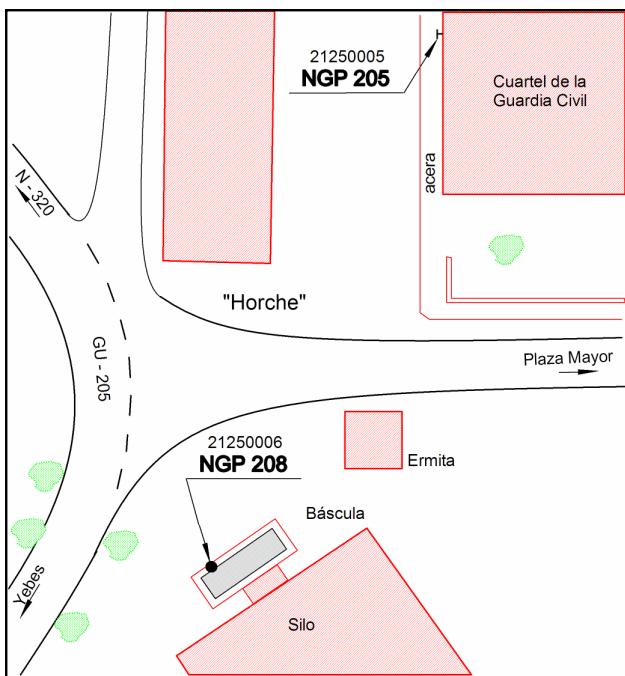
#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado en la fachada O del Cuartel de la Guardia Civil de Horche, en sillar de piedra caliza de la equina NO sobre resalte del zócalo según croquis. Dista 250 metros de la señal anterior.



#### Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre de la Línea antigua Chillarón(Cruce) Guadalajara, Ramal a Yebes Observatorio, folio 300.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

#### Situación Geográfica:

**Número:** 21250006**Nombre:** NGP 208**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Horche**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Principal      **En posición:** Vertical**Señalizada:** 01 de noviembre de 1982**Nivelada:** 01 de enero de 2012

#### Enlaces:

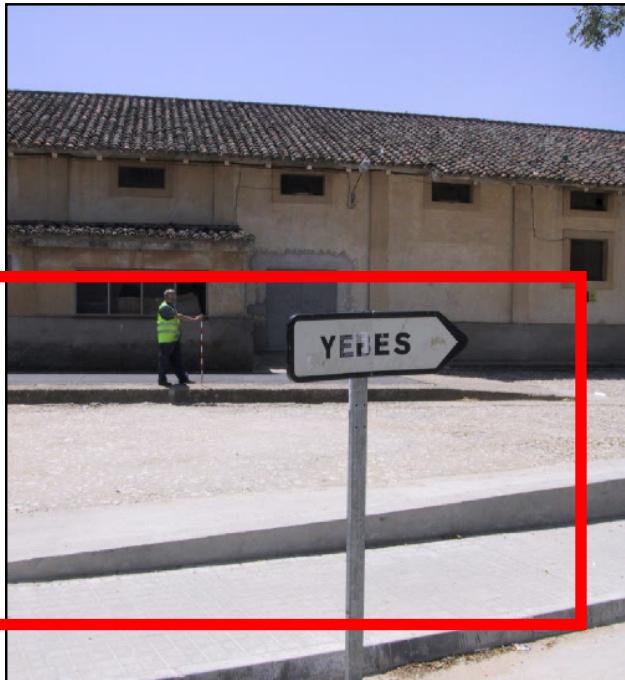
**Anterior:** 21250005 - NGP 205**Posterior:** 21250007 - SSK 1,5**Agrupada con:** 21250005 - NGP 205.

#### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 912,2442 m.**Geopotencial:** 893,9867 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979947,42 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordinadas Geográficas ETRS89:****2022-07-26: Desaparecida por obras.****Longitud:** -3° 04' 02"**Latitud:** 40° 33' 56"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

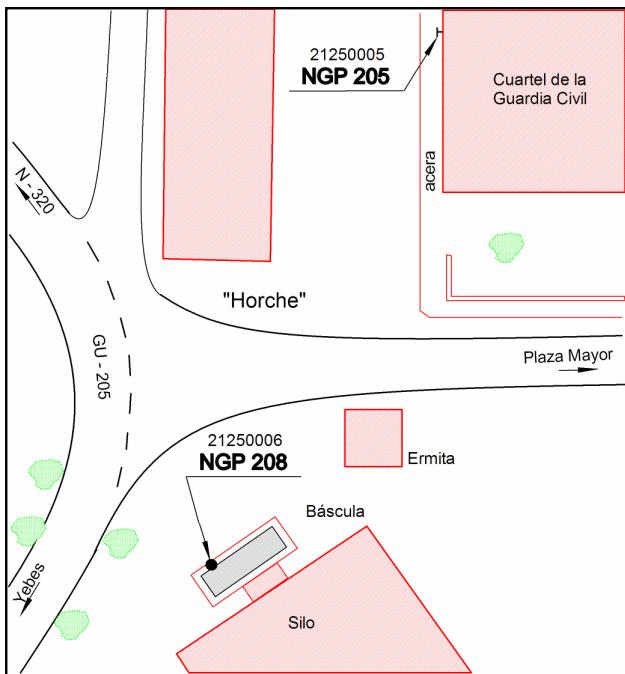
#### Reseña:

Cravo metálico semiesférico incrustado sobre muro de hormigón cimentación cerramiento de báscula existente frente al silo de Horche, según croquis.



#### Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre de la Línea antigua Chillarón(Cruce) Guadalajara, Ramal a Yebes Observatorio, folio 301.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 21250007

Nombre: SSK 1,5

Línea o Ramal: 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)

Municipio: Horche

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 536

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 27 de junio de 2008

Nivelada: 01 de enero de 2012

Enlaces:

Anterior: 21250006 - NGP 208

Posterior: 21250008 - SSK 2,6

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 908,2507 m.

