

## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: 12

Nombre: NAPH421\* (Villava)

Línea o Ramal: Puntos Nodales

Municipio: Villava/Atarrabia

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 141

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 01 de enero de 1969

Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con: 552001 - NAPP800.

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 429,9966 m.

Geopotencial: 421,51688 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980261,43 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 36' 45,31"

Latitud: 42° 49' 43,85"

Altitud elipsoidal: 480 m.

Precisión: ± 1 m.

### Reseña:

Clavo metálico incrustado aproximadamente en el núcleo urbano de Villava en el rincón derecho de una meseta de la escalera de la entrada principal de la Escuela de Peritos Agrícolas; dista unos 850 m. de la señal 551-105, según croquis.

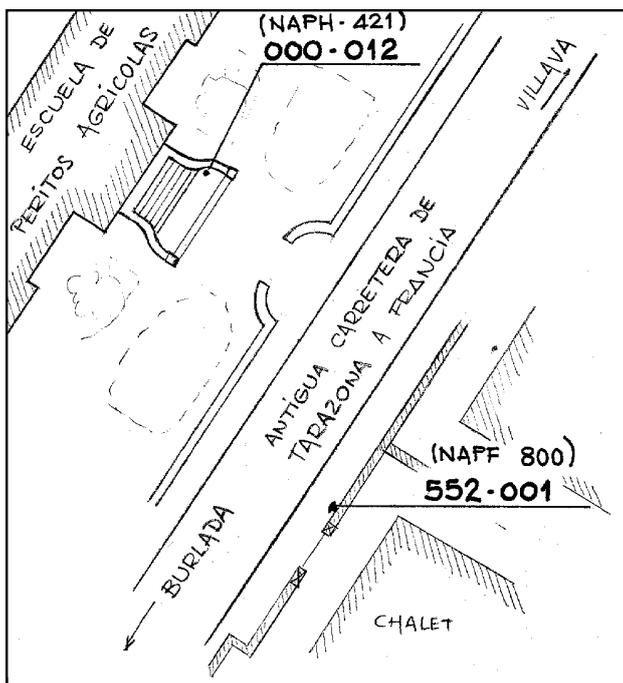


### Observaciones:

- Inicio Línea Nº 552 (Villava - Urroz).

- Fin Línea Nº 551 (Behovia - Villava).

Es la antigua señal NAPH 421, (folio 2) del polígono de Pamplona, de 1969.



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552001**  
Nombre: **NAPF800**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Villava/Atarrabia  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 141  
Señal: Principal                      En posición: Horizontal  
Señalizada: 01 de enero de 1954  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 429,6476 m.  
Geopotencial: 421,17482 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980261,57 mgals.                      *Calculada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 36' 46,0"  
Latitud: 42° 49' 43,0"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: Coordenadas orientativas

### Reseña:

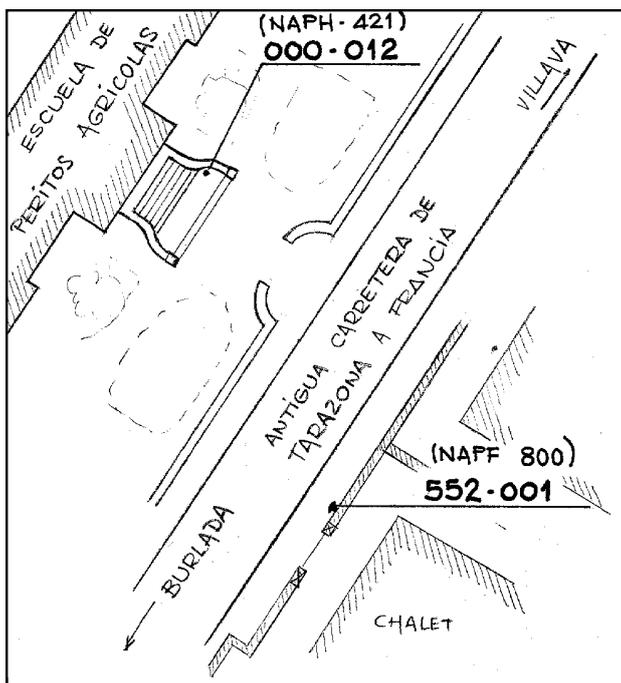
Clavo metálico con la inscripción NAPF 800 en el muro de cerramiento y próximo a la puerta de entrada, del chalet nº 15 de la Avda. de D. Serapio Huici, en Villava (en la margen E. de la antigua carretera de Tarazona a Francia), unos 50 m. al S. de la Esc. de Peritos Agrícolas sita en la margen O. de la mencionada avenida, según croquis.

### Observaciones:

Es la antigua señal NAPF800, -página 83- de la línea nº 72, Behavía-Jaca, de 1954.

### Enlaces:

Anterior: 12 - NAPH421\* (Villava)  
Posterior: 552002 - SSK 4,6  
Agrupada con: 12 - NAPH421\* (Villava).



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552002**  
Nombre: **SSK 4,6**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Huarte/Uharte  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 141  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 05 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 424,7439 m.  
Geopotencial: 416,36808 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980262,24 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 36' 12,789"  
Latitud: 42° 49' 47,906"  
Altitud elipsoidal: 475,0 m.  
Precisión: ± 0,1 m.

### Reseña:

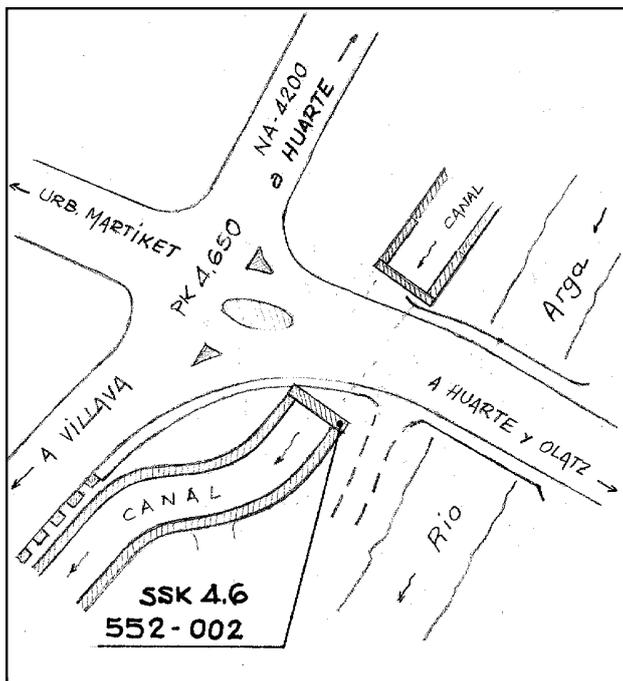
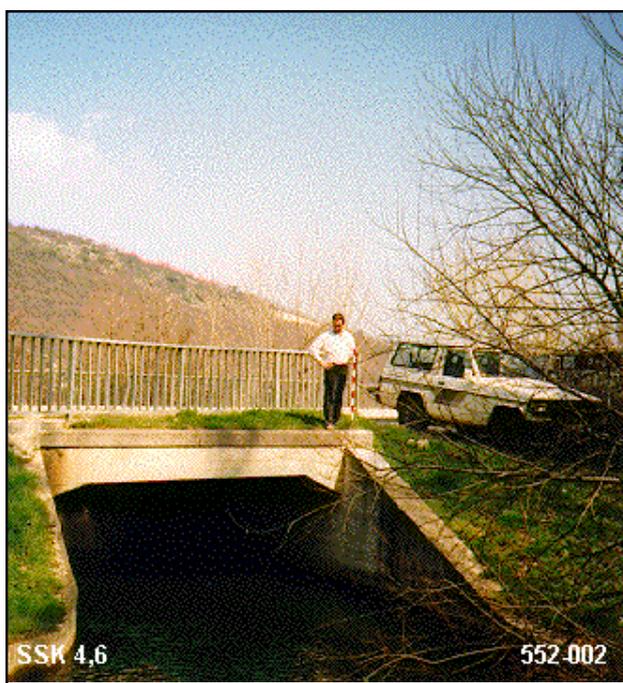
Clavo metálico semiesférico incrustado sobre la cara superior de la imposta (en el extremo E.) de un puente sobre un canal junto a otro puente sobre el río Arga, en el comienzo de la carretera a Olatz desde Villava pasado el cruce con la que va a Huarte rodeando el río Arga por el Norte, a la altura del PK 4,650 de la carretera NA-4200, según croquis.

### Observaciones:

Distancia 900 m. de la señal 552-001 (NAPF 800) y 800 m. de la señal 552-003.

### Enlaces:

Anterior: 552001 - NAPF800  
Posterior: 552003 - SS HUARTE  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552003**  
Nombre: **SS HUARTE**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Huarte/Uharte  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 141  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 05 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 436,0806 m.  
Geopotencial: 427,48056 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980260,21 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 35' 40,722"  
Latitud: 42° 49' 51,697"  
Altitud elipsoidal: 486,3 m.  
Precisión: ± 0,1 m.

### Reseña:

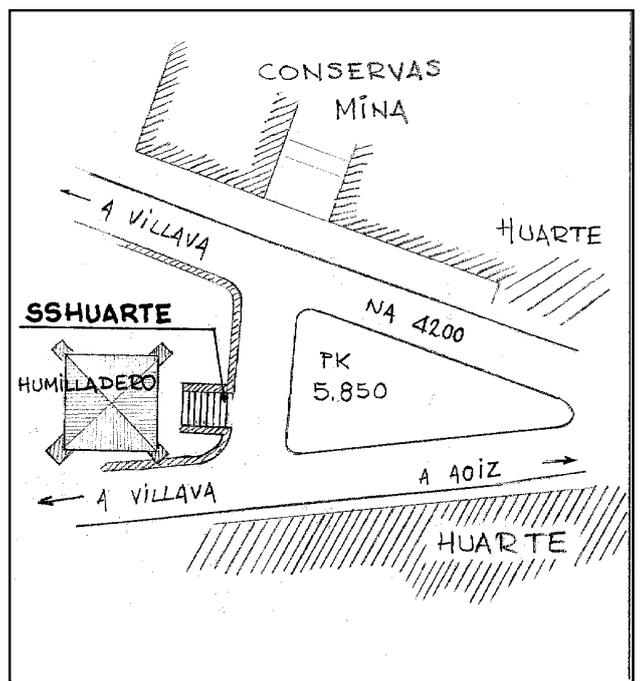
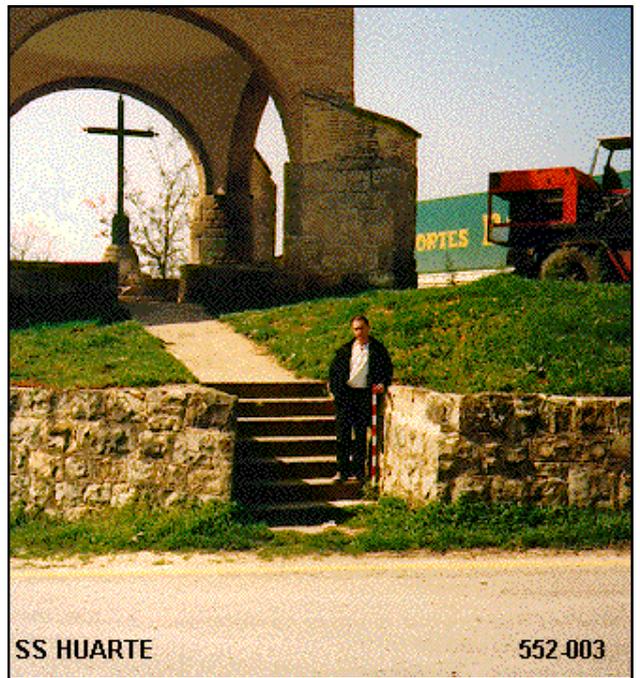
Clavo metálico semiesférico incrustado en el 1er. escalón de los siete que componen una escalera para subir al humilladero que existe a la entrada de Huarte desde Villava, en el extremo N. del escalón a 0,10 m. del paramento de la caja de la escalera, a la altura del pk. 5,850 de la carretera NA-4200, según croquis.

### Observaciones:

Distancia 800 m. de la señal 552-002 y 800 m. de la señal 552-004.

### Enlaces:

Anterior: 552002 - SSK 4,6  
Posterior: 552004 - NGV33  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

**Número:** 552004  
**Nombre:** NGV33  
**Línea o Ramal:** 552. Villava - Urroz

**Municipio:** Huarte/Uharte  
**Provincia:** Navarra  
**Hoja MTN50:** 141  
**Señal:** Principal                      **En posición:** Vertical  
**Señalizada:** 05 de abril de 1999  
**Nivelada:** 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

**Altitud ortométrica:** 442,5097 m.  
**Geopotencial:** 433,78237 u.g.p.  
**Gravedad en superficie:** 980258,98 mgals.      *Calculada*  
**Cálculo:** 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

**Longitud:** - 1° 35' 07,0"  
**Latitud:** 42° 49' 52,0"  
**Altitud elipsoidal:**  
**Precisión:** Coordenadas orientativas

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 33 incrustado en el cruce de la NA-32 (pk. 0,775) con la carretera NA-4200 (pk. 6,6) en la zapata de hormigón de una farola a 0,10 m. de un muro vertical, según croquis.

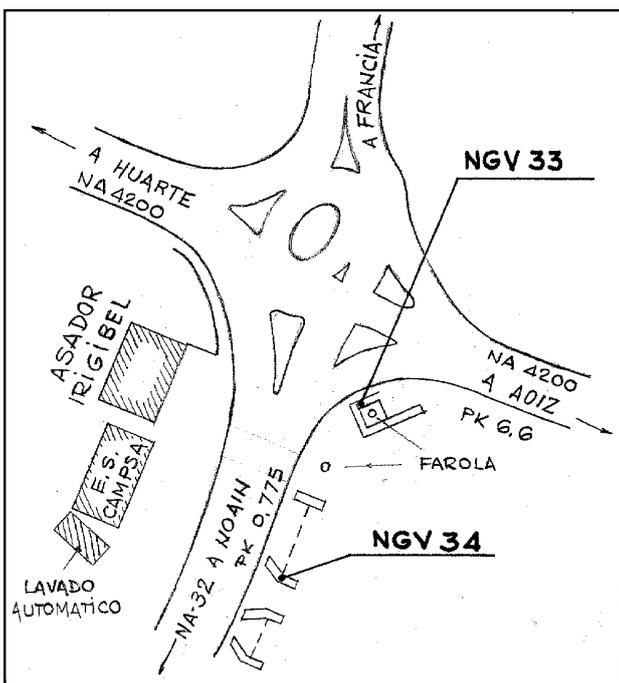
### Enlaces:

**Anterior:** 552003 - SS HUARTE  
**Posterior:** 552005 - NGV34  
**Agrupada con:** 552005 - NGV34.



NGV33

552-004



### Observaciones:

Dista 800 m. de la señal 552-003 (SSHUARTE)

## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552005**  
Nombre: **NGV34**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Huarte/Uharte  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 141  
Señal: Principal                      En posición: Vertical  
Señalizada: 05 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 442,9723 m.  
Geopotencial: 434,2358 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980258,84 mgals.                      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 35' 06,5"  
Latitud: 42° 49' 52,9"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± 10 m.

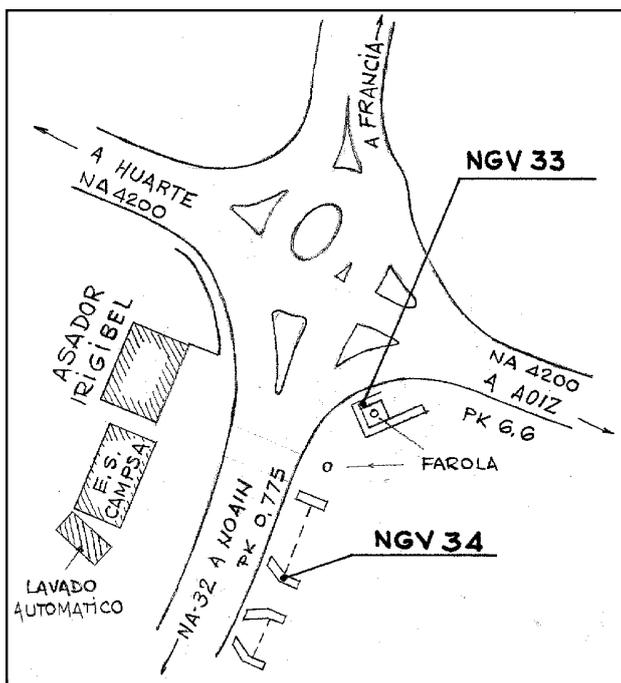
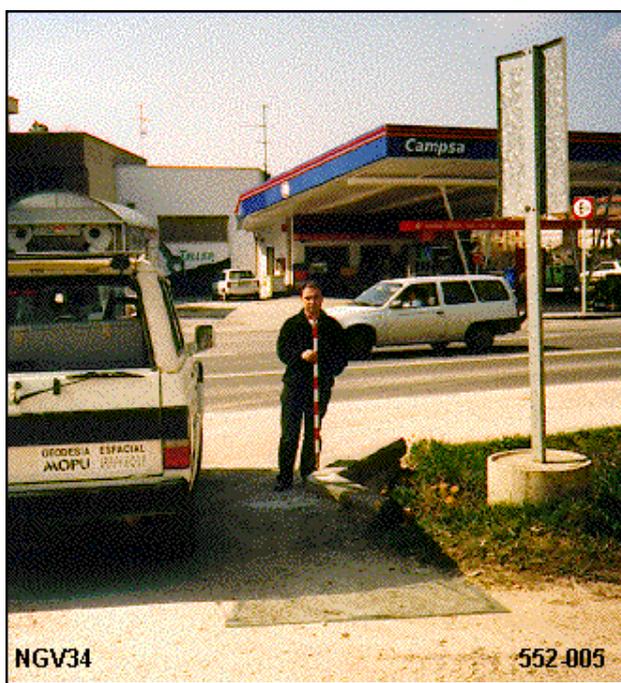
### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 34 incrustado en la cara superior de murete protector de un paso de cuneta (en un quiebro del murete) unos 30 m. al S. de la señal NGV33, en la margen E. de la NA-32 (pk. 0,775) frente al lavadero automático de coches de una Estación de Servicio sita en la margen O. de la carretera, según croquis

### Observaciones:

### Enlaces:

Anterior: 552004 - NGV33  
Posterior: 552006 - SSK 1,0  
Agrupada con: 552004 - NGV33.



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552006**  
Nombre: **SSK 1,0**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Egüés  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 141  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 465,2952 m.  
Geopotencial: 456,11668 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980254,15 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 34' 27,0"  
Latitud: 42° 49' 42,6"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± 10 m.

### Reseña:

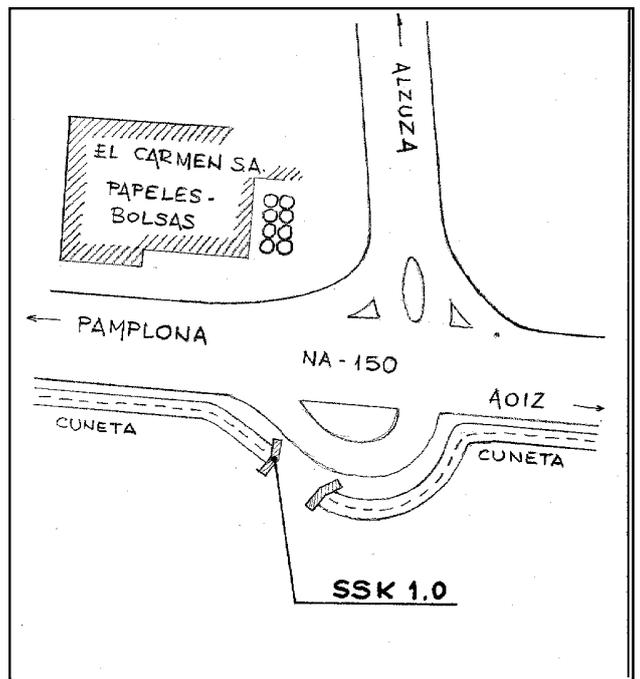
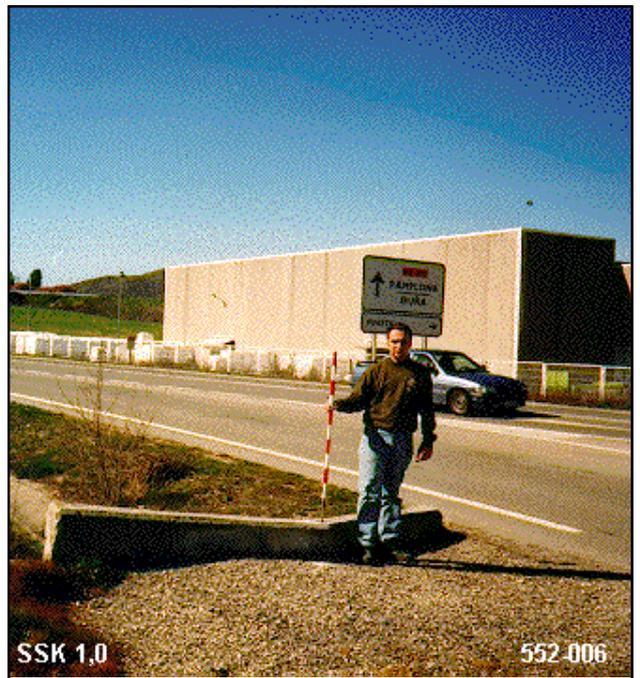
Clavo metálico semiesférico incrustado en el Km. 1,030 en la margen derecha de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz en la cara superior de un murete de hormigón de 25 cm. de altura, que sirve de protección a un paso de cuneta, en el quiebro del murete, según croquis.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: <http://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf>

### Enlaces:

Anterior: 552005 - NGV34  
Posterior: 552007 - SSK 2,2  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552007**  
Nombre: **SSK 2,2**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Egüés  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 141  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 480,3639 m.  
Geopotencial: 470,88692 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980250,89 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 33' 39,8"  
Latitud: 42° 49' 31,4"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± 10 m.

### Reseña:

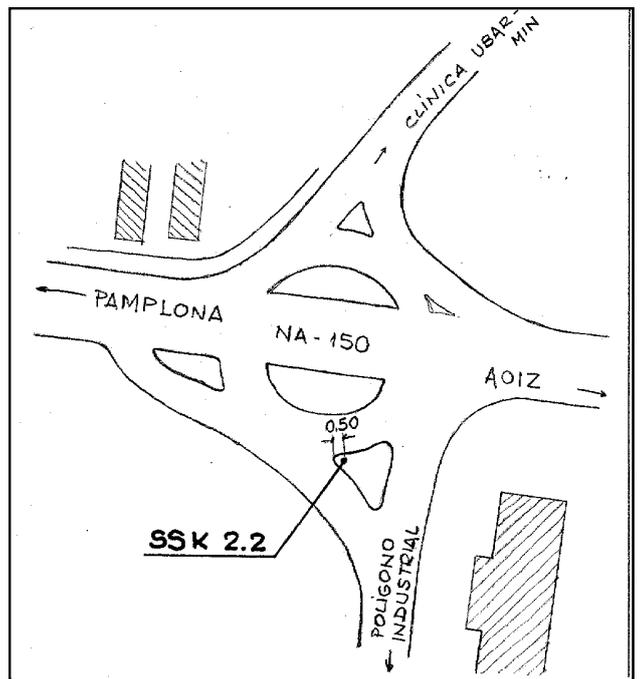
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 2,2 en la margen derecha de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz sobre la solera de hormigón de una isleta; a 0,50 m. del vértice O. de la isleta, según croquis.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: <ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf>

### Enlaces:

Anterior: 552006 - SSK 1,0  
Posterior: 552008 - SSK 3,1  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552008**  
Nombre: **SSK 3,1**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Egüés  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 141  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 492,8268 m.  
Geopotencial: 483,10287 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980248,16 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 33' 02,3"  
Latitud: 42° 49' 21,5"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± 10 m.

### Reseña:

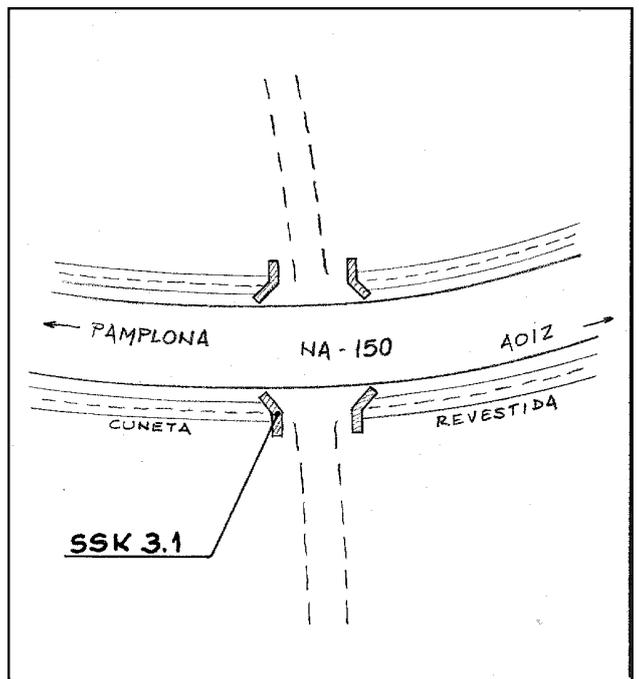
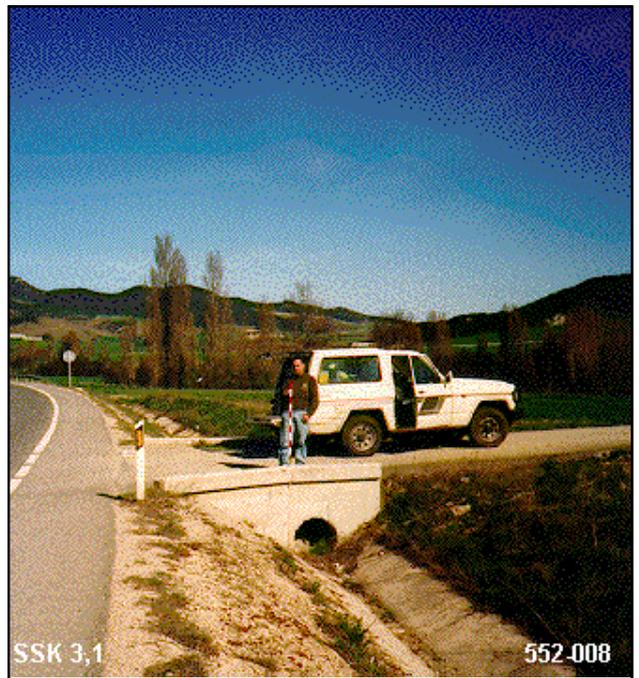
Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 3,1 en la margen derecha de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz, en la cara superior de un murete de hormigón de 0,15 m. de altura que sirve de protección a un paso de cuneta de un camino, en el quiebro del murete, según croquis.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: <ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf>

### Enlaces:

Anterior: 552007 - SSK 2,2  
Posterior: 552009 - NGV52  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552009**  
Nombre: **NGV52**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Egüés  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 141  
Señal: Principal                      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 510,7448 m.  
Geopotencial: 500,66631 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980245,35 mgals.                      *Calculada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 32' 010,0"  
Latitud: 42° 49' 32,0"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: Coordenadas orientativas

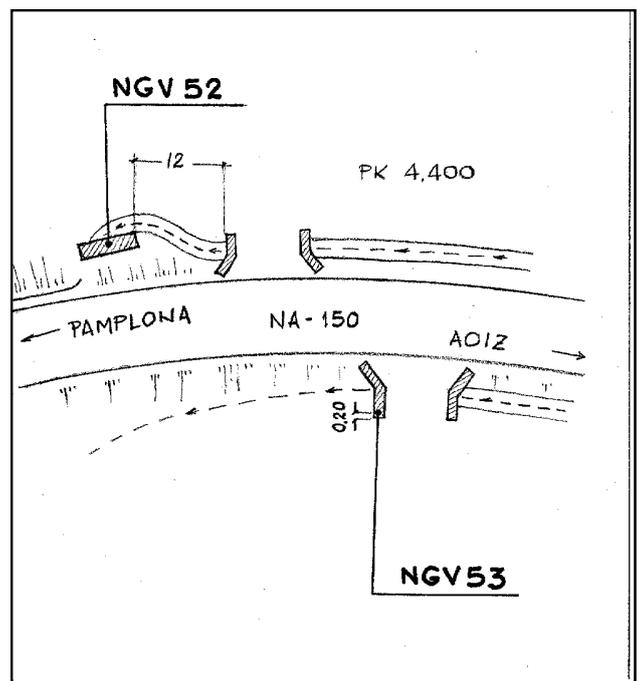
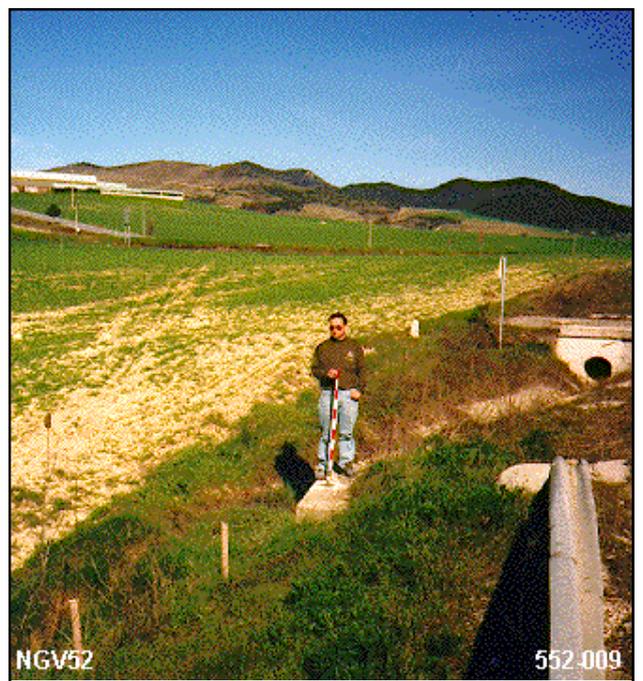
### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 52 incrustado aproximadamente en el Km. 4,4 en la margen izquierda de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz, en el centro de la cara superior de la imposta de una alcantarilla a 0,15 m. del borde exterior, a unos 4 m. del borde de calzada, según croquis.

### Observaciones:

### Enlaces:

Anterior: 552008 - SSK 3,1  
Posterior: 552010 - NGV53  
Agrupada con: 552010 - NGV53.



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552010**  
Nombre: **NGV53**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Egüés  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 141  
Señal: Principal                      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 511,9445 m.  
Geopotencial: 501,84218 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980244,98 mgals.                      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 32' 09,7"  
Latitud: 42° 49' 32,8"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± 10 m.

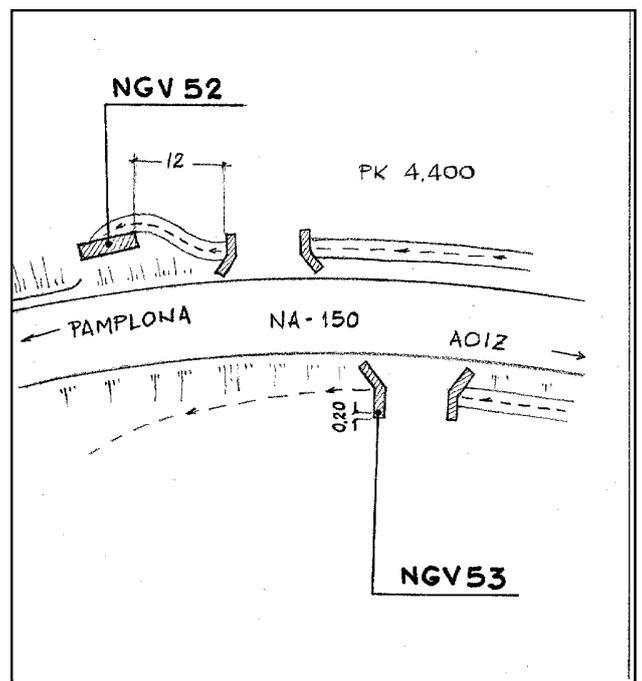
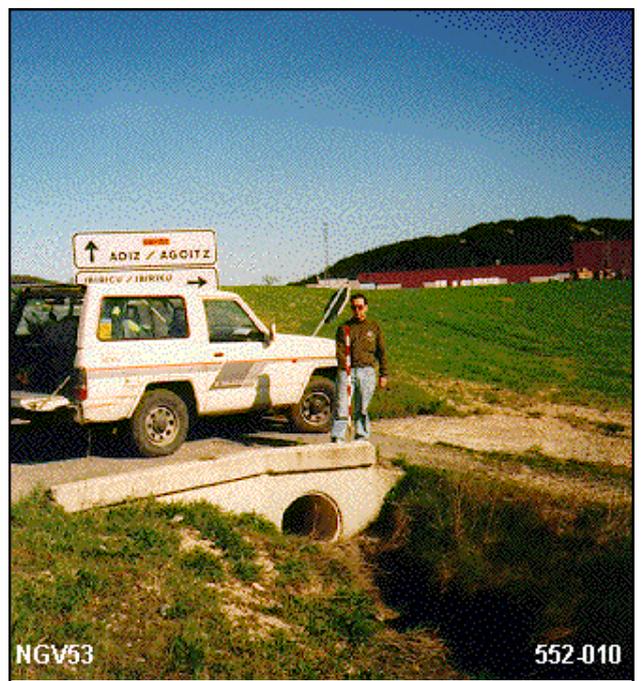
### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 53 incrustado aproximadamente en el Km. 4,4 en la margen derecha de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz, sobre la cara superior de un murete de 0,15 m. de altura que sirve de protección a un paso de cuneta de un camino, a 0,20 m. del extremo S. del murete, según croquis.

### Observaciones:

### Enlaces:

Anterior: 552009 - NGV52  
Posterior: 552011 - SSK 5,3  
Agrupada con: 552009 - NGV52.



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552011**  
Nombre: **SSK 5,3**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Egüés  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 141  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 517,7519 m.  
Geopotencial: 507,53431 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980243,5 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 31' 33,1"  
Latitud: 42° 49' 26,7"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± 10 m.

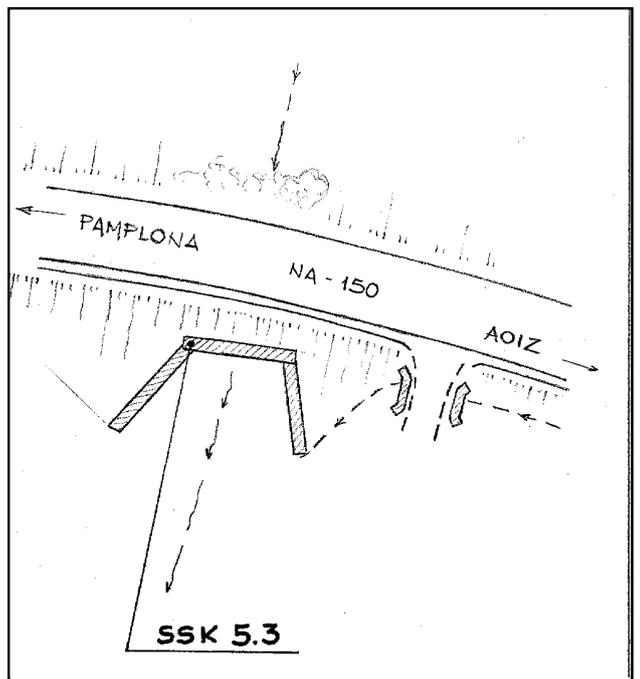
### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 5,3 en la margen derecha de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz, en el extremo O. de la imposta de una alcantarilla de hormigón, a 15 cm. del borde y a unos 2 m. por debajo de la rasante de la calzada, según croquis.

### Observaciones:

### Enlaces:

Anterior: 552010 - NGV53  
Posterior: 552012 - SSK 6,4  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552012**  
Nombre: **SSK 6,4**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Egüés  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 142  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 553,8044 m.  
Geopotencial: 542,87219 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980236,23 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 30' 53,6"  
Latitud: 42° 49' 08,9"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± 10 m.

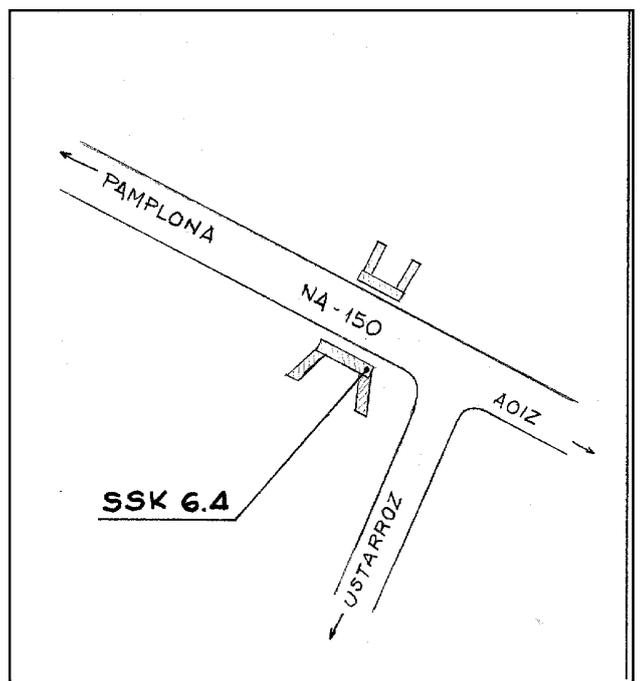
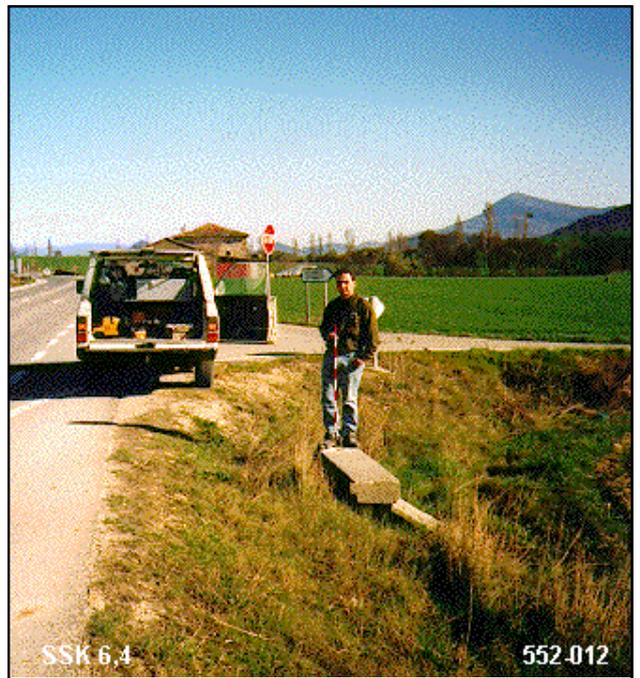
### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 6,4 en la margen derecha de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz, en la imposta de una alcantarilla en su extremo E. a 20 cm. del borde, frente al eje de la aleta E. según croquis

### Observaciones:

### Enlaces:

Anterior: 552011 - SSK 5,3  
Posterior: 552013 - SSK 7,5  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552013**  
Nombre: **SSK 7,5**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Lizoáin  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 142  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 557,3577 m.  
Geopotencial: 546,35455 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980234,82 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 30' 19,2"  
Latitud: 42° 48' 45,4"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: ± 10 m.

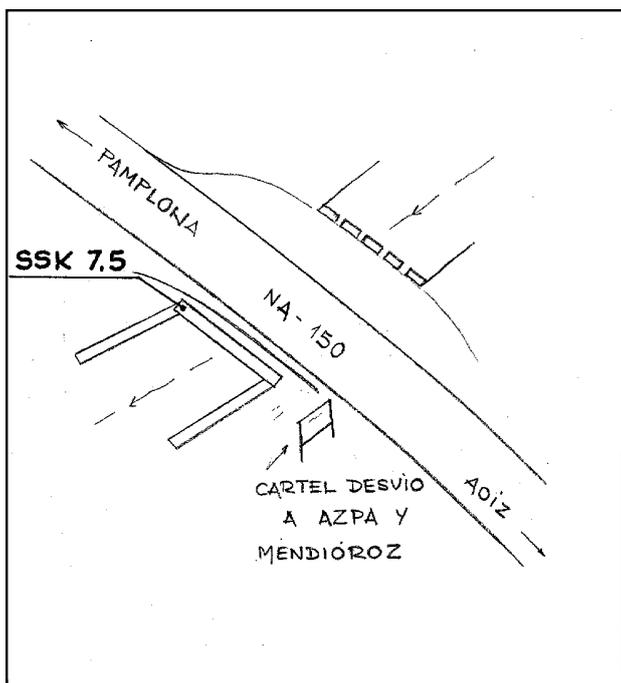
### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 7,5 en la margen derecha de la carretera NA-150 de Huarte a Aoiz, en la cara superior de la imposta de un puente, en el extremo O. a 20 cm. del borde según croquis.

### Observaciones:

### Enlaces:

Anterior: 552012 - SSK 6,4  
Posterior: 552014 - NGV54  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552014**  
Nombre: **NGV54**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Lizoáin  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 142  
Señal: Principal                      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 544,3818 m.  
Geopotencial: 533,63556 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980236,71 mgals.                      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 30' 01,55"  
Latitud: 42° 48' 20,03"  
Altitud elipsoidal: 595 m.  
Precisión: ± 1 m.

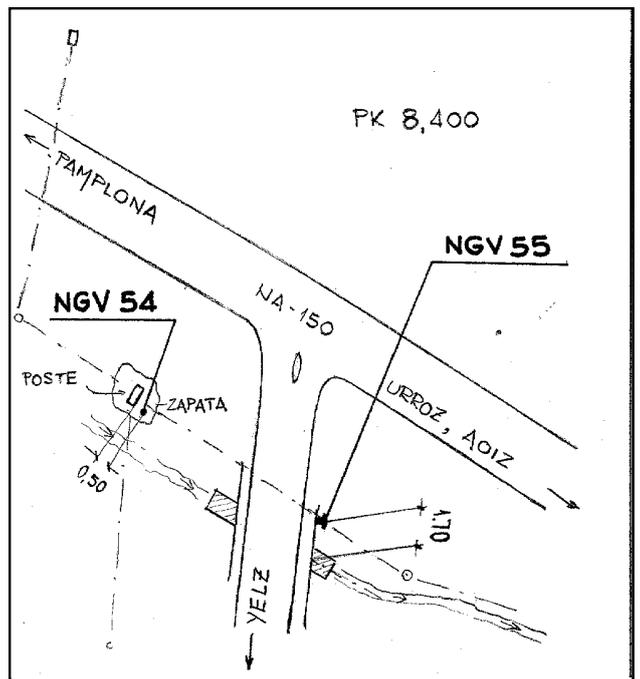
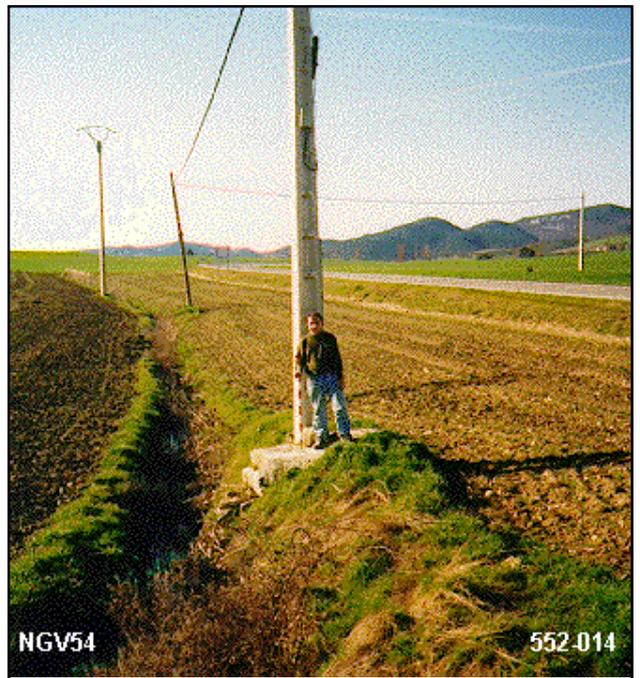
### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 54 incrustado aproximadamente en el Km. 8,4 en la margen derecha de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz en la zapata de un poste de hormigón del tendido telefónico; 0,50 m. al E. del poste, según croquis.

### Observaciones:

### Enlaces:

Anterior: 552013 - SSK 7,5  
Posterior: 552015 - NGV55  
Agrupada con: 552015 - NