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:** **120001**

**Nombre:** **NAPJ17® (1120)**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Jaca

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 176

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 01 de noviembre de 1972

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 820,7379 m.

**Geopotencial:** 804,468 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980141,67 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 32' 59,1819"

**Latitud:** 42° 34' 18,3626"

**Altitud elipsoidal:** 872,949 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NAP J 17 incrustado aproximadamente en el Km. 647,3 a en la margen derecha de la Carretera N-330 a, de Zaragoza a Francia por Somport, en la ciudad de Jaca en el encintado de la acera de los jardines del General Valero y al pié de los carteles indicadores de dirección Huesca - Zaragoza - Pamplona, según croquis.

## Observaciones:

- Inicio Ramal Nº 1120 (Jaca - Estación F.C. Jaca).
Es la antigua señal NAPJ 17, -folio nº 4- de la linea nº 120, Jaca-Somport de 1972. Dista 650 m. de la señal 000-016 (NAPJ 18) y 800 m. de la señal 120-002 (NAPJ 15).

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

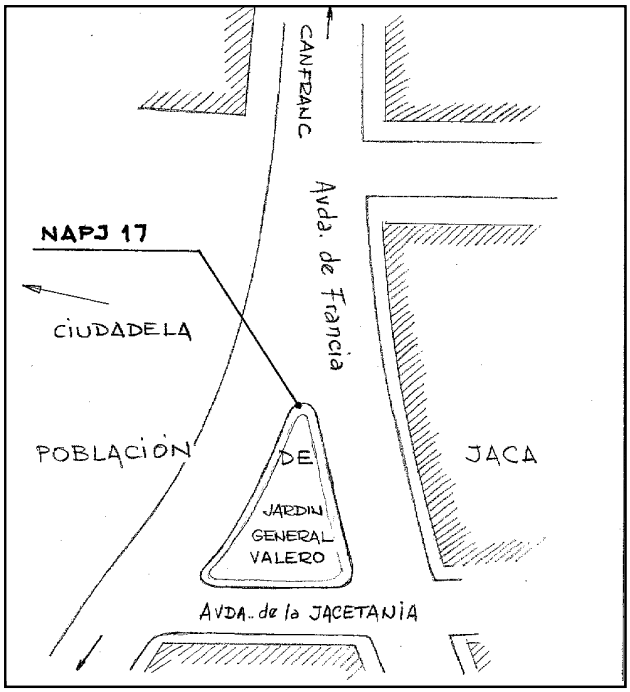
## Enlaces:

**Anterior:** 16 - NAPJ18* (Jaca)

**Posterior:** 120002 - NAPJ15

**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:** **120002**

**Nombre:** **NAPJ15**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Jaca

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 176

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 01 de noviembre de 1972

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 827,2621 m.

**Geopotencial:** 810,8618 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980140,14 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 32' 52,6632"

**Latitud:** 42° 34' 42,9904"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NAPJ 15 incrustado aproximadamente en el Km. 648,1 a en la margen izquierda de la Carretera N-330 a, de Zaragoza a Francia por Somport a la salida de la ciudad de Jaca. En la valla que separa el parque de la carretera y 2,70 m. al S. de la esquina más próxima a Francia, según croquis.

## Observaciones:

Es la antigua señal NAPJ 15, -folio nº 6- de la línea nº 120, de Jaca a Somport, de 1972. Dista 800 m. de la señal 120-001 y 550 m. de la señal 120-003.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

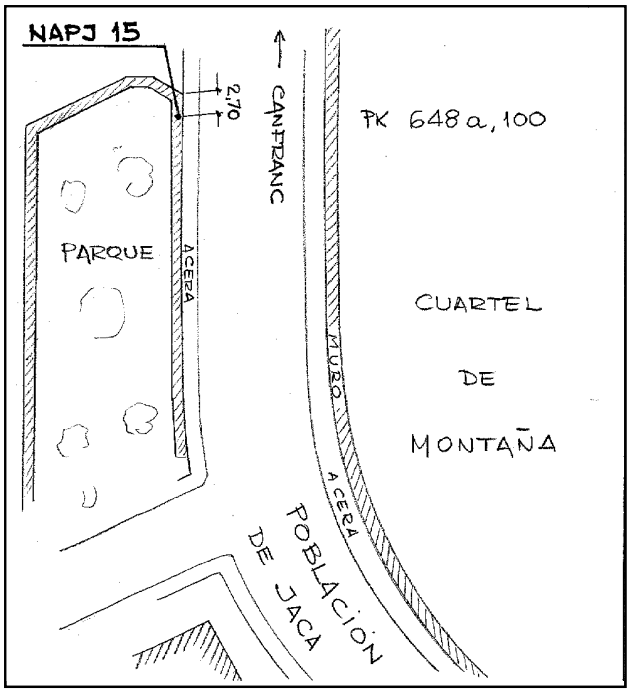
## Enlaces:

**Anterior:** 120001 - NAPJ17® (1120)

**Posterior:** 120003 - SSK 648,6 a

**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:** **120003**

**Nombre:** **SSK 648,6 a**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Jaca

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 176

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 29 de abril de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 799,4803 m.

**Geopotencial:** 783,6336 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980144,81 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 32' 37,1600"

**Latitud:** 42° 34' 56,3402"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 648,650 a, en la margen derecha de la Carretera N-330 a, de Jaca a Somport, en el lado N. de un paso de cuneta, -unos 100 m. antes de un paso bajo la N-330- en la vertical del eje de la cuneta, según croquis.

## Observaciones:

Dista 550 m. de la señal 120-002 y 950 m. de la 120-004.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

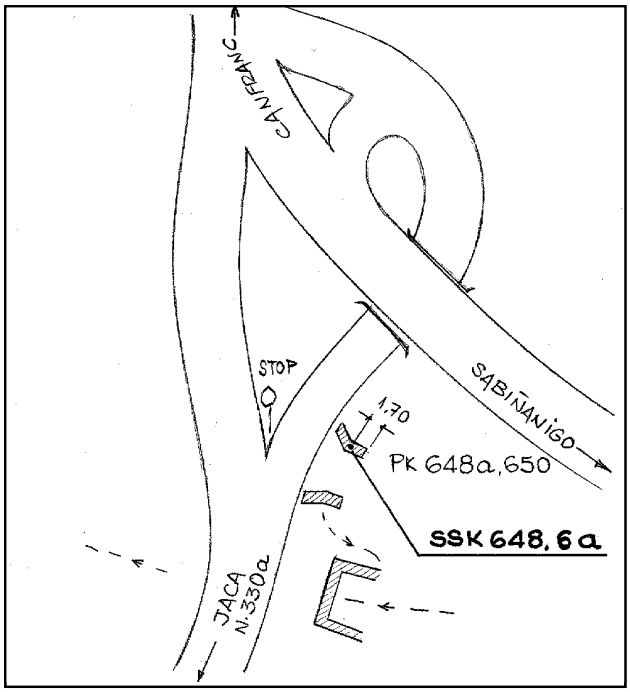
## Enlaces:

**Anterior:** 120002 - NAPJ15

**Posterior:** 120004 - SSK 647,2

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120004**
**Nombre:** **SSK 647,2**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Jaca
**Provincia:** Huesca
**Hoja MTN50:** 176
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 29 de abril de 1999
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 794,1224 m.
**Geopotencial:** 778,3805 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980143,34 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 32' 38,5301"
**Latitud:** 42° 35' 25,4080"
**Altitud elipsoidal:** 845,716 m.
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 647,230 en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport, en la esquina S. de la imposta de una alcantarilla, a la izquierda también del camino de Santiago, que en ese tramo transcurre paralelo a la carretera, según croquis.

## Observaciones:

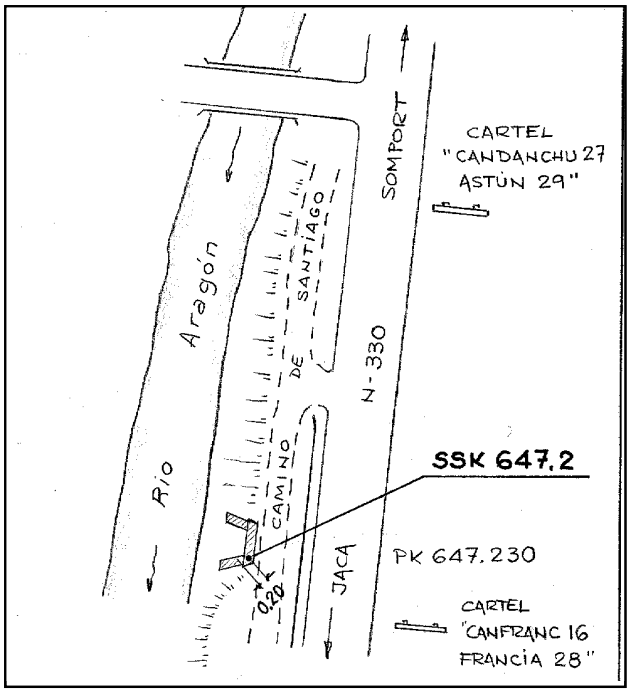
Dista 950 m. de la señal 120-003.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120003 - SSK 648,6 a
**Posterior:** 120005 - NGV115
**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120005**
**Nombre:** **NGV115**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Jaca
**Provincia:** Huesca
**Hoja MTN50:** 176
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal
**Señalizada:** 29 de abril de 1999
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 808,6713 m.
**Geopotencial:** 792,6396 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980140,92 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 32' 38"
**Latitud:** 42° 35' 57"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 115 incrustado aproximadamente en el Km. 648,242 en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport, en la casa llamada Villa Encarna, en la fachada N., junto a la esquina NE.; a 0,30 m. de la esquina y 0,20 m. de altura sobre el suelo, según croquis.

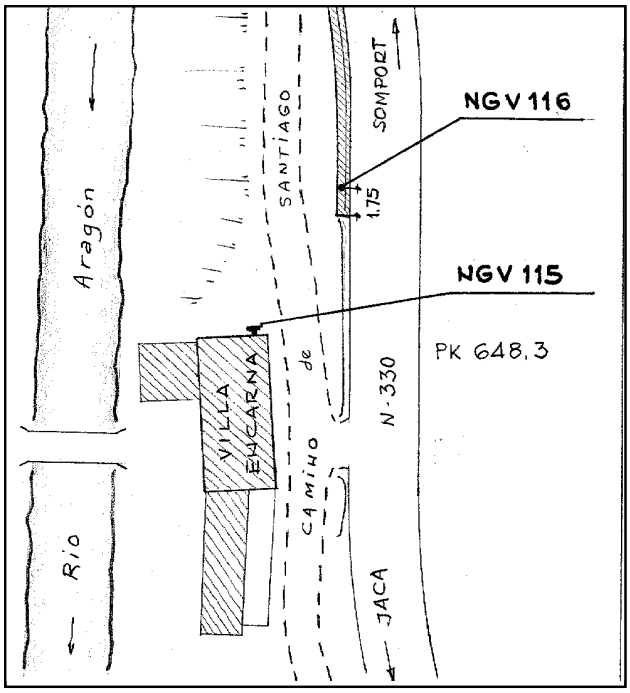
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120004 - SSK 647,2
**Posterior:** 120006 - NGV116
**Agrupada con:** 120006 - NGV116.



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:** **120006**

**Nombre:** **NGV116**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Jaca

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 176

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 29 de abril de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 809,7174 m.

**Geopotencial:** 793,6647 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980140,6 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 32' 37,5081"

**Latitud:** 42° 35' 58,6353"

**Altitud elipsoidal:** 861,545 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 116 incrustado aproximadamente en el Km.648,302 en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport, en el extremo S. de un muro de contención entre la carretera y el camino de Santiago; a 1,75 m. del extremo S. del muro y 0,06 m. de la arista exterior del mismo, según croquis.

## Observaciones:

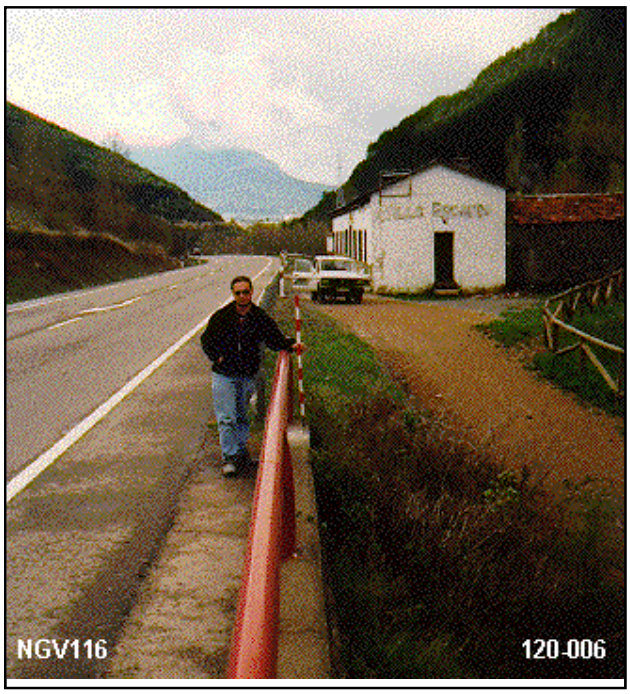
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

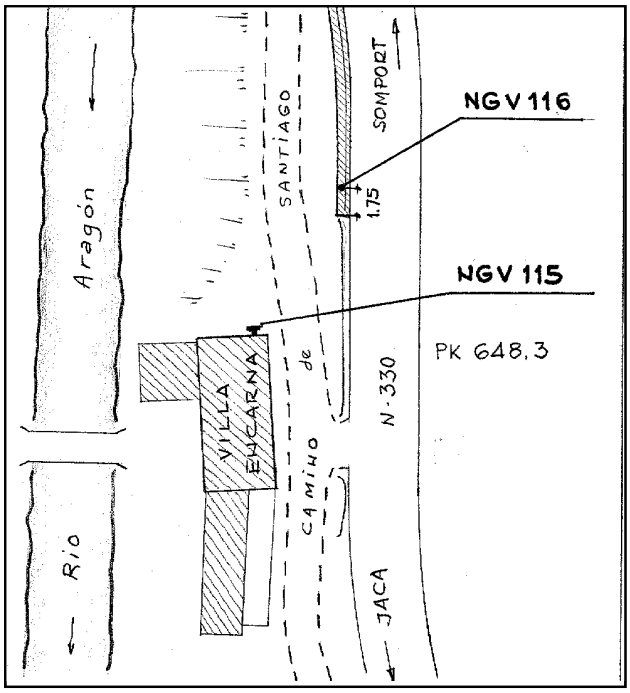
## Enlaces:

**Anterior:** 120005 - NGV115

**Posterior:** 120007 - NAPF457

**Agrupada con:** 120005 - NGV115.



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:** **120007**

**Nombre:** **NAPF457**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Jaca

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 176

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:**

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 814,8901 m.

**Geopotencial:** 798,7342 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980139,67 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 32' 38,2379"

**Latitud:** 42° 36' 23,6628"

**Altitud elipsoidal:** 866,541 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NAPF 457 incrustado aproximadamente en el Km. 648,990 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport, en un puente sobre el rio Aragón en un tramo de carretera antigua, sobre la coronación del muro de contención a la salida del puente y en su margen S.O., según croquis.

## Observaciones:

Es la antigua señal NAPF 456, -folio nº 9- de la linea nº 120, de Jaca a Somport, de 1972.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

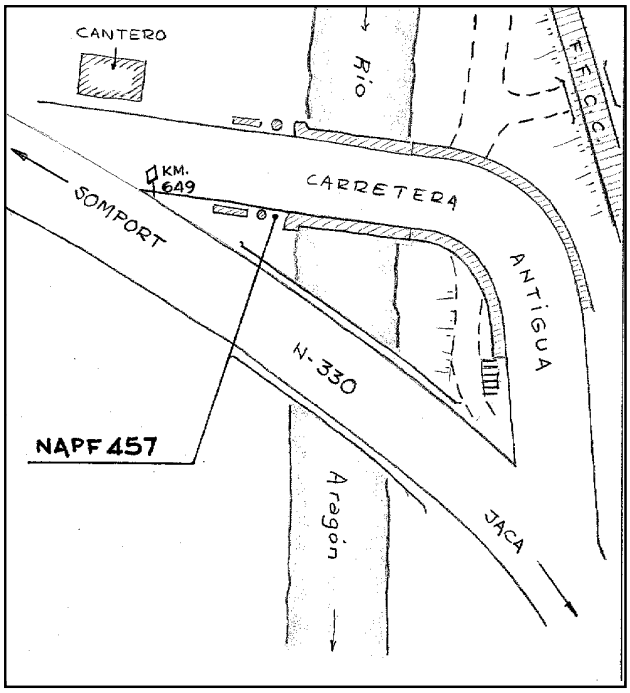
## Enlaces:

**Anterior:** 120006 - NGV116

**Posterior:** 120008 - SSK 650,0

**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:** **120008**

**Nombre:** **SSK 650,0**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Castiello de Jaca

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 176

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 29 de abril de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 826,1721 m.

**Geopotencial:** 809,7916 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980137,94 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 32' 53,8642"

**Latitud:** 42° 36' 54,1172"

**Altitud elipsoidal:** 878,125 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 650,045 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport, en el extremo S. de la imposta de una alcantarilla, frente a la aleta S., según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

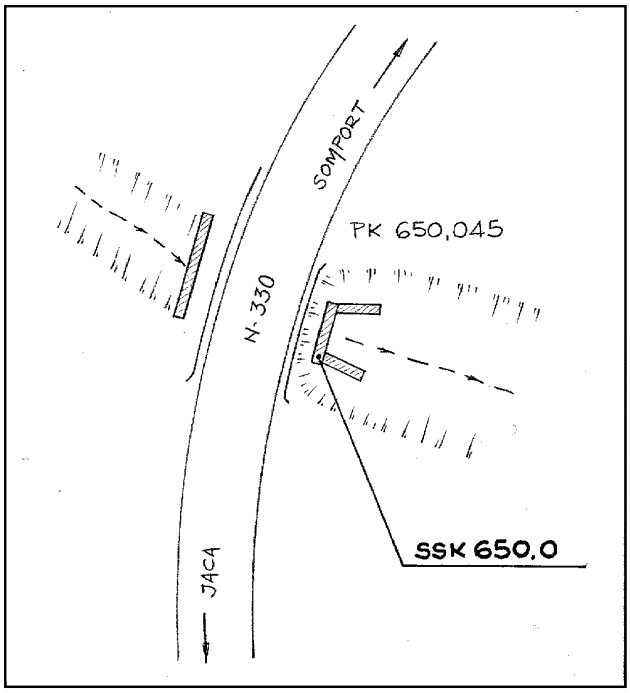
## Enlaces:

**Anterior:** 120007 - NAPF457

**Posterior:** 120009 - SSK 650,8

**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:** **120009**

**Nombre:** **SSK 650,8**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Castiello de Jaca

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 176

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 29 de abril de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 836,6866 m.

**Geopotencial:** 820,0969 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980136,74 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 32' 46,2369"

**Latitud:** 42° 37' 18,3173"

**Altitud elipsoidal:** 888,607 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 650,845 en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport, en la esquina SE. de una arqueta-alcantarilla, según croquis.

## Observaciones:

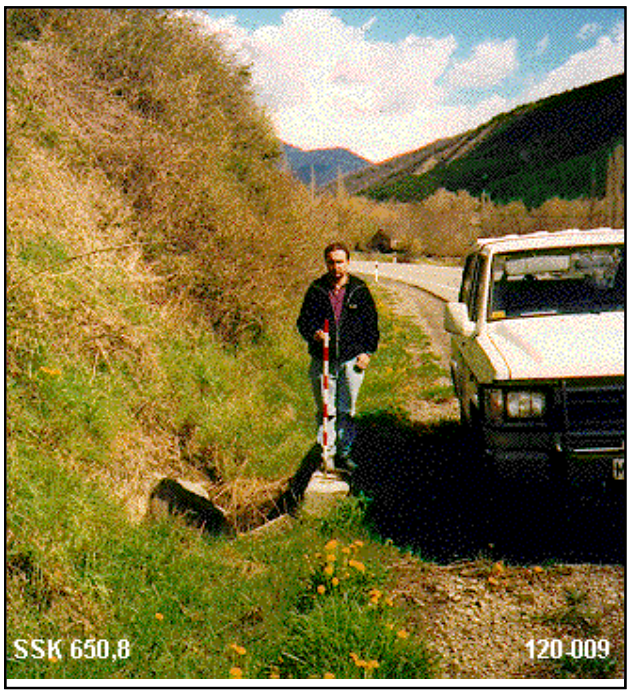
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

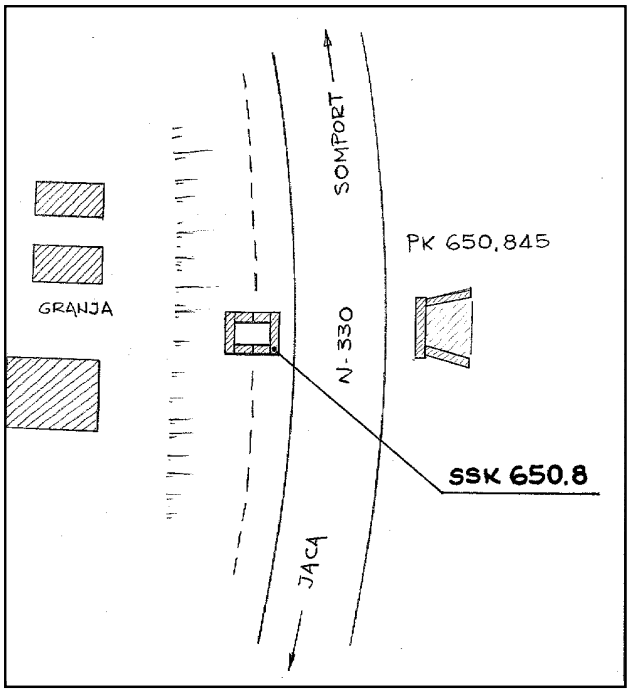
## Enlaces:

**Anterior:** 120008 - SSK 650,0

**Posterior:** 120010 - NAPF458

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120010**
**Nombre:** **NAPF458**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Castiello de Jaca
**Provincia:** Huesca
**Hoja MTN50:** 176
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal
**Señalizada:**
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 856,2729 m.
**Geopotencial:** 839,2926 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980133,25 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 32' 50"
**Latitud:** 42° 37' 44"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NAPF 458 incrustado aproximadamente en el Km.651,7 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en el paramento de un puente sobre el que pasa el F.C. de Jaca a Canfranc, a 0,83 m. de la esquina SE. y a 0,60 m. del suelo, según croquis.

## Observaciones:

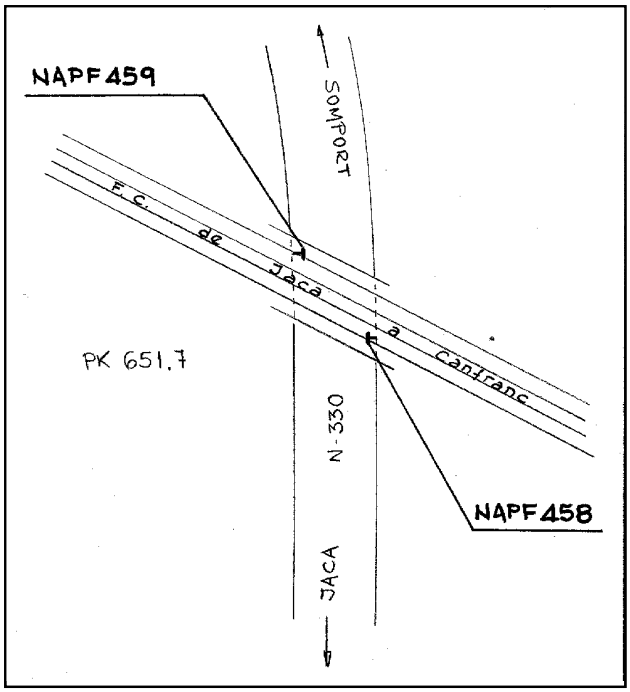
Es la antigua señal NAPF 458, -folio nº 11- de la línea nº 120, Jaca-Somport, de 1972.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120009 - SSK 650,8
**Posterior:** 120011 - NAPF459
**Agrupada con:** 120011 - NAPF459.



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120011**
**Nombre:** **NAPF459**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Castiello de Jaca
**Provincia:** Huesca
**Hoja MTN50:** 176
**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal
**Señalizada:**
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 856,3450 m.
**Geopotencial:** 839,3633 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980133,23 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 32' 50"
**Latitud:** 42° 37' 44"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con inscripción practicamente ilegible, incrustado aproximadamente en el Km. 651,7 en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport, en el paramento interior del puente sobre el que pasa el F.C. de Jaca a Canfranc, a 0.80 m. del extremo N. de dicho paramento y a 0.80 m. del suelo, según croquis.

## Observaciones:

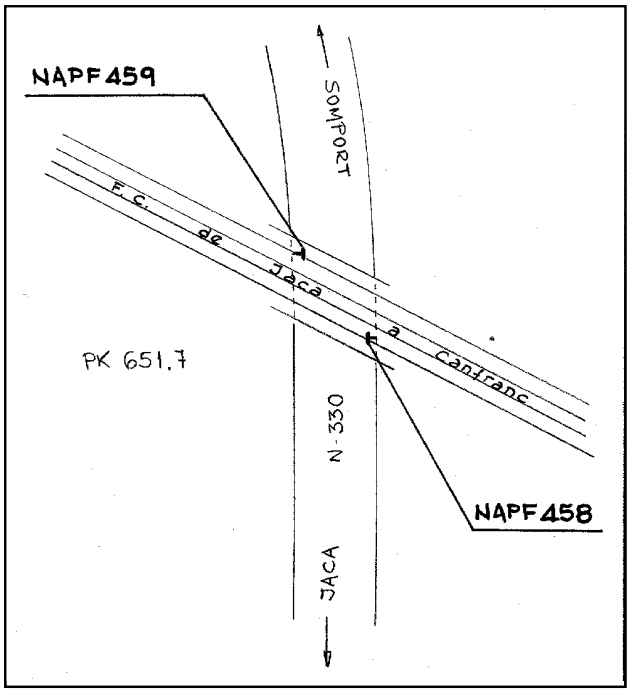
Es la antigua señal NAPF 459, -folio nº 12- de la línea nº 120 de Jaca a Somport, de 1972.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120010 - NAPF458
**Posterior:** 120012 - SSK 652,9
**Agrupada con:** 120010 - NAPF458.



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:** **120012**

**Nombre:** **SSK 652,9**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Castiello de Jaca

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 176

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 30 de abril de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 893,1601 m.

**Geopotencial:** 875,4451 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980128,03 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 33' 03,6152"

**Latitud:** 42° 38' 18,1647"

**Altitud elipsoidal:** 945,198 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 652,9 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport, sobre la imposta de un puente sobre el ferrocarril de Jaca a Canfranc, en el extremo SO. del puente; a 0,12 m. del extremo O. y a 0,10 m. de la arista exterior, unos 50 m. al E. de la N-330, según croquis.

## Observaciones:

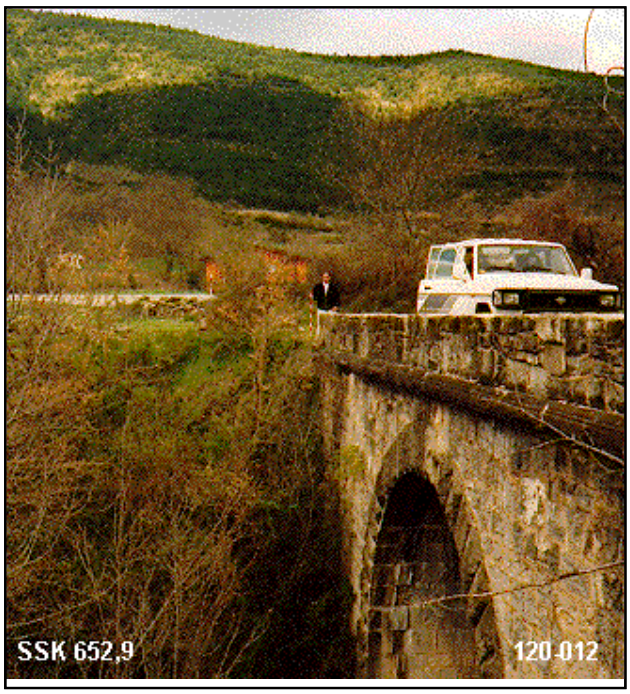
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

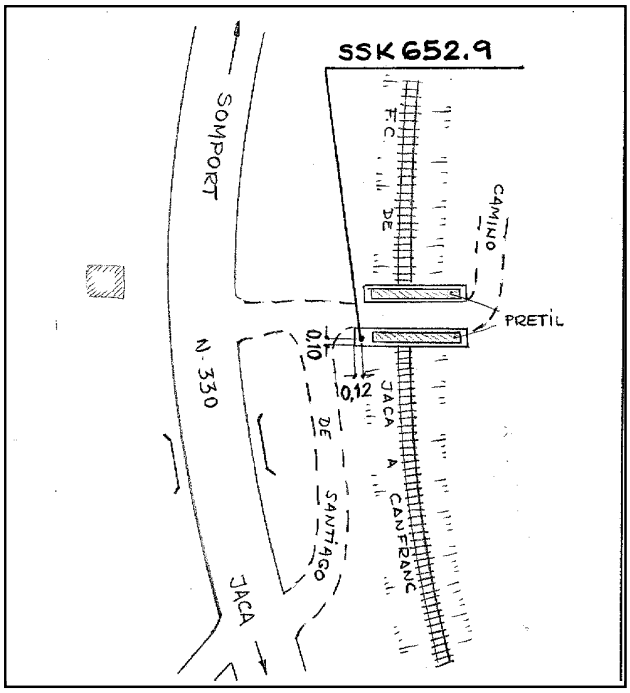
## Enlaces:

**Anterior:** 120011 - NAPF459

**Posterior:** 120013 - SSK 653,6

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120013**
**Nombre:** **SSK 653,6**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Castiello de Jaca
**Provincia:** Huesca
**Hoja MTN50:** 176
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 30 de abril de 1999
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 913,0329 m.
**Geopotencial:** 894,9222 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980125,53 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 33' 03,0098"
**Latitud:** 42° 38' 39,6638"
**Altitud elipsoidal:** 965,068 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 653,6 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport sobre una de las zapatas de hormigón (la situada más al N.) de una torre eléctrica de una línea de alta tensión, según croquis.

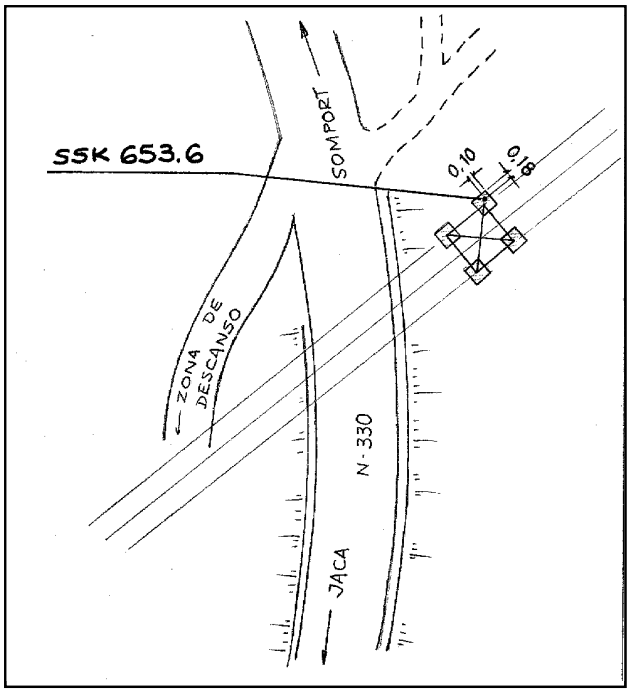
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120012 - SSK 652,9
**Posterior:** 120014 - NAPJ14
**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120014**
**Nombre:** **NAPJ14**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Castiello de Jaca
**Provincia:** Huesca
**Hoja MTN50:** 176
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de noviembre de 1972
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 929,4963 m.
**Geopotencial:** 911,0577 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980123,42 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 33' 30,0635"
**Latitud:** 42° 39' 00,4455"
**Altitud elipsoidal:** 981,539 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NAP J 14 incrustado aproximadamente en el Km. 654,6 en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport sobre un muro de contención en la carretera que se dirige a Borau en su margen izquierda dirección Borau, según croquis.

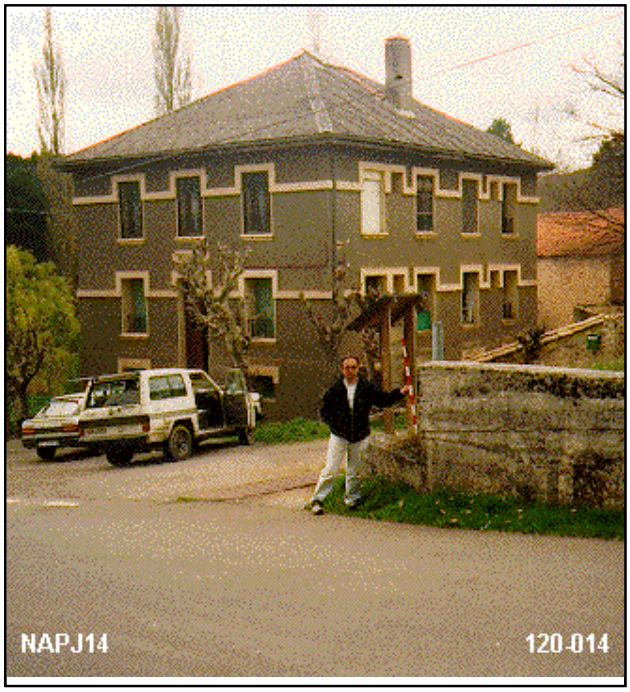
## Observaciones:

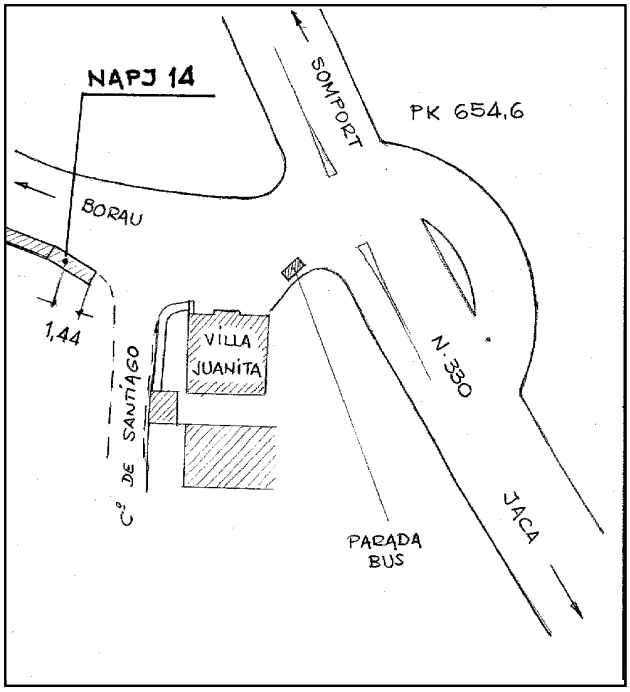
Es la antigua señal NAPJ 14, -folio nº 13- de la línea nº 120 de Jaca a Somport, de 1972.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120013 - SSK 653,6
**Posterior:** 120015 - NGV117
**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:** **120015**

**Nombre:** **NGV117**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Castiello de Jaca

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 176

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 30 de abril de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 925,9211 m.

**Geopotencial:** 907,5543 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980124,51 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 33' 26,8345"

**Latitud:** 42° 39' 20,4626"

**Altitud elipsoidal:** 978,021 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NGV 117 incrustado aproximadamente en el Km. 655,3 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport sobre un pequeño murete en el paso de cuneta del camino del molino Aratorés, en la margen N. del paso, a 2,25 m. del extremo E. del murete en la vertical del eje de la cuneta, según croquis.

## Observaciones:

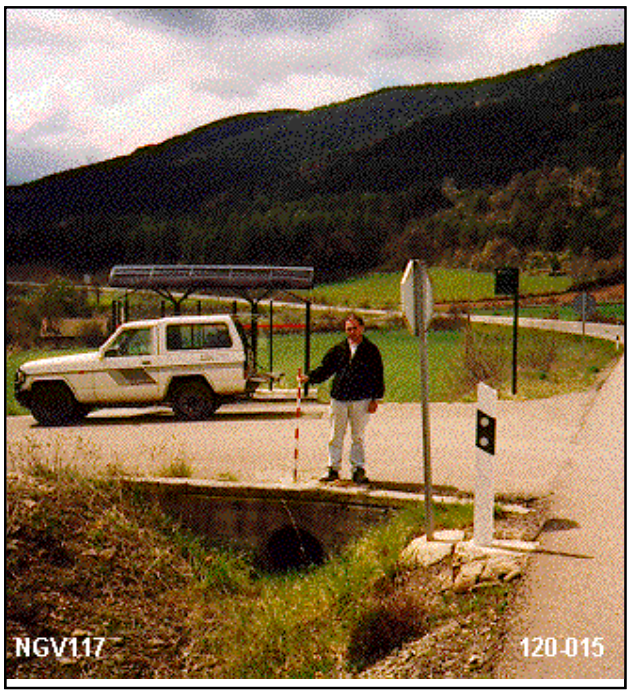
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

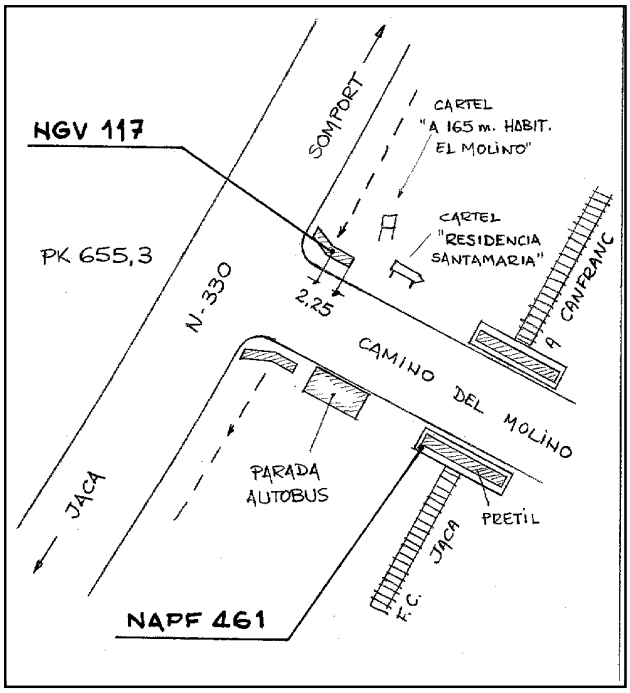
## Enlaces:

**Anterior:** 120014 - NAPJ14

**Posterior:** 120016 - NAPF461

**Agrupada con:** 120016 - NAPF461.



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120016**
**Nombre:** **NAPF461**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Castiello de Jaca
**Provincia:** Huesca
**Hoja MTN50:** 176
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:**
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 924,7737 m.
**Geopotencial:** 906,4237 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980118,1 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 33' 26"
**Latitud:** 42° 39' 19"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NAP F 461 incrustado aproximadamente en el Km. 655,3 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport sobre la imposta S. (por detrás del pretil) y a 1,42 m. del extremo O. del puente sobre el F.C. de Jaca a Canfranc en el camino del molino, según croquis.

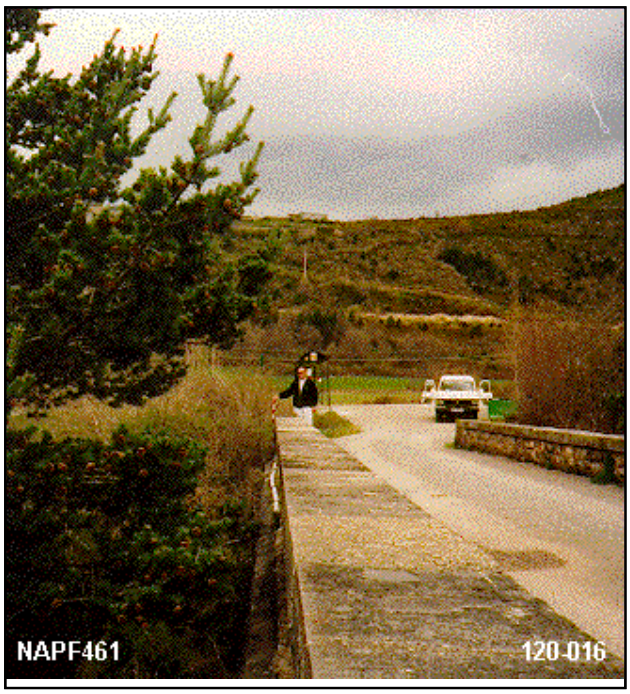
## Observaciones:

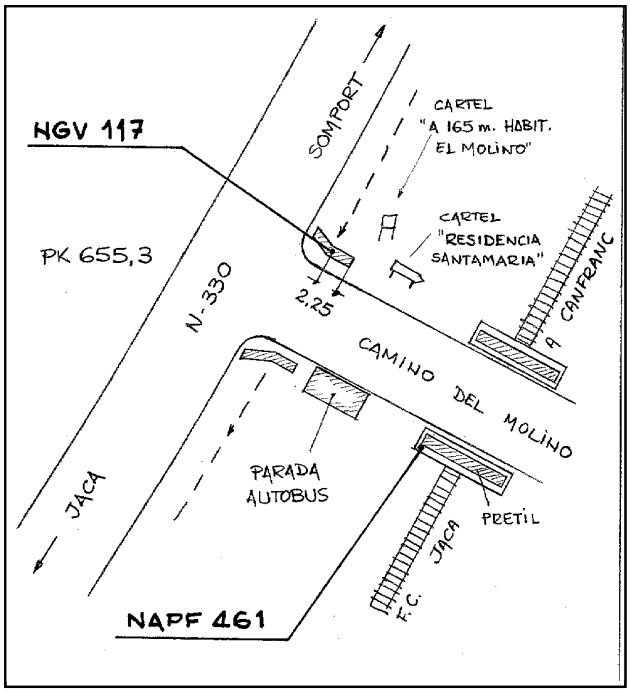
Es la antigua señal NAPF 461, -folio nº 14- de la línea nº 120, de Jaca a Somport, de 1972.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120015 - NGV117
**Posterior:** 120017 - SSK 656,1
**Agrupada con:** 120015 - NGV117.



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:** **120017**

**Nombre:** **SSK 656,1**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Villanúa

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 176

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 30 de abril de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 917,4277 m.

**Geopotencial:** 899,2302 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980125,69 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 33' 14,0200"

**Latitud:** 42° 39' 44,8803"

**Altitud elipsoidal:** 969,711 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 656,1 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en la zapata de un poste de hormigón del tendido eléctrico, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

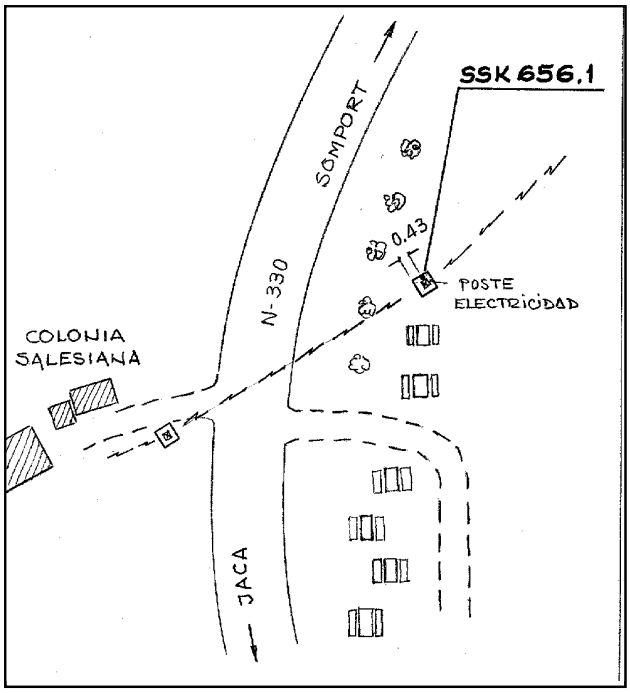
## Enlaces:

**Anterior:** 120016 - NAPF461

**Posterior:** 120018 - SSK 657,4

**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:** **120018**

**Nombre:** **SSK 657,4**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Villanúa

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 144

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 30 de abril de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 931,4901 m. | |
| **Geopotencial:** | 913,0104 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980121,55 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 0° 32' 41,8318" |
| **Latitud:** | 42° 40' 19,7912" |
| **Altitud elipsoidal:** | 983,815 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 657,4 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en la cara superior de la imposta de una alcantarilla, a 0.16 m. del extremo S. de la imposta, entre la carretera y el camino de Santiago, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

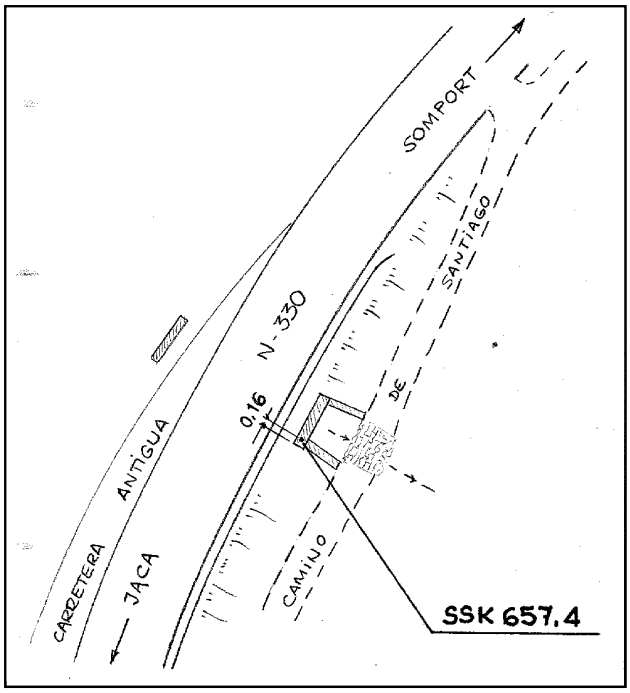
## Enlaces:

**Anterior:** 120017 - SSK 656,1

**Posterior:** 120019 - SSK 658,1

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120019**
**Nombre:** **SSK 658,1**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Villanúa
**Provincia:** Huesca
**Hoja MTN50:** 144
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 30 de abril de 1999
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 938,6731 m.
**Geopotencial:** 920,0493 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980119,6 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 32' 20,0274"
**Latitud:** 42° 40' 33,4381"
**Altitud elipsoidal:** 991,000 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 658,1 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport sobre la cara superior del muro de una alcantarilla en el desvio a Villanúa, 0.42 m. al E. de la vertical del eje de cuneta, según croquis.

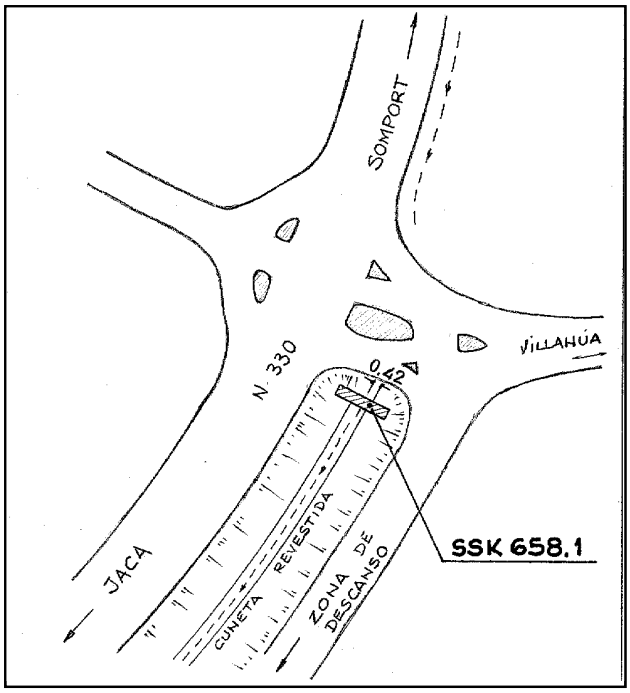
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120018 - SSK 657,4
**Posterior:** 120020 - NGV118
**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120020**
**Nombre:** **NGV118**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Villanúa
**Provincia:** Huesca
**Hoja MTN50:** 144
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 30 de abril de 1999
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 954,2586 m.
**Geopotencial:** 935,3247 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980118,1 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 32' 04"
**Latitud:** 42° 40' 58"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 118 incrustado aproximadamente en el Km. 659,050 en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport, a 0.12 m. del extremo E. de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

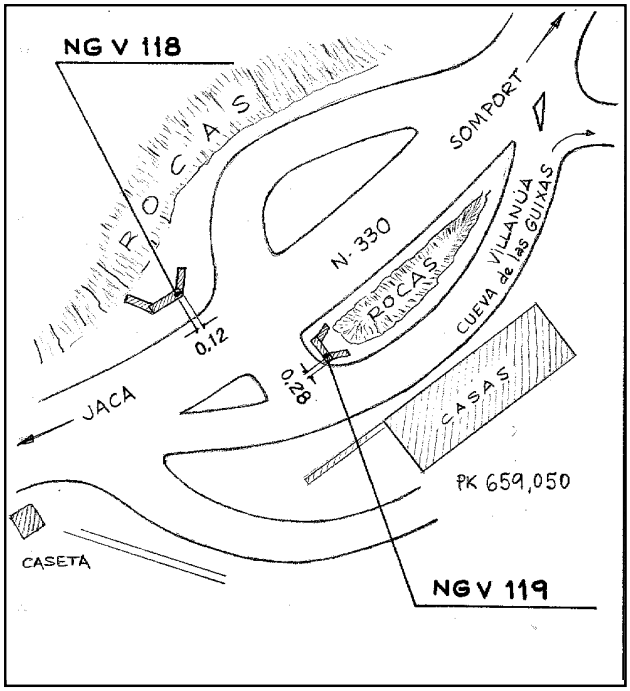
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120019 - SSK 658,1
**Posterior:** 120021 - NGV119
**Agrupada con:** 120021 - NGV119.



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:** **120021**

**Nombre:** **NGV119**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Villanúa

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 144

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 30 de abril de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 955,1751 m. | |
| **Geopotencial:** | 936,2229 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980117,82 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 0° 32' 02,6243" |
| **Latitud:** | 42° 40' 57,3624" |
| **Altitud elipsoidal:** | 1007,541 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 119 incrustado aproximadamente en el Km. 659,050 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport a 0,28 m. del extremo S. de la imposta de una alcantarilla, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

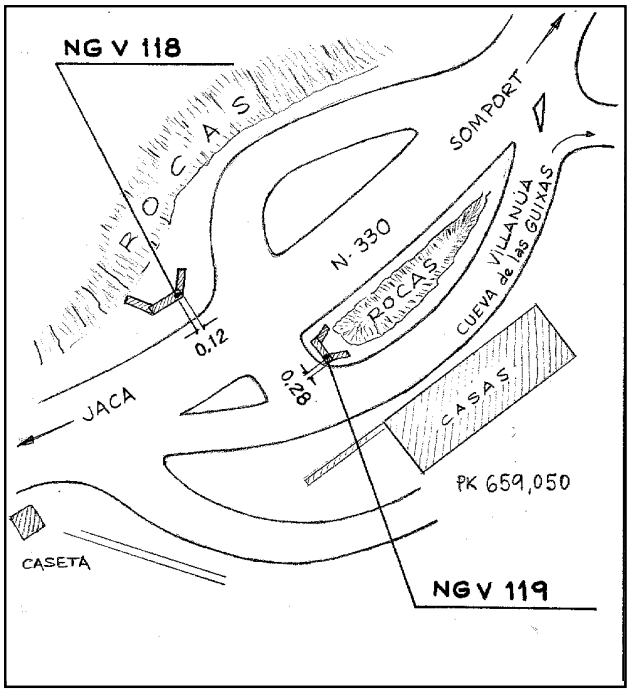
## Enlaces:

**Anterior:** 120020 - NGV118

**Posterior:** 120022 - SSK 659,9

**Agrupada con:** 120020 - NGV118.



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120022**
**Nombre:** **SSK 659,9**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Villanúa
**Provincia:** Huesca
**Hoja MTN50:** 144
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 30 de abril de 1999
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 979,0798 m.
**Geopotencial:** 959,6476 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980111,11 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 31' 49,8897"
**Latitud:** 42° 41' 19,8888"
**Altitud elipsoidal:** 1031,499 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 659,925 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en la cara superior de un muro de contención a 0.20 m. del extremo S. y a 0.07 m. de la arista interior del muro, según croquis.

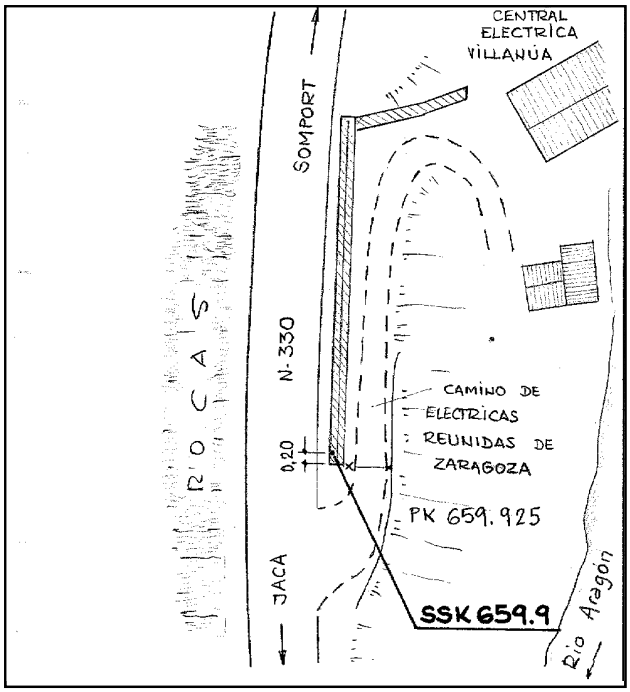
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120021 - NGV119
**Posterior:** 120023 - SSK 660,8
**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120023**
**Nombre:** **SSK 660,8**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Villanúa
**Provincia:** Huesca
**Hoja MTN50:** 144
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 01 de noviembre de 1972
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1001,9946 m.
**Geopotencial:** 982,1019 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980104,35 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 31' 44,8655"
**Latitud:** 42° 41' 46,0761"
**Altitud elipsoidal:** 1054,531 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente a 925 m. de la señal 120-022 en un tramo de la antigua Carretera N-330 de Jaca a Somport sobre la imposta de la alcantarilla del aliviadero del canal del Salto de Villanúa, por detrás del pretil de la alcantarilla, según croquis.

## Observaciones:

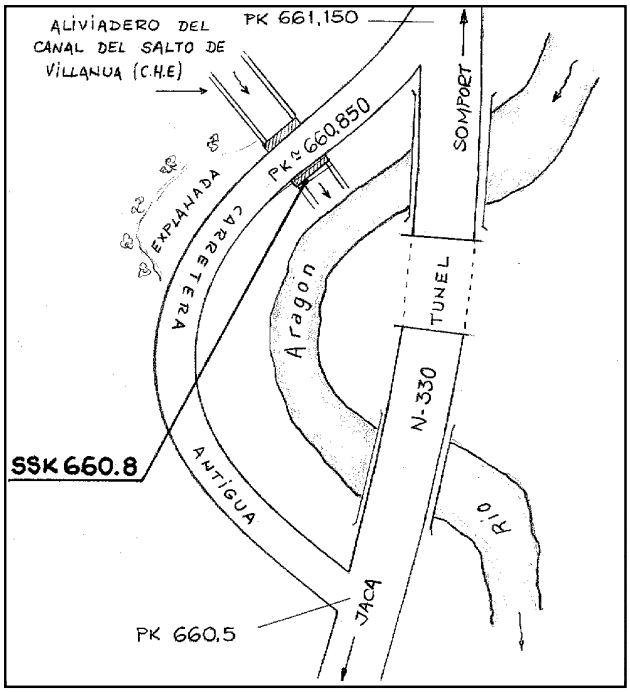
Es la antigua señal SS NAP F 463, -folio 19- de la línea nº 120 de Jaca a Somport, de 1972.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120022 - SSK 659,9
**Posterior:** 120024 - SSK 662,0
**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:** **120024**

**Nombre:** **SSK 662,0**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Canfranc

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 144

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de mayo de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1008,5316 m.

**Geopotencial:** 988,5034 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980098,45 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 31' 40,6489"

**Latitud:** 42° 42' 21,5122"

**Altitud elipsoidal:** 1061,128 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 662,030 en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en la esquina NO. de una arqueta-alcantarilla, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

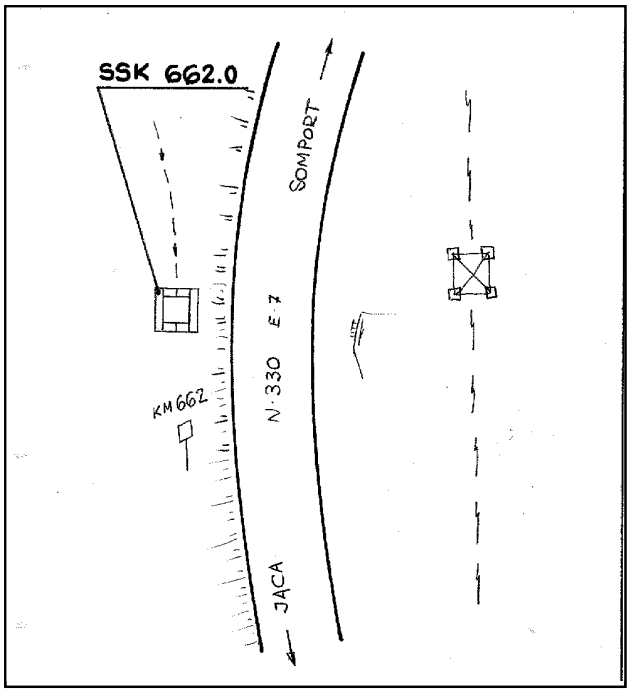
## Enlaces:

**Anterior:** 120023 - SSK 660,8

**Posterior:** 120025 - NGV120

**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:** **120025**

**Nombre:** **NGV120**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Canfranc

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 144

**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal

**Señalizada:** 03 de mayo de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1048,1806 m.

**Geopotencial:** 1027,3591 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980091,13 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 31' 33"

**Latitud:** 42° 42' 53"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 120 incrustado aproximadamente en el Km. 663,070 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en el muro de contención de un jardín, a la entrada de Canfranc-Pueblo (c/ J.L. Albareda); 5.50 m. al N. del vértice de la acera, a 0.50 m. de altura sobre el suelo, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

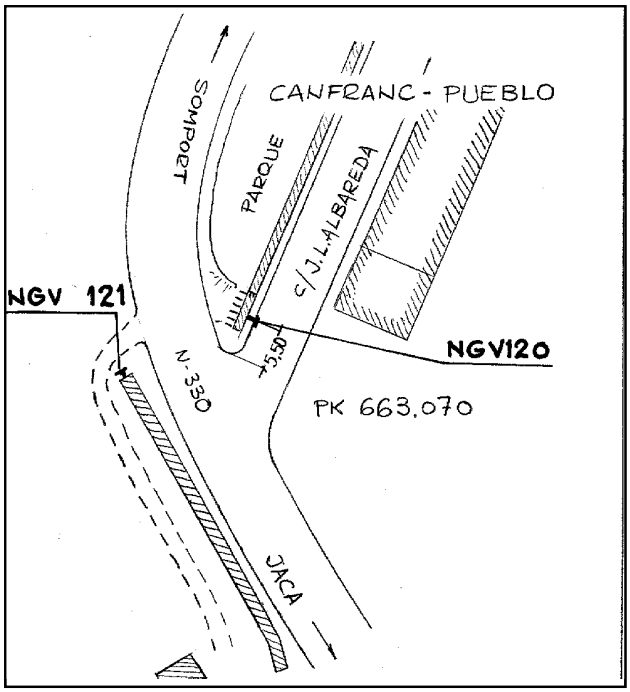
## Enlaces:

**Anterior:** 120024 - SSK 662,0

**Posterior:** 120026 - NGV121

**Agrupada con:** 120026 - NGV121.



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:** **120026**

**Nombre:** **NGV121**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Canfranc

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 144

**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal

**Señalizada:** 03 de mayo de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1048,8487 m.

**Geopotencial:** 1028,0138 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980090,92 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 31' 33,9026"

**Latitud:** 42° 42' 52,9209"

**Altitud elipsoidal:** 1101,532 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 121 incrustado aproximadamente en el Km. 663,070 en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en un muro de contención frente a la entrada de Canfranc-Pueblo, al final del muro, a 0.15 m. de altura sobre el suelo, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

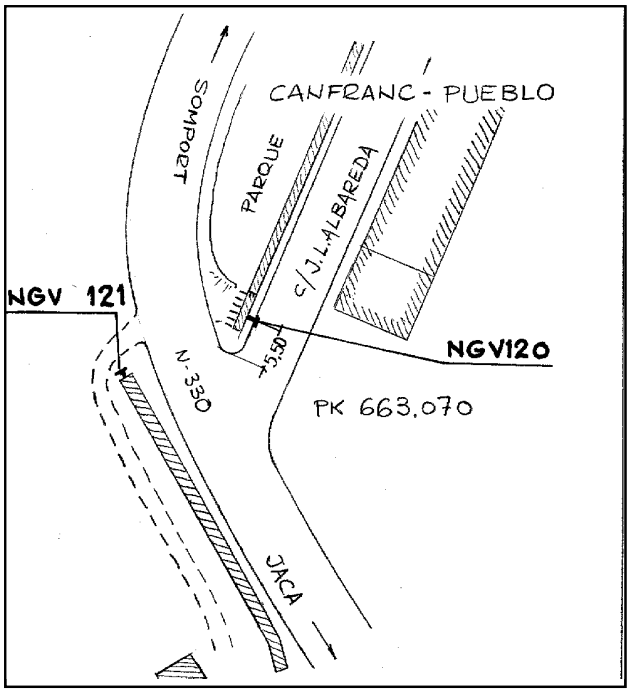
## Enlaces:

**Anterior:** 120025 - NGV120

**Posterior:** 120027 - SSK 663,9

**Agrupada con:** 120025 - NGV120.



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:** **120027**

**Nombre:** **SSK 663,9**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Canfranc

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 144

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de mayo de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1064,6549 m.

**Geopotencial:** 1043,5042 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980088,68 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 31' 27,6002"

**Latitud:** 42° 43' 18,8634"

**Altitud elipsoidal:** 1117,477 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 663,960 en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport, sobre la cara superior del muro de una alcantarilla, a 0.53 m. del extremo S. y a 0.18 m. de la arista exterior del muro, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

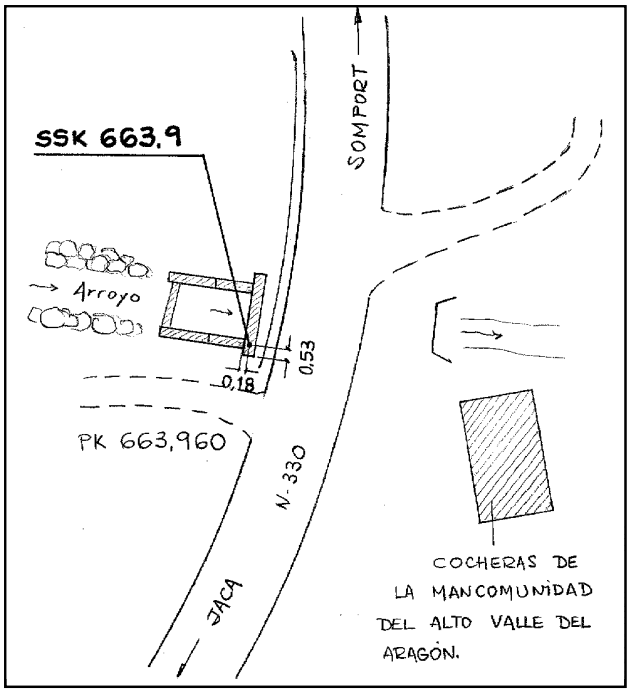
## Enlaces:

**Anterior:** 120026 - NGV121

**Posterior:** 120028 - SSK 664,8

**Agrupada con:**



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120028**
**Nombre:** **SSK 664,8**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Canfranc
**Provincia:** Huesca
**Hoja MTN50:** 144
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 03 de mayo de 1999
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1089,9369 m.
**Geopotencial:** 1068,2781 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980082,15 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 31' 31"
**Latitud:** 42° 43' 51"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 664,800 en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en la esquina SE. de una arqueta-alcantarilla, a 0.13 m. del extremo S; según croquis.

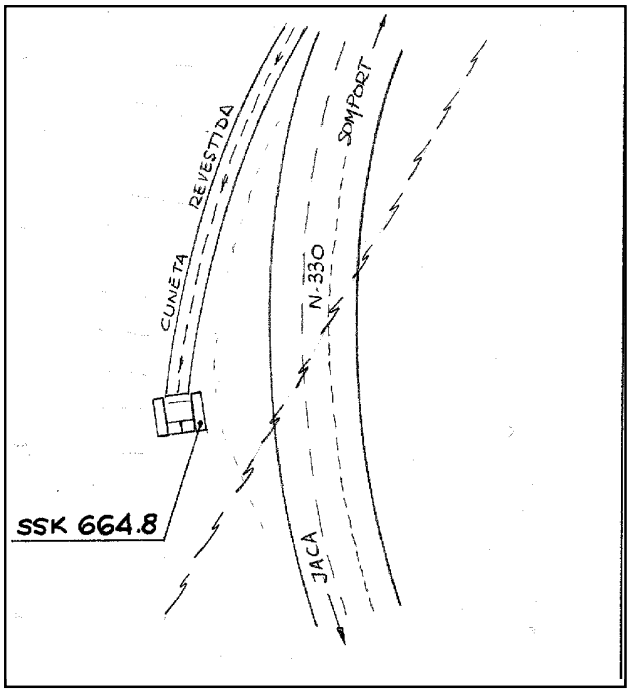
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120027 - SSK 663,9
**Posterior:** 120029 - SSK 665,7
**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:** **120029**

**Nombre:** **SSK 665,7**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Canfranc

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 144

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de mayo de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1153,1971 m.

**Geopotencial:** 1130,2724 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980071,85 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 31' 22,2444"

**Latitud:** 42° 44' 12,4574"

**Altitud elipsoidal:** 1206,028 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 665,750 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport sobre la cara superior de un muro de contención de hormigón, a 0,12 m. del extremo N., según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

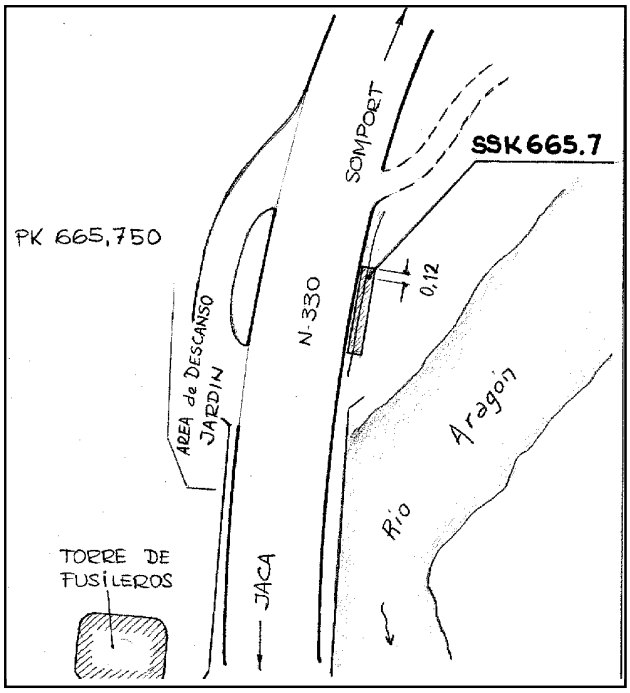
## Enlaces:

**Anterior:** 120028 - SSK 664,8

**Posterior:** 120030 - NAPJ12

**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:** **120030**

**Nombre:** **NAPJ12**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Canfranc

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 145

**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal

**Señalizada:** 01 de noviembre de 1972

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1171,8922 m.

**Geopotencial:** 1148,5971 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980072,1 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 31' 00,2610"

**Latitud:** 42° 44' 42,3467"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NAP J 12 incrustado aproximadamente en el Km. 666,8 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport, situado a la entrada a la central de Canalroya, en el pretil del puente sobre el río Aragón, en la margen izquierda de la carretera de entrada a 0.30 m. de altura sobre el suelo y a O,30 m. del extremo E. del pretil.

## Observaciones:

Es la antigua señal NAP J 12,-folio 23- de la línea nº 120, Jaca a Somport, de 1972.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

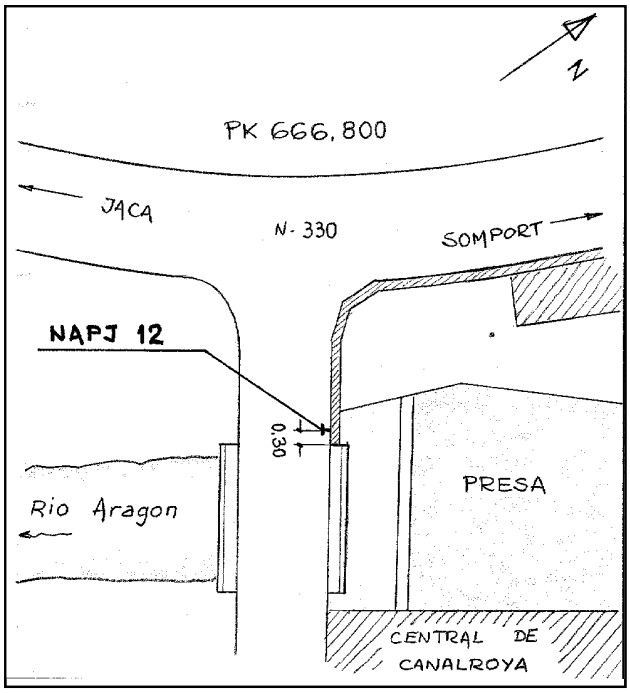
## Enlaces:

**Anterior:** 120029 - SSK 665,7

**Posterior:** 120031 - NAPF466

**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:** **120031**

**Nombre:** **NAPF466**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Canfranc

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 145

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:**

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1195,0197 m.

**Geopotencial:** 1171,2651 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980071,27 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 30' 53,2748"

**Latitud:** 42° 45' 04,9816"

**Altitud elipsoidal:** 1247,891 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NAP F 466 incrustado aproximadamente en el Km. 667,5 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en el puente de acceso a la estación Internacional de Canfranc,en la parte superior del pretil S. y en el extremo E. a 0.55 m. de la piedra que sirve de ángulo SE. al puente y sobre la que está una farola, según croquis.

## Observaciones:

Es la antigua señal NAP F 466, -folio 24- de la línea nº 120 de Jaca a Somport, de 1972.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

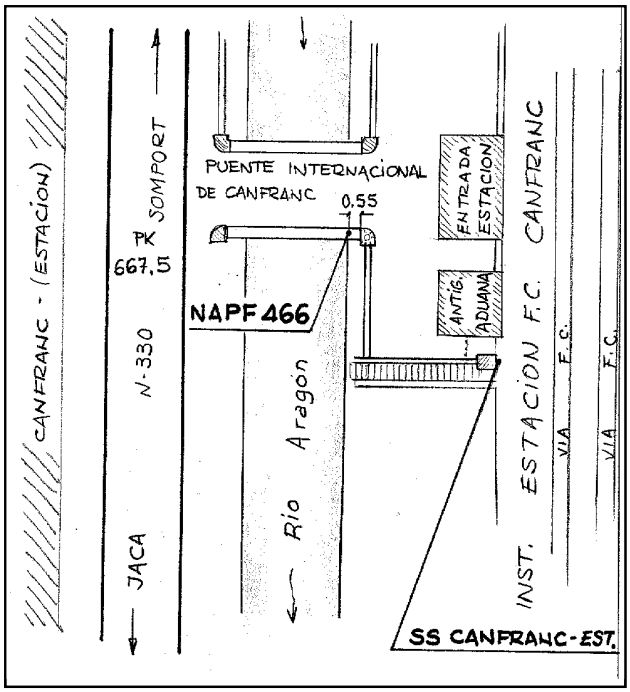
## Enlaces:

**Anterior:** 120030 - NAPJ12

**Posterior:** 120032 - SSCANFRANC

**Agrupada con:** 120032 - SSCANFRANC.



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:** **120032**

**Nombre:** **SSCANFRANC**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Canfranc

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 145

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:**

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1194,6780 m.

**Geopotencial:** 1170,9302 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980071,37 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 30' 53"

**Latitud:** 42° 45' 05"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 667,5 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en la estación Internacional de Canfranc, al S. de la antigua casilla de Aduanas, entre ésta y escaleras existentes, según croquis.

## Observaciones:

Es la antigua señal SS NAP F 466, -folio 25- de la línea nº 120 de Jaca a Somport, de 1972.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

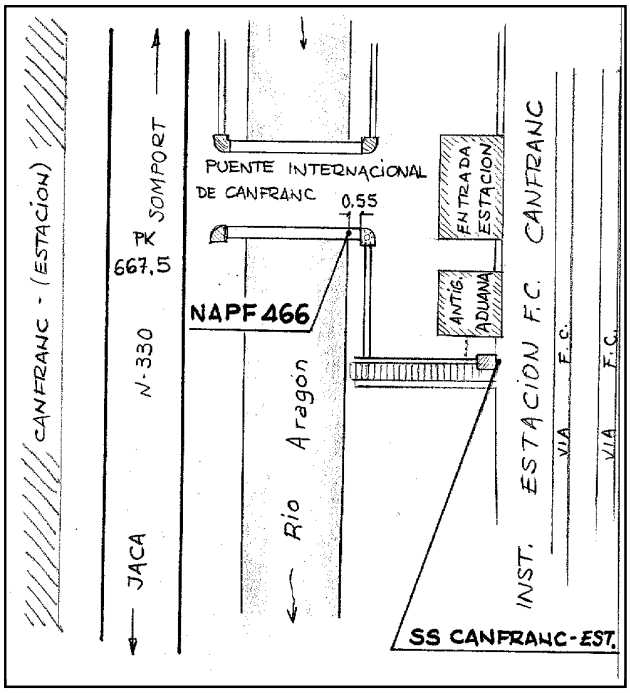
## Enlaces:

**Anterior:** 120031 - NAPF466

**Posterior:** 120033 - NAPF468

**Agrupada con:** 120031 - NAPF466.



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120033**
**Nombre:** **NAPF468**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Canfranc
**Provincia:** Huesca
**Hoja MTN50:** 145
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:**
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1202,1175 m.
**Geopotencial:** 1178,2205 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980069,88 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 30' 51,4470"
**Latitud:** 42° 45' 20,4763"
**Altitud elipsoidal:** 1254,963 m.
**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NAP F 468 incrustado aproximadamente en el Km. 668,002 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en el extremo SO. de la cornisa de la boca de entrada al túnel de Somport, según croquis.

## Observaciones:

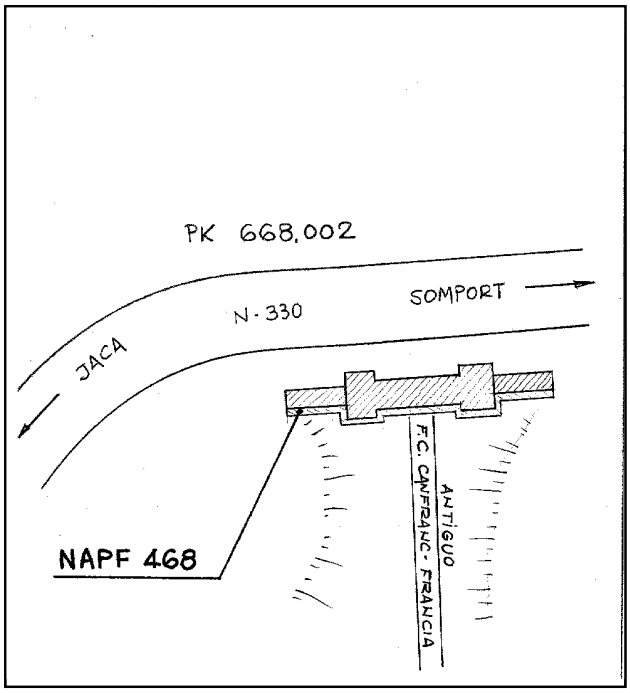
Es la antigua señal NAP F 468, -folio 26- de la línea nº 120 de Jaca a Somport de 1972.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120032 - SSCANFRANC
**Posterior:** 120034 - SSK 668,7
**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:** **120034**

**Nombre:** **SSK 668,7**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Canfranc

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 145

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de mayo de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1228,1365 m.

**Geopotencial:** 1203,7216 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980068,29 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 30' 41,3005"

**Latitud:** 42° 45' 39,9931"

**Altitud elipsoidal:** 1281,021 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 668,7 en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport sobre el muro del paso de cuneta a Villa Rogelia, en el lado S., en la cara superior del muro a 1,35 m. de ambos extremos, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

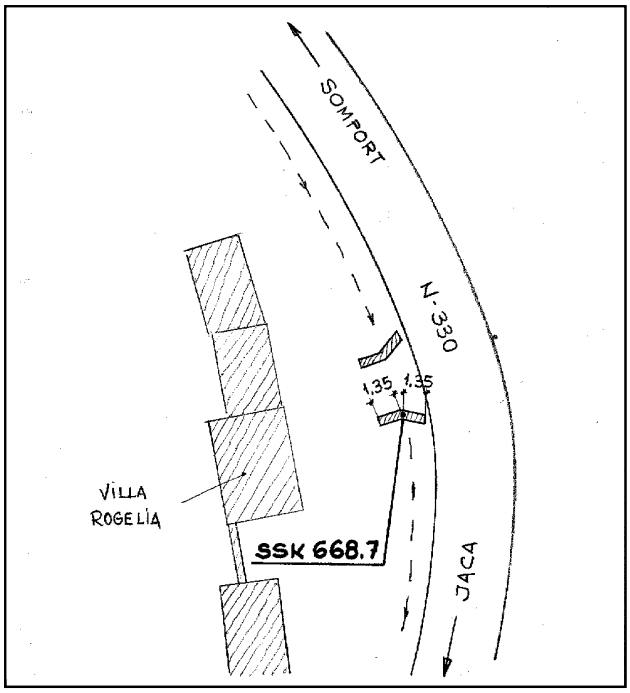
## Enlaces:

**Anterior:** 120033 - NAPF468

**Posterior:** 120035 - NAPJ10

**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:** **120035**

**Nombre:** **NAPJ10**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Canfranc

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 145

**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal

**Señalizada:** 01 de noviembre de 1972

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1286,9137 m.

**Geopotencial:** 1261,3241 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980060,97 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 30' 36,6445"

**Latitud:** 42° 46' 12,0778"

**Altitud elipsoidal:** 1339,749 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NAP J 10 incrustado aproximadamente en el Km. 669,8 en un tramo de la antigua carretera N-330 que a partir del km. 669,4 se desvia al Hotel Sta. Cristina, en un muro de contención de mamposteria, según croquis.

## Observaciones:

Es la antigua señal NAP J 10, -folio 29- de la línea nº 120 de Jaca a Somport, de 1972.

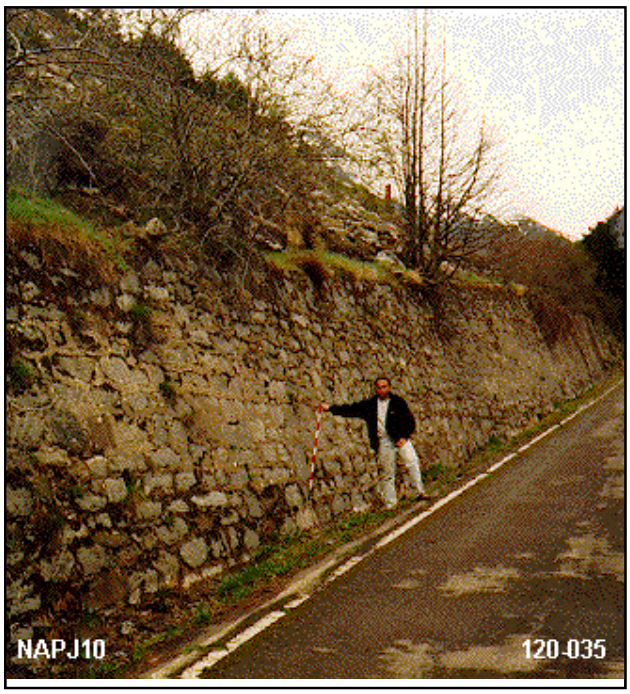
Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

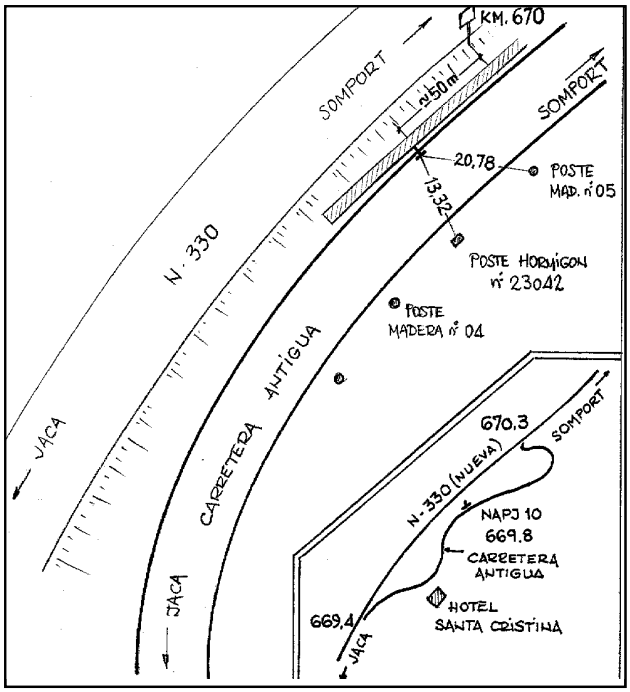
## Enlaces:

**Anterior:** 120034 - SSK 668,7

**Posterior:** 120036 - NGV122

**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:** **120036**

**Nombre:** **NGV122**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Canfranc

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 145

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de mayo de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1341,9192 m.

**Geopotencial:** 1315,2293 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980053,71 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 30' 35,2731"

**Latitud:** 42° 46' 29,2529"

**Altitud elipsoidal:** 1394,798 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 122 incrustado aproximadamente en el Km. 670,550 en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en la imposte porterior de una arqueta-alcantarilla, en la esquina S., según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

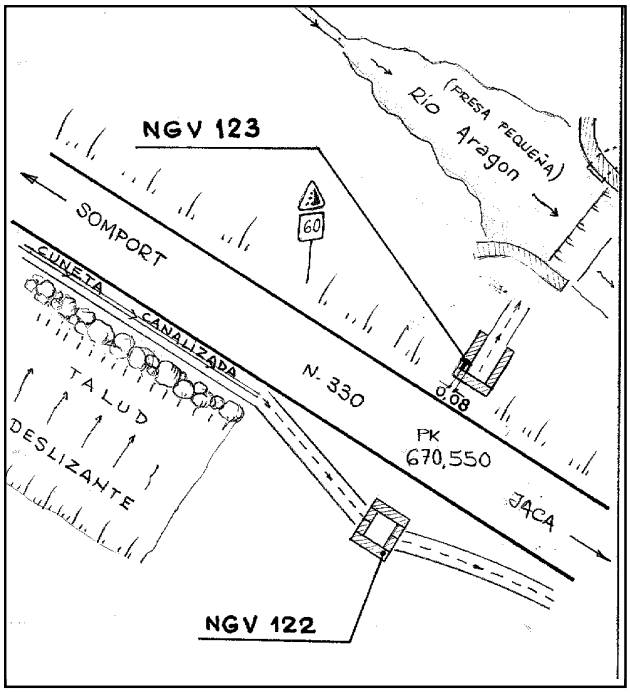
## Enlaces:

**Anterior:** 120035 - NAPJ10

**Posterior:** 120037 - NGV123

**Agrupada con:** 120037 - NGV123.



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:** **120037**

**Nombre:** **NGV123**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Canfranc

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 145

**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal

**Señalizada:** 03 de mayo de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1341,3882 m.

**Geopotencial:** 1314,709 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980053,87 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 30' 35"

**Latitud:** 42° 46' 30"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 123 incrustado aproximadamente en el Km. 670,550 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en el extremo O. de la imposta de una alcantarilla, sobre la aleta O., 0.15 m. por debajo de la arista superior de la imposta, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

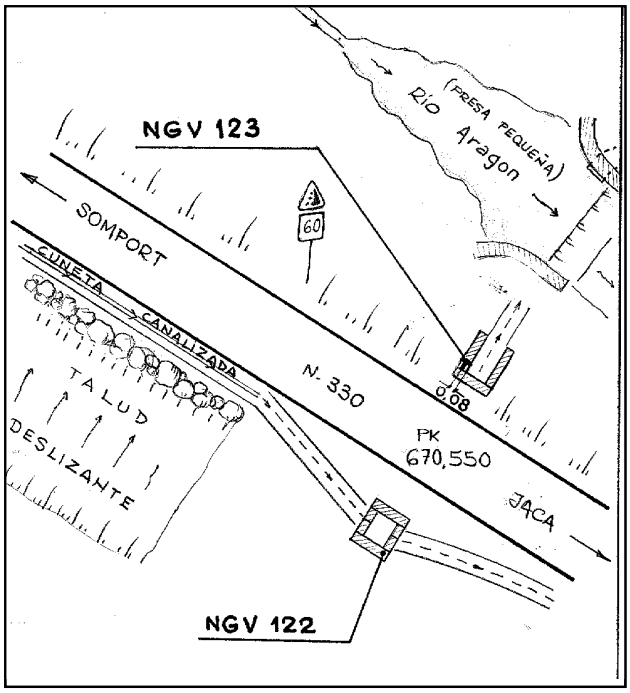
## Enlaces:

**Anterior:** 120036 - NGV122

**Posterior:** 120038 - SSK 671,6

**Agrupada con:** 120036 - NGV122.



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:** **120038**

**Nombre:** **SSK 671,6**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Aisa

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 145

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de mayo de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1398,2065 m.

**Geopotencial:** 1370,3889 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980045,5 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 30' 59,9507"

**Latitud:** 42° 46' 25,3176"

**Altitud elipsoidal:** 1451,103 m.

**Precisión:** ± 0,05 m.

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 671,6 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en el centro de la cara superior del extremo SO. de un paso de cuneta a unas instalaciones militares, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

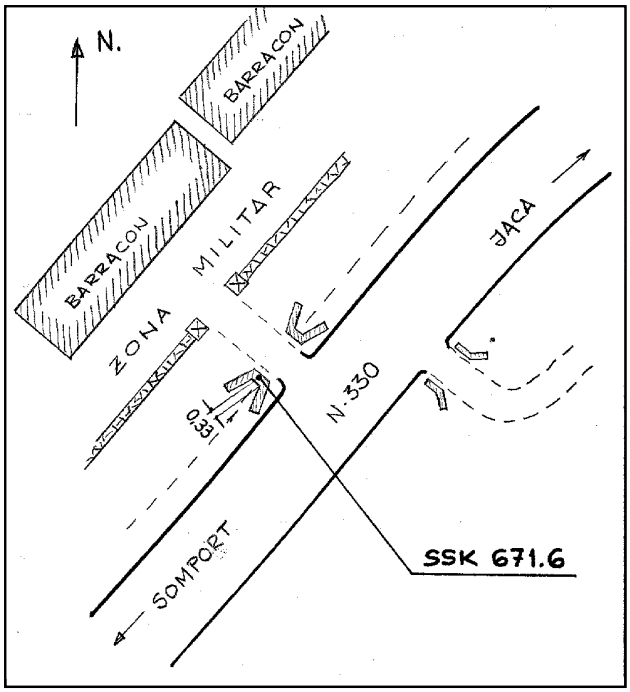
## Enlaces:

**Anterior:** 120037 - NGV123

**Posterior:** 120039 - SSK 672,2

**Agrupada con:**



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

**Red de Infraestructuras Geodésicas**

Subdirección General de Astronomía y Geodesia

# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120039**

**Nombre:** **SSK 672,2**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Aisa

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 145

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de mayo de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 1430,0837 m. | |
| **Geopotencial:** | 1401,6259 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980039,94 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 0° 31' 01,9645" |
| **Latitud:** | 42° 46' 35,2619" |
| **Altitud elipsoidal:** | 1483,012 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 672,2 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en el extremo S. de la imposta de una alcantarilla, a unos 4 m. del borde de calzada y 1 m. por debajo de la rasante de la carretera, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

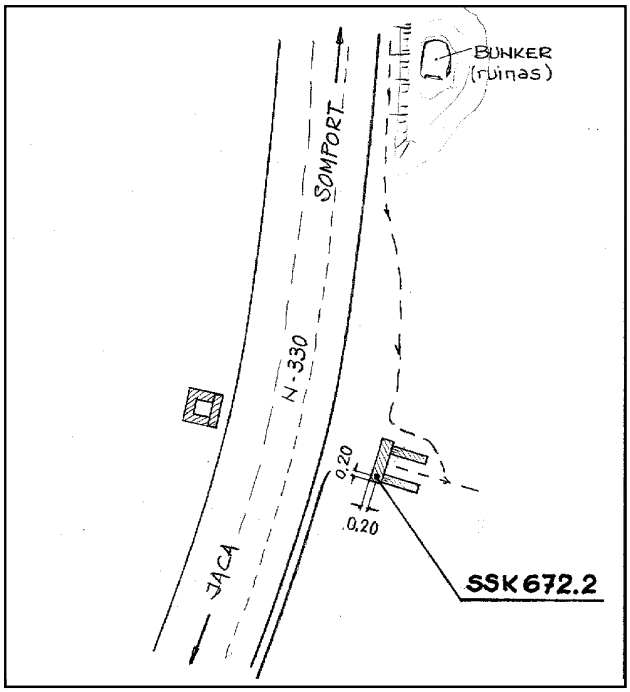
## Enlaces:

**Anterior:** 120038 - SSK 671,6

**Posterior:** 120040 - SSK 673,0

**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:** **120040**

**Nombre:** **SSK 673,0**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Aisa

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 144

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 03 de mayo de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 1470,6502 m. | |
| **Geopotencial:** | 1441,3755 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980031,67 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 0° 31' 17,5695" |
| **Latitud:** | 42° 46' 55,5753" |
| **Altitud elipsoidal:** | 1524,045 m. |
| **Precisión:** | ± (0,05m - 0,1 m.) |

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 673,035 en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en el extremo S. de la imposta de una arqueta-alcantarilla, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

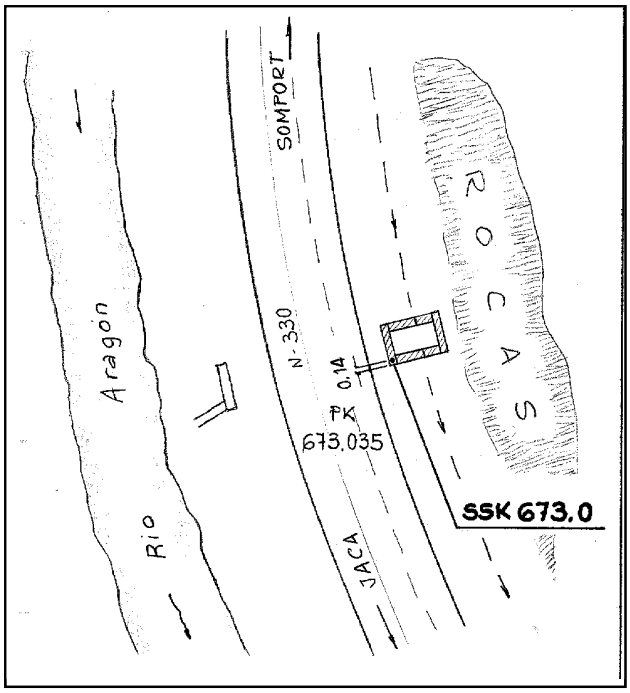
## Enlaces:

**Anterior:** 120039 - SSK 672,2

**Posterior:** 120041 - SSK 673,8 a

**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:** **120041**

**Nombre:** **SSK 673,8 a**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Aisa

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 144

**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical

**Señalizada:**

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1511,0743 m.

**Geopotencial:** 1480,992 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980028,1 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 31' 29"

**Latitud:** 42° 47' 19"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 673,850 a; en la margen izquierda de la Carretera N-330 a (que es el tramo de la antigua carretera nacional que pasa por Candanchú) en un muro de contención, cerca del último apoyo cónico más próximo a Francia, a 1.15 m. del extremo N. del muro, según croquis.

## Observaciones:

Es la antigua señal SS NAP F 471, -folio 32- de la línea nº 120 de Jaca a Somport, de 1972.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

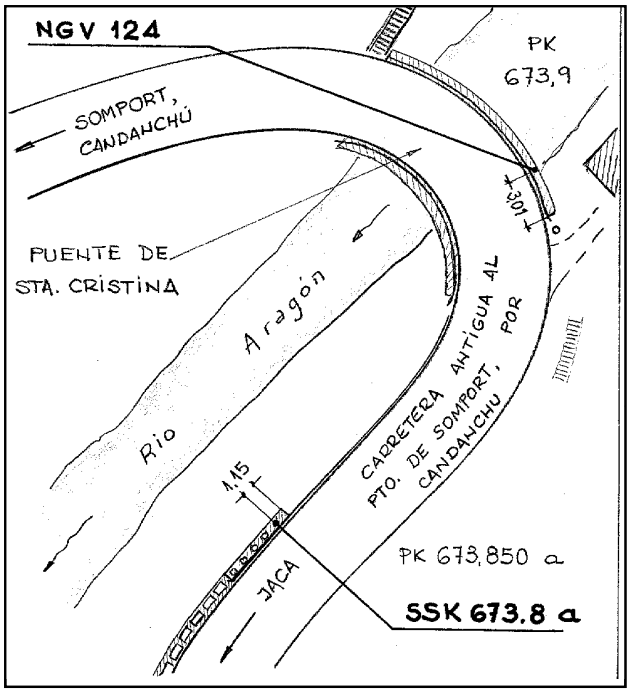
## Enlaces:

**Anterior:** 120040 - SSK 673,0

**Posterior:** 120042 - NGV124

**Agrupada con:** 120042 - NGV124.



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:** 120042

**Nombre:** NGV124

**Línea o Ramal:** 120. Jaca - Somport

**Municipio:** Aisa

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 144

**Señal:** Principal **En posición:** Vertical

**Señalizada:** 04 de mayo de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1515,1052 m.

**Geopotencial:** 1484,9411 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980026,86 mgals. *Observada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 31' 27,7672"

**Latitud:** 42° 47' 21,9433"

**Altitud elipsoidal:** 1568,122 m.

**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 124 incrustado aproximadamente en el Km. 673,9 a en la margen derecha de la Carretera N-330 a de Jaca a Somport (en el tramo de la antigua carretera nacional que pasa por Candanchú) en el extremo E del puente de Santa Cristina sobre el río Aragón, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

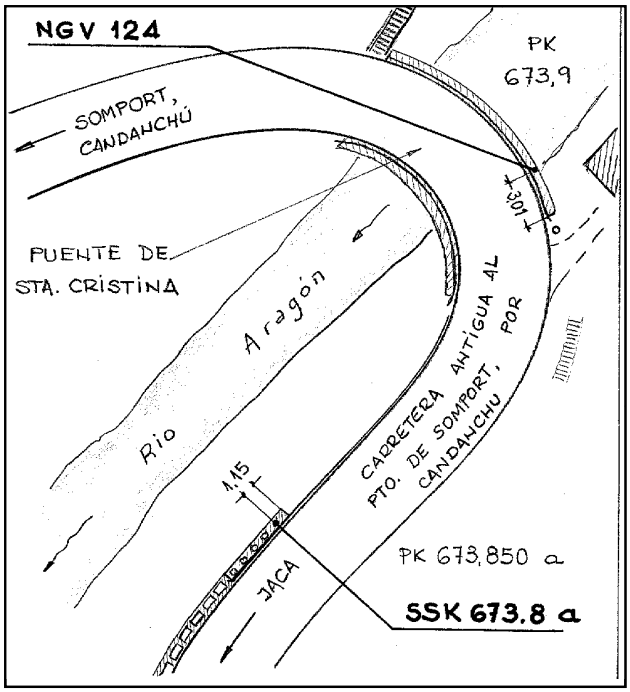
## Enlaces:

**Anterior:** 120041 - SSK 673,8 a

**Posterior:** 120043 - SSK 674,8 a

**Agrupada con:** 120041 - SSK 673,8 a.



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120043**
**Nombre:** **SSK 674,8 a**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Aisa
**Provincia:** Huesca
**Hoja MTN50:** 144
**Señal:** Secundaria **En posición:** Vertical
**Señalizada:** 04 de mayo de 1999
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1577,0496 m.
**Geopotencial:** 1545,6407 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980016,88 mgals. *Observada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 31' 38,3919"
**Latitud:** 42° 47' 24,3335"
**Altitud elipsoidal:** 1630,213 m.
**Precisión:** ± (0,05m - 0,1 m.)

## Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 674,850 a en la margen izquierda de la Carretera N-330 a (que es el tramo de la antigua carretera nacional que pasa por Candanchú) sobre un muro de hormigón a 3 m. del borde de calzada, en la cara superior del muro, a 0.10 m. del extremo N junto a un depósito con rebosadero que vierte directamente a la cuneta de la carretera, enfrente de un pequeño bar y tienda de alimentación, según croquis.

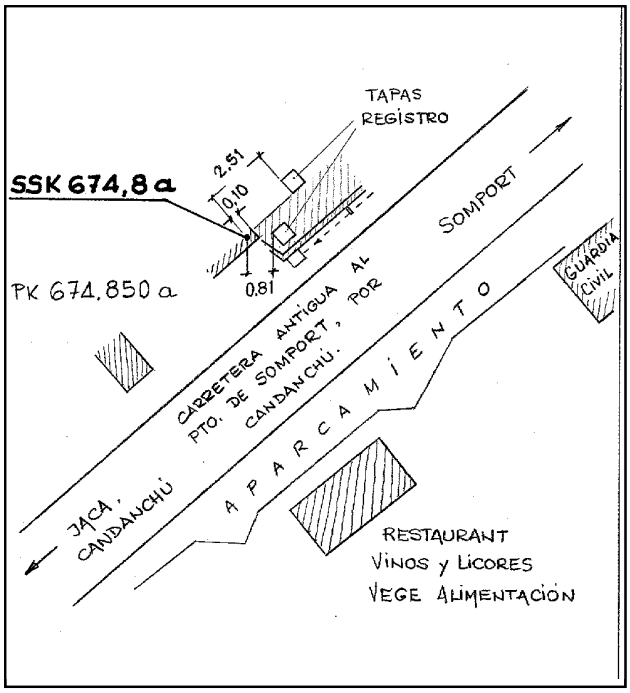
## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120042 - NGV124
**Posterior:** 120044 - NGV125
**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:** **120044**

**Nombre:** **NGV125**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Aisa

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 144

**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal

**Señalizada:** 04 de mayo de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1631,1047 m.

**Geopotencial:** 1598,6085 u.g.p.

**Gravedad en superficie:** 980008,03 mgals. *Calculada*

**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 31' 32"

**Latitud:** 42° 47' 44"

**Altitud elipsoidal:**

**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 125 incrustado en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en la frontera con Francia sobre una roca nativa a 1,98 m. de la esquina NE. de la caseta que hay junto a la comisaria conjunta hispano-francesa y a 0,20 m. de altura sobre el suelo; Dista aproximadamente 750 m. de la señal 120-043.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

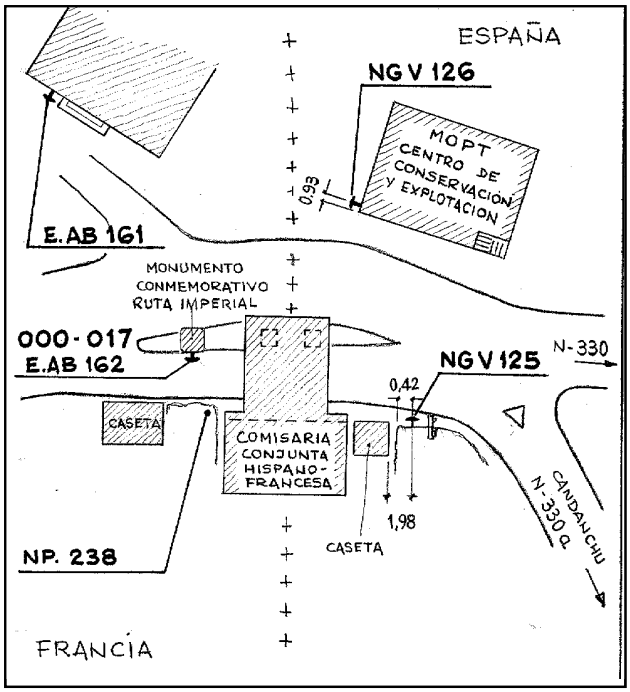
## Enlaces:

**Anterior:** 120043 - SSK 674,8 a

**Posterior:** 120045 - NGV126

**Agrupada con:** 17 - E.AB162* (Somport), 120045 - NGV126, 120046 - NP238.



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:** **120045**

**Nombre:** **NGV126**

**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:** Aisa

**Provincia:** Huesca

**Hoja MTN50:** 144

**Señal:** Principal **En posición:** Horizontal

**Señalizada:** 04 de mayo de 1999

**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

| | | |
|---|---|---|
| **Altitud ortométrica:** | 1631,0098 m. | |
| **Geopotencial:** | 1598,5156 u.g.p. | |
| **Gravedad en superficie:** | 980008,06 mgals. | *Observada* |
| **Cálculo:** | 01 de mayo de 2008 | |

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

| | |
|---|---|
| **Longitud:** | - 0° 31' 31,2971" |
| **Latitud:** | 42° 47' 45,0464" |
| **Altitud elipsoidal:** | 1683,904 m. |
| **Precisión:** | ± 0,05 m. |

## Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 126 incrustado en la margen derecha de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en la frontera con Francia en la fachada O. del edificio de Conservación y Explotación del M.O.P.T; a 0.93 m. de la esquina S. y 0,10 m. de altura sobre el suelo, según croquis.

## Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

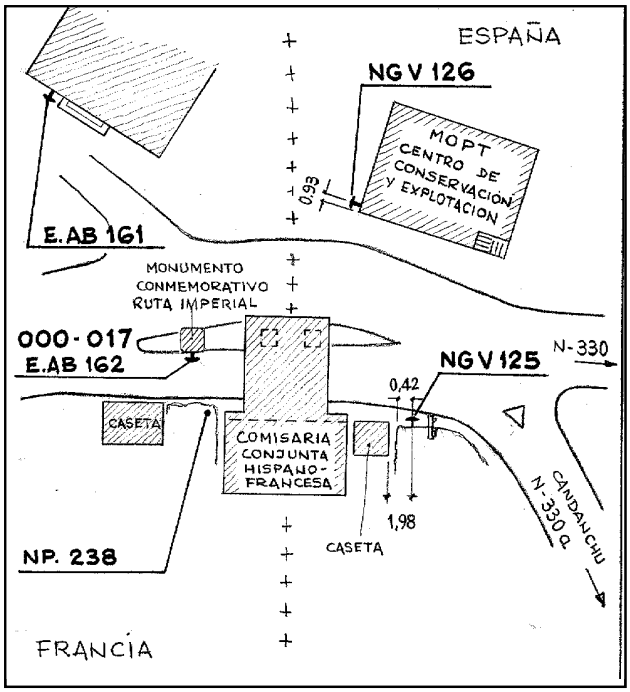
## Enlaces:

**Anterior:** 120044 - NGV125

**Posterior:** 120046 - NP238

**Agrupada con:** 17 - E.AB162* (Somport), 120044 - NGV125, 120046 - NP238.



# Reseña de Señal de Nivelación

7-jun-2025

## Situación Geográfica:

**Número:** **120046**
**Nombre:** **NP238**
**Línea o Ramal:** **120. Jaca - Somport**

**Municipio:**
**Provincia:** (Francia)
**Hoja MTN50:** 144
**Señal:** Principal **En posición:** Vertical
**Señalizada:**
**Nivelada:** 01 de enero de 2000

## Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 1631,1898 m.
**Geopotencial:** 1598,6919 u.g.p.
**Gravedad en superficie:** 980008 mgals. *Calculada*
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

## Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 0° 31' 33"
**Latitud:** 42° 47' 44"
**Altitud elipsoidal:**
**Precisión:** ± (1 m - 10 m.)

## Reseña:

Clavo metálico de bronce con la inscripción NP 238 incrustado en la margen izquierda de la Carretera N-330 de Jaca a Somport en la frontera con Francia en una roca nativa frente al monumento francés conmemorativo de la ruta imperial, a 5,60 m. de la esquina NE. de una caseta y 1,0 m. de altura sobre el suelo, según croquis.

## Observaciones:

La cabeza de la señal es plana y falta parte de ella.

Informe del estado de la Señal en: InfoRN.pdf

## Enlaces:

**Anterior:** 120045 - NGV126
**Posterior:** 17 - E.AB162* (Somport)
**Agrupada con:** 17 - E.AB162* (Somport), 120044 - NGV125, 120045 - NGV126.