Geopotencial: 890,0741 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979948,74 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 04' 23,1"

Latitud: 40° 33' 40,9"

Altitud elipsoidal:

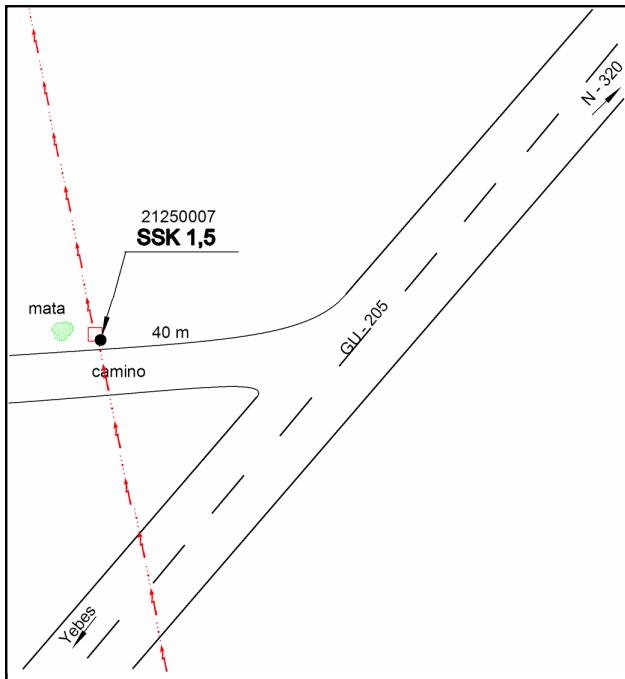
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,480 de la margen NO de la Carretera Local GU-205, sobre la zapata de hormigón soporte de poste de conducción eléctrica, junto desvío camino.



Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 21250008

Nombre: SSK 2,6

Línea o Ramal: 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)

Municipio: Horche

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 536

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 27 de junio de 2008

Nivelada: 01 de enero de 2012

Enlaces:

Anterior: 21250007 - SSK 1,5

Posterior: 21250009 - SSK 3,4

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 909,3032 m.

Geopotencial: 891,106 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979949,15 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 04' 49,3"

Latitud: 40° 33' 13,5"

Altitud elipsoidal:

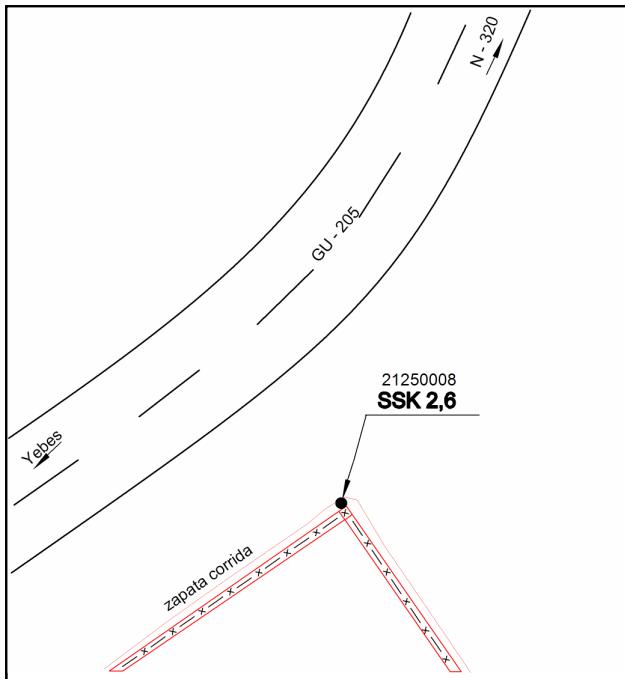
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,560 de la margen S de la Carretera Local GU - 205, sobre zapate de cerramiento de valla de bloque en su esquina E según croquis.



Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

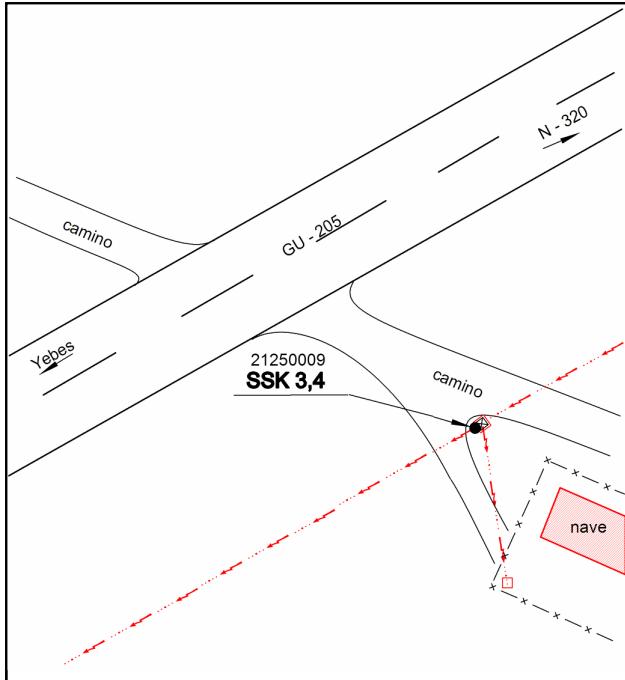
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

**Situación Geográfica:****Número:** 21250009**Nombre:** SSK 3,4**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Horche**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical**Señalizada:** 27 de junio de 2008**Nivelada:** 01 de enero de 2012**Enlaces:****Anterior:** 21250008 - SSK 2,6**Posterior:** 21250010 - SSK 4,0**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 908,3373 m.**Geopotencial:** 890,1598 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979949,6 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 05' 13,7865"**Latitud:** 40° 32' 59,1398"**Altitud elipsoidal:** 960,342 m.**Precisión:** ± 0,05 m.**Reseña:**

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 3,400 de la margen S de la Carretera Local GU - 205, sobre la do O de zapata de hormigón soporte de columna metálica de conducción eléctrica, junto a nave, según croquis.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

#### Situación Geográfica:

**Número:** 21250010**Nombre:** SSK 4,0**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Horche**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical**Señalizada:** 01 de noviembre de 1982**Nivelada:** 01 de enero de 2012

#### Enlaces:

**Anterior:** 21250009 - SSK 3,4**Posterior:** 21250011 - SSK 4,6**Agrupada con:**

#### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 905,8192 m.**Geopotencial:** 887,6927 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979950,43 mgals. *Observada***Cálculo:**

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 05' 42,0"**Latitud:** 40° 32' 51,7"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

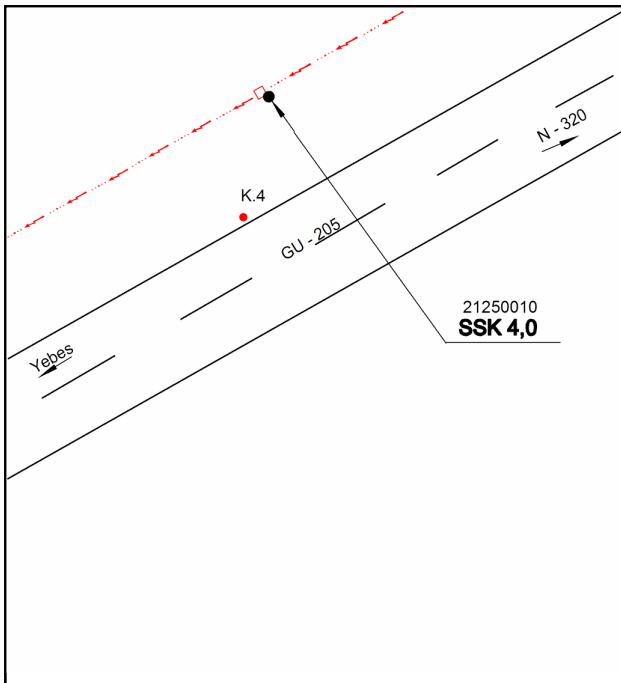
#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 3,988 de la margen N de la Carretera Local GU - 205, sobre base de poste de hormigón de línea de energía eléctrica, según croquis.



#### Observaciones:

Coincide exactamente con la señal SSK 4 de la Línea antigua Chillaón(Cruce) Guadalajara, Ramal a Yebes Observatorio, folio 308.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 21250011

Nombre: SSK 4,6

Línea o Ramal: 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)

Municipio: Yebes

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 536

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 27 de junio de 2008

Nivelada: 01 de enero de 2012

Enlaces:

Anterior: 21250010 - SSK 4,0

Posterior: 21250012 - SP CRUCE

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 896,4441 m.

Geopotencial: 878,5069 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979952,7 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 06' 02,8"

Latitud: 40° 32' 39,3"

Altitud elipsoidal:

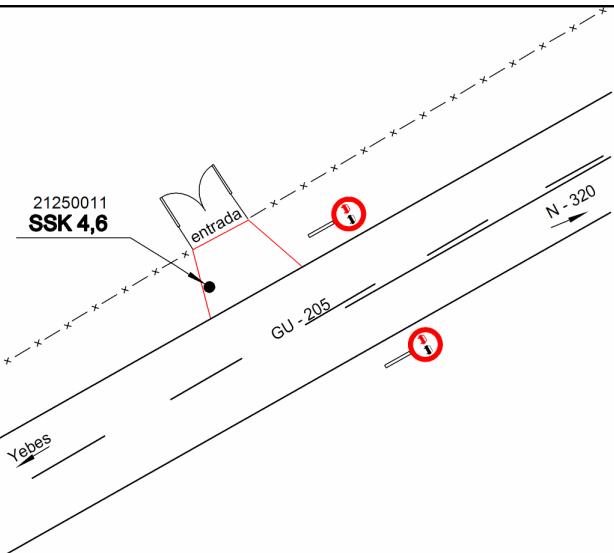
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 4,600 de la margen N de la Carretera Local GU - 205, sobre la esquina SO de solera de hormigón de entrada a finca.



Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

#### Situación Geográfica:

**Número:** 21250012**Nombre:** SP CRUCE**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Yebes**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Principal      **En posición:** Horizontal**Señalizada:** 27 de junio de 2008**Nivelada:** 01 de enero de 2012

#### Enlaces:

**Anterior:** 21250011 - SSK 4,6**Posterior:** 21250013 - SP OBSERVATORIO**Agrupada con:** 21250013 - SP OBSERVATORIO.

#### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 875,6018 m.**Geopotencial:** 858,0851 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979957,57 mgals. *Observada*

#### Cálculo:

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 06' 30"**Latitud:** 40° 32' 15"

#### Altitud elipsoidal:

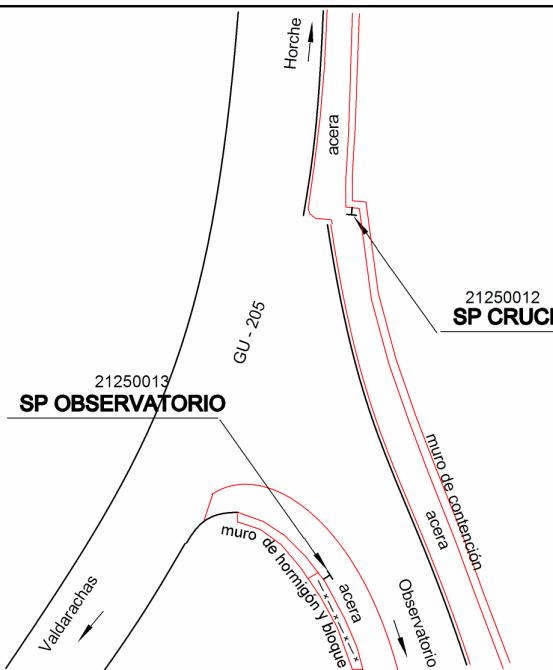
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 5,600 de la margen E de la Carretera Local GU- 205, en el paramento de muro de hormigón, donde hace quiebro, en el desvío al Observatorio de Yebes, según croquis. Dista 1000 metros de la señal anterior.



#### Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

#### Situación Geográfica:

**Número:** 21250013**Nombre:** SP OBSERVATORIO**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Yebes**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Principal      **En posición:** Horizontal**Señalizada:** 27 de junio de 2008**Nivelada:** 01 de enero de 2012

#### Enlaces:

**Anterior:** 21250012 - SP CRUCE**Posterior:** 21250014 - SSK 1,0**Agrupada con:** 21250012 - SP CRUCE.

#### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 876,1908 m.**Geopotencial:** 858,6622 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979957,45 mgals. *Calculada***Cálculo:**

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

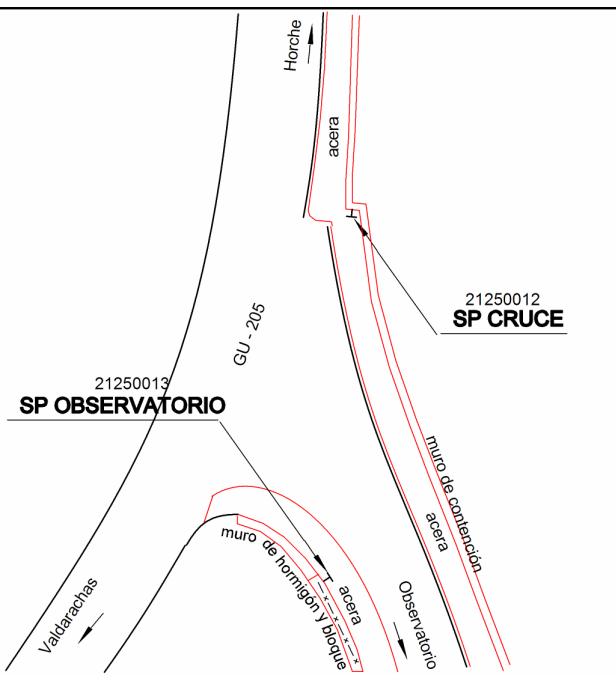
**Longitud:** - 3° 06' 31"**Latitud:** 40° 32' 13"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 5,600 de la margen E de la Carretera Local GU- 205, en el paramento de muro de hormigón y bloque, del lado O del desvío al Observatorio, según croquis.



#### Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 21250014

Nombre: SSK 1,0

Línea o Ramal: 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)

Municipio: Yebes

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 536

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 27 de junio de 2008

Nivelada: 01 de enero de 2012

Enlaces:

Anterior: 21250013 - SP OBSERVATORIO

Posterior: 21250015 - SSK 1,6

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 910,7969 m.

Geopotencial: 892,5709 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979950,38 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 06' 31,6"

Latitud: 40° 31' 48,0"

Altitud elipsoidal:

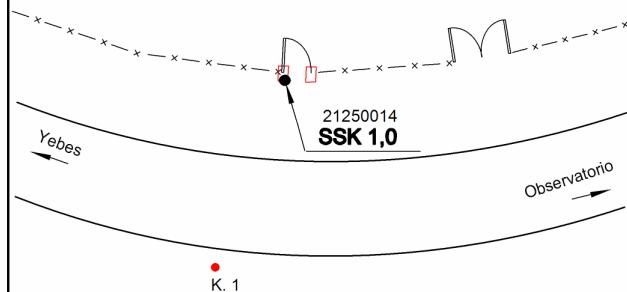
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,015 de la margen N de la Carretera Local al Observatorio, sobre zapata O de dos que soportan la puerta peatonal de entrada a finca.



Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

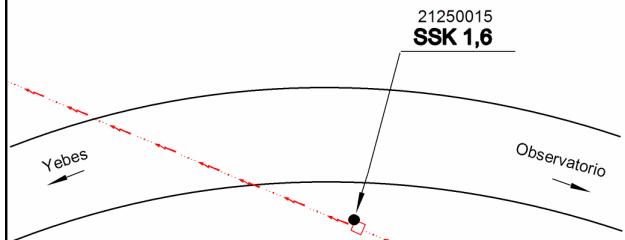
22-nov-2025

**Situación Geográfica:****Número:** 21250015**Nombre:** SSK 1,6**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Yebes**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical**Señalizada:** 01 de noviembre de 1982**Nivelada:** 01 de enero de 2012**Enlaces:****Anterior:** 21250014 - SSK 1,0**Posterior:** 21250016 - SSK 2,1**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 909,8955 m.**Geopotencial:** 891,6873 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979950,1 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 06' 09"**Latitud:** 40° 31' 49"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (1 m - 10 m.)**Reseña:**

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 1,570 de la margen S de la Carretera al Observatorio, sobre la base de poste de hormigón de línea de energía eléctrica.

**Observaciones:**

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre de la Línea antigua Chillarón(Cruce) Guadalajara, Ramal a Yebes Observatorio, folio 317.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

#### Situación Geográfica:

**Número:** 21250016**Nombre:** SSK 2,1**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Yebes**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical**Señalizada:** 01 de noviembre de 1982**Nivelada:** 01 de enero de 2012

#### Enlaces:

**Anterior:** 21250015 - SSK 1,6**Posterior:** 21250017 - SSK 2,6**Agrupada con:**

#### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 886,7833 m.**Geopotencial:** 869,0388 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979952,39 mgals. *Observada***Cálculo:**

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 05' 47,0"**Latitud:** 40° 31' 41,3"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

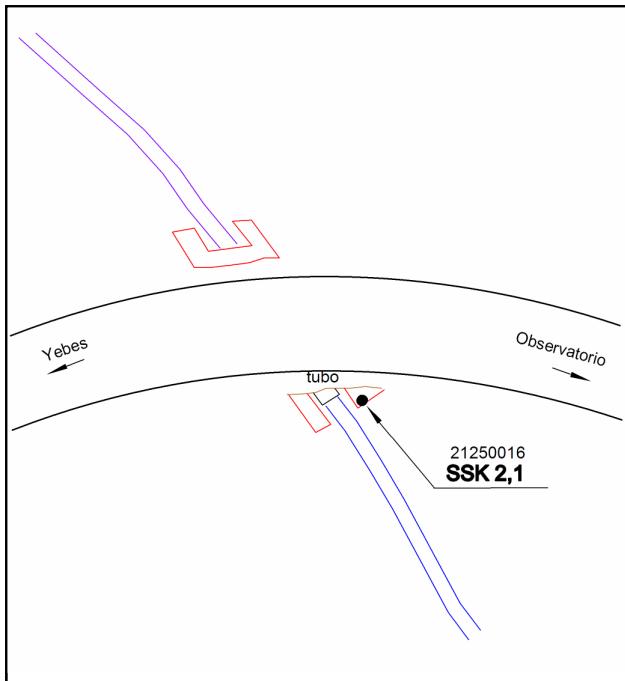
#### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,140 de la margen S de la Carretera Local al Observatorio sobre aleta encauzamiento aguas de obra de fábrica, bajo el nivel de la calzada, según croquis.



#### Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre de la Línea antigua Chillarón(Cruce) Guadalajara, Ramal a Yebes Observatorio, folio 318.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 21250017

Nombre: SSK 2,6

Línea o Ramal: 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)

Municipio: Yebes

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 536

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de noviembre de 1982

Nivelada: 01 de noviembre de 2019

Enlaces:

Anterior: 21250016 - SSK 2,1

Posterior: 21250018 - SSEO

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 901,8555 m.

Geopotencial: 883,8088 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979951,14 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 05' 30"

Latitud: 40° 31' 31"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (1 m - 10 m.)

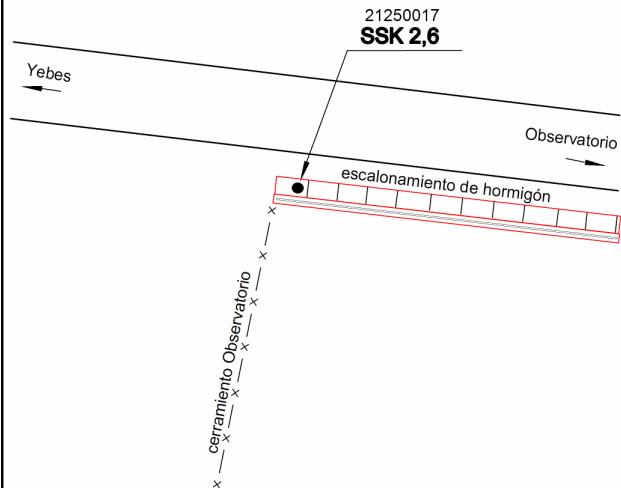
Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el km 2,650 de la margen sur de la carretera local al Observatorio, sobre el primer rellano del escalonamiento de hormigón de la base del muro de la verja metálica de cerramiento del Observatorio, según croquis.



Observaciones:

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre de la Línea antigua Chillarón(Cruce) Guadalajara, Ramal a Yebes Observatorio, folio 319.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

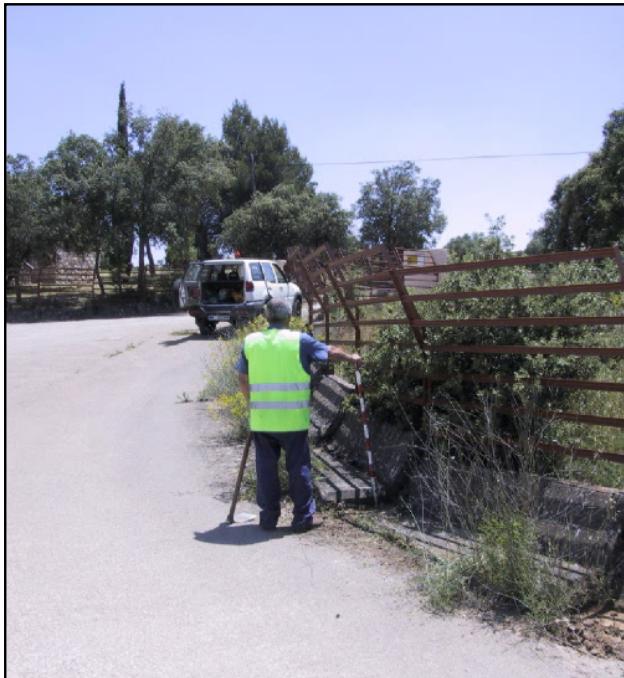
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

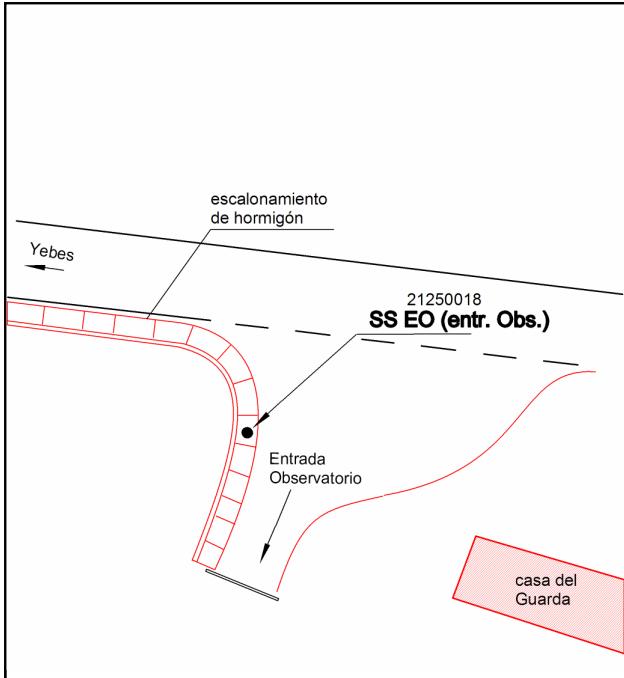
**Situación Geográfica:****Número:** 21250018**Nombre:** SSEO**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Yebes**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical**Señalizada:** 01 de noviembre de 1982**Nivelada:** 01 de noviembre de 2019**Enlaces:****Anterior:** 21250017 - SSK 2,6**Posterior:** 21250019 - SS A1**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 908,1831 m.**Geopotencial:** 890,0088 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979949,73 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 05' 18,5254"**Latitud:** 40° 31' 32,8047"**Altitud elipsoidal:** 960,132 m.**Precisión:** ± 0,05 m.**Reseña:**

Clavo metálico semiesférico incrustado sobre el hormigón del primer resalte de escalonamiento de la base corrida al pie del murete sustentación de verja metálica de cerramiento del Observatorio de Yebes, a la derecha de la entrada al mismo.

**Observaciones:**

La solera de hormigón que forma el escalón sobre el que se asienta la señal está rajada en Noviembre de 2019.

Coincide exactamente con la señal del mismo nombre de la Línea antigua Chillarón(Cruce) Guadalajara, Ramal a Yebes Observatorio, folio 321.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 21250019

Nombre: SS A1

Línea o Ramal: 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)

Municipio: Yebes

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 536

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada: 01 de febrero de 2012

Nivelada: 01 de noviembre de 2019

Enlaces:

Anterior: 21250018 - SSEO

Posterior: 21250020 - SS A2

Agrupada con: 21250020 - SS A2.

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 912,9820 m.

Geopotencial: 894,711 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979948,89 mgals. Observada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 05' 19,0"

Latitud: 40° 31' 30,0"

Altitud elipsoidal:

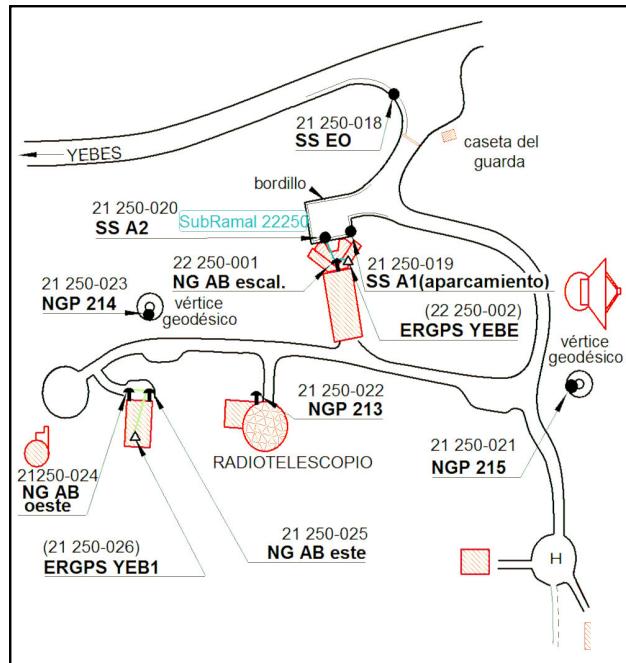
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo de latón incrustado sobre el bordillo del aparcamiento de la entrada al Observatorio, en la esquina Sureste de dicho aparcamiento.



Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

#### Situación Geográfica:

**Número:** 21250020**Nombre:** SS A2**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Yebes**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical**Señalizada:** 01 de febrero de 2012**Nivelada:** 01 de noviembre de 2019

#### Enlaces:

**Anterior:** 21250019 - SS A1**Posterior:** 21250022 - NGP213**Agrupada con:** 21250019 - SS A1.

#### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 912,8721 m.**Geopotencial:** 894,6034 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979948,93 mgals. *Observada***Cálculo:**

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 05' 20,0"**Latitud:** 40° 31' 30,0"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

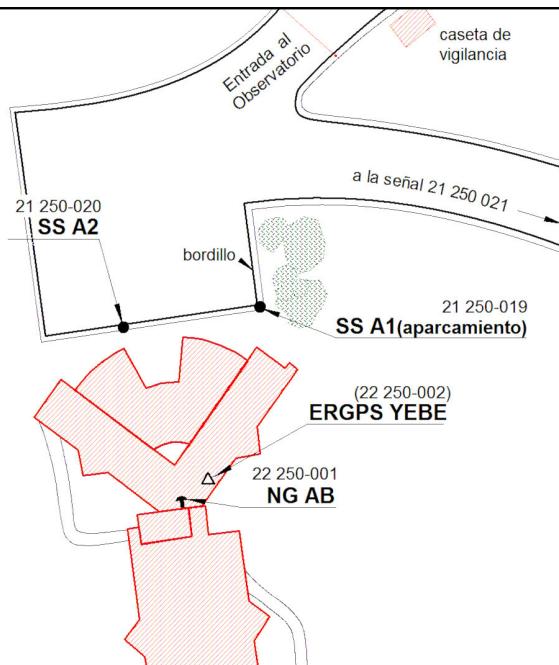
#### Reseña:

Clavo de latón incrustado sobre el bordillo de la acera del aparcamiento frente a la puerta de entrada a las oficinas del Observatorio. Dista 25 mts. aproximadamente del anterior.



#### Observaciones:

-Inicio Ramal nº 22250 a la Est. Permanente YE BE. -Inicio Ramal nº 24250 de 21250020 a 21250021 (Radiotelescopio YEBES40M).

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

#### Situación Geográfica:

**Número:** 21250021**Nombre:** NGP215**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Yebes**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Principal      **En posición:** Vertical**Señalizada:** 01 de noviembre de 1982**Nivelada:** 01 de noviembre de 2019

#### Enlaces:

**Anterior:** 21250032 - P17clavo1**Posterior:****Agrupada con:**

#### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 916,4411 m.**Geopotencial:** 898,1001 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979947,89 mgals. *Observada***Cálculo:** 24 de febrero de 2020

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 05' 14,0"**Latitud:** 40° 31' 28,0"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

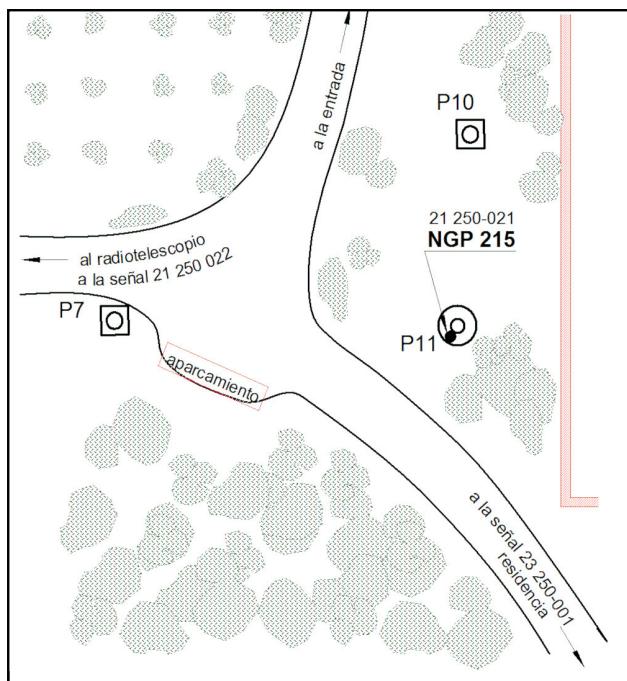
Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGP215 sobre la base cilíndrica de hormigón del vértice geodésico P11, en zona de chaparral, unos 45 mts. al SE del radiotelescopio YEBES40M (VLBI40M), según croquis.



#### Observaciones:

Se corresponde con la antigua señal NGP 215 (folio 322) de la Línea antigua Nº 175 Chillardón - Guadalajara, Ramal de Horche al Observatorio de Yebes. Fin del Ramal 24250.

- Fin Ramal Nº 21250 Nº 21250 a la antena ERGPS YEB1 (en Yebes).

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 21250022

Nombre: NGP213

Línea o Ramal: 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)

Municipio: Yebes

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 536

Señal: Principal En posición: Horizontal

Señalizada: 01 de noviembre de 1982

Nivelada: 01 de noviembre de 2019

Enlaces:

Anterior: 21250020 - SS A2

Posterior: 21250023 - NGP214

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 917,5328 m.

Geopotencial: 899,1701 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979947,92 mgals. Observada

Cálculo: 24 de febrero de 2020

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 05' 22,0"

Latitud: 40° 31' 27,0"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

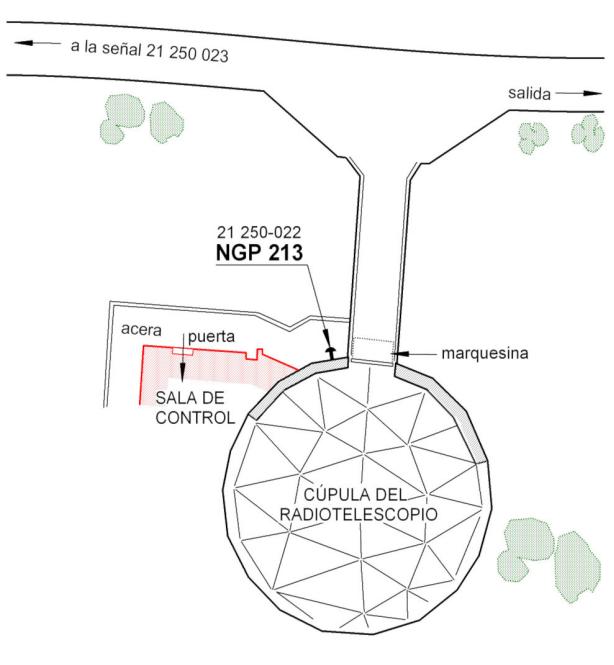
Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGP213 sobre el paramento (de hormigón visto) base cerramiento recinto-cúpula del radiotelescopio del Observatorio Astronómico de Yebes a nivel de la acera, según croquis.



Observaciones:

Se corresponde con la antigua señal NGP 213 (folio 324) de la Línea antigua Nº 175 Chillardón - Guadalajara, Ramal de Horche al Observatorio de Yebes. Fin del Ramal 25250.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

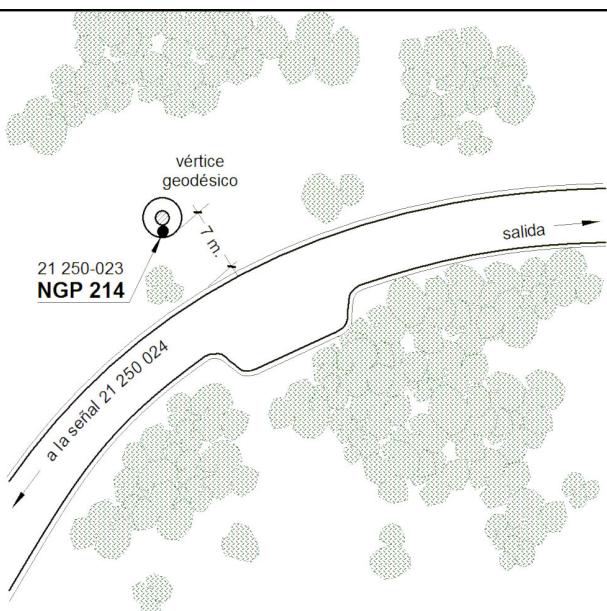
22-nov-2025

**Situación Geográfica:****Número:** 21250023**Nombre:** NGP214**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Yebes**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Principal      **En posición:** Vertical**Señalizada:** 01 de noviembre de 1982**Nivelada:** 01 de noviembre de 2019**Enlaces:****Anterior:** 21250022 - NGP213**Posterior:** 21250024 - NG AB Oeste**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 917,1860 m.**Geopotencial:** 898,8301 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979947,89 mgals. *Observada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 05' 25,0"**Latitud:** 40° 31' 28,0"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)**Reseña:**

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NGP214 sobre la base cilíndrica de hormigón del vértice geodésico P22, en zona de chaparral, unos 62 mts. al Norte del Laboratorio de Gravimetría en el Observatorio de Yebes, según croquis.

**Observaciones:**

Se corresponde con la antigua señal NGP 214 (folio 325) de la Línea antigua Nº 175 Chillardón - Guadalajara, Ramal de Horche al Observatorio de Yebes.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

#### Situación Geográfica:

**Número:** 21250024**Nombre:** NG AB Oeste**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Yebes**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Principal      **En posición:** Horizontal**Señalizada:** 01 de julio de 2010**Nivelada:** 01 de noviembre de 2019

#### Enlaces:

**Anterior:** 21250023 - NGP214**Posterior:** 21250029 - P19clavo1**Agrupada con:**

#### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 918,8208 m.**Geopotencial:** 900,432 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979947,53 mgals. *Observada***Cálculo:**

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 3° 05' 25,0"**Latitud:** 40° 31' 26,0"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)

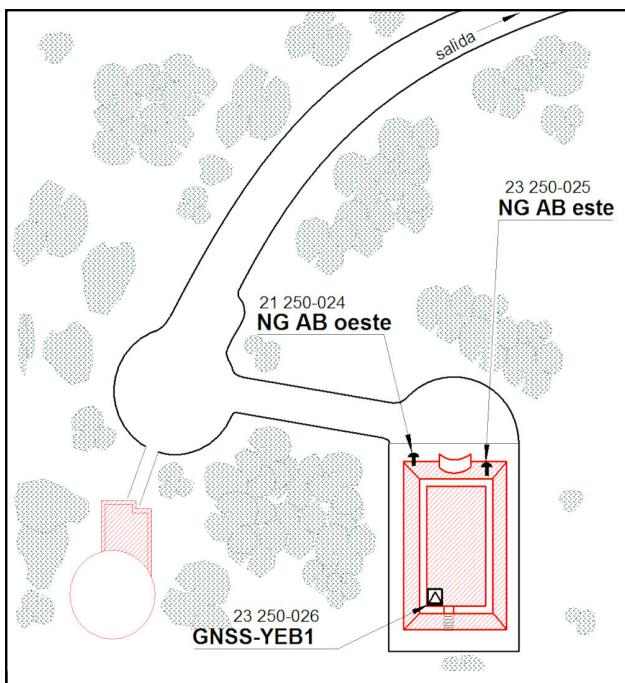
#### Reseña:

Clavo metálico cuya cabeza tiene grabada la inscripción NG AB sobre el paramento Norte del edificio del Laboratorio de Gravimetría, próximo a la Arista Noroeste y aproximadamente a 1,20 metros del suelo.



#### Observaciones:

- Inicio Ramal nº 23250 a la Est. Permanente YEB1.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 21250029

Nombre: P19clavo1

Línea o Ramal: 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)

Municipio: Yebes

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 536

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de noviembre de 2019

Enlaces:

Anterior: 21250024 - NG AB Oeste

Posterior: 21250030 - P1clavo1

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 917,3172 m.

Geopotencial: 898,9586 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979947,77 mgals. Calculada

Cálculo:

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 05' 23,0"

Latitud: 40° 31' 24,9"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

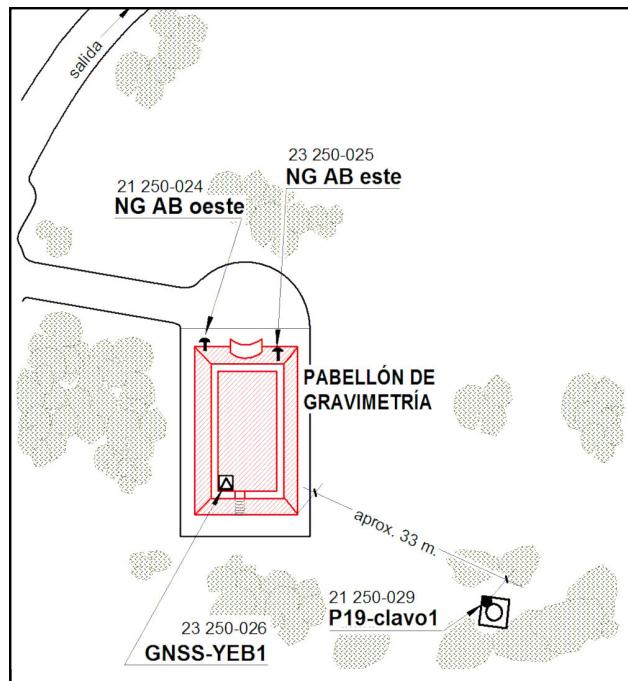
Reseña:

Clavo de latón (grabado sobre su cabeza el nº 1) sobre la cara superior de la base del vértice P19, en zona de chaparrillos, unos 33 metros al SE de la esquina SE del Laboratorio de Gravimetría, según croquis.



Observaciones:

- Fin del Ramal 26250.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

#### Situación Geográfica:

Número: 21250030

Nombre: P1clavo1

Línea o Ramal: 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)

Municipio: Yebes

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 536

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de noviembre de 2019

#### Enlaces:

Anterior: 21250029 - P19clavo1

Posterior: 21250031 - P25clavo1

Agrupada con:

#### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 914,4552 m.

Geopotencial: 896,1542 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979948,271 mgals. Calculada

Cálculo: 27 de febrero de 2020

#### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 05' 19,5"

Latitud: 40° 31' 23,8"

Altitud elipsoidal:

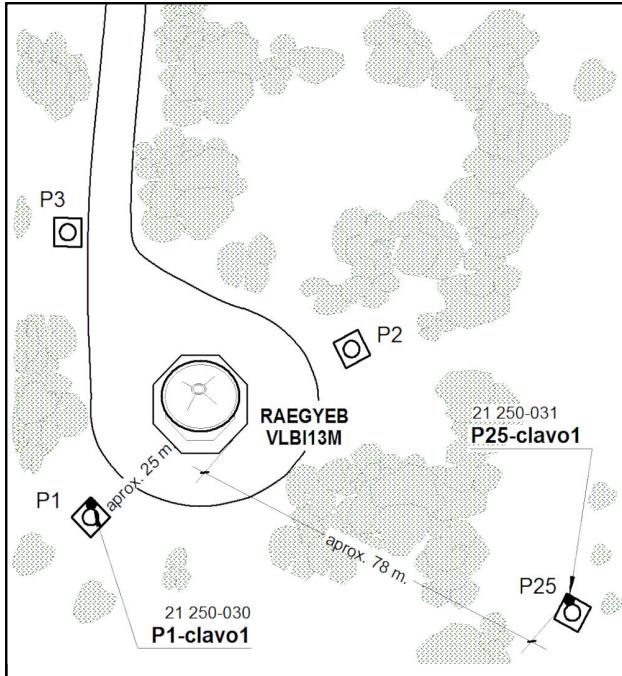
Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

#### Reseña:

Clavo de latón (grabado sobre su cabeza el nº 1) sobre la cara superior de la base del vértice P1, unos 25 mts. al SO del radiotelescopio RAEGYEB (VLBI13M), según croquis.



#### Observaciones:

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

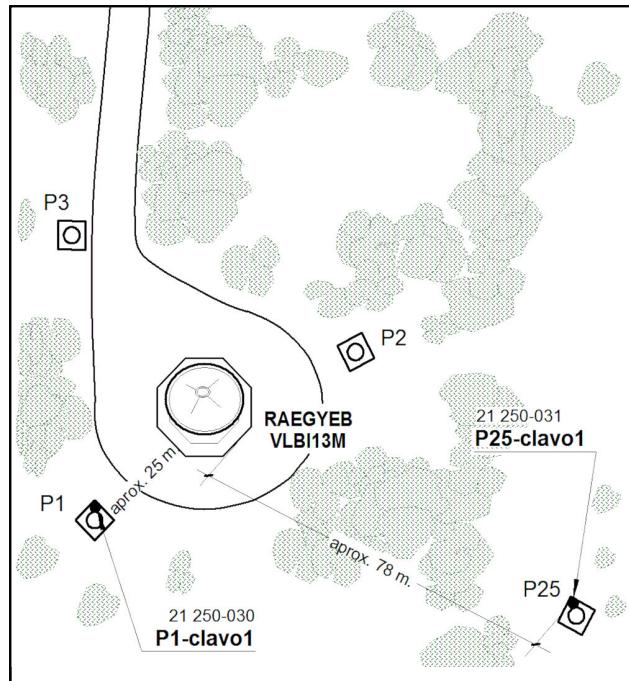
Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

**Situación Geográfica:****Número:** 21250031**Nombre:** P25clavo1**Línea o Ramal:** 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)**Municipio:** Yebes**Provincia:** Guadalajara**Hoja MTN50:** 536**Señal:** Secundaria      **En posición:** Vertical**Señalizada:****Nivelada:** 01 de noviembre de 2019**Enlaces:****Anterior:** 21250030 - P1clavo1**Posterior:** 21250032 - P17clavo1**Agrupada con:****Datos Geodésicos:****Altitud ortométrica:** 915,0084 m.**Geopotencial:** 896,6963 u.g.p.**Gravedad en superficie:** 979948,11 mgals. *Calculada***Cálculo:****Coordenadas Geográficas ETRS89:****Longitud:** - 3° 05' 15,8"**Latitud:** 40° 31' 23,1"**Altitud elipsoidal:****Precisión:** ± (0,1 m - 1 m.)**Reseña:**

Clavo de latón (grabado sobre su cabeza el nº 1) sobre la cara superior de la base del vértice P25, en zona de chaparrillos, unos 75 mts. al SE del radiotelescopio RAEGYEB (VLBI13M), según croquis.

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

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLEINSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

## Red de Infraestructuras Geodésicas

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

### Reseña de Señal de Nivelación

22-nov-2025

Situación Geográfica:

Número: 21250032

Nombre: P17clavo1

Línea o Ramal: 21250. Ramal al Observatorio de Yebes  
(Guadalajara)

Municipio: Yebes

Provincia: Guadalajara

Hoja MTN50: 536

Señal: Secundaria En posición: Vertical

Señalizada:

Nivelada: 01 de noviembre de 2019

Enlaces:

Anterior: 21250031 - P25clavo1

Posterior: 21250021 - NGP215

Agrupada con:

Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 916,8577 m.

Geopotencial: 898,5083 u.g.p.

Gravedad en superficie: 979947,781 mgals. Calculada

Cálculo: 27 de febrero de 2020

Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 3° 05' 15,5"

Latitud: 40° 31' 25,8"

Altitud elipsoidal:

Precisión: ± (0,1 m - 1 m.)

Reseña:

Clavo de latón (grabado sobre su cabeza el nº 1) sobre la cara superior de la base del vértice P17, en zona de chaparros, unos 20 mts. al NE de la Torre Solar, según croquis.



Observaciones:

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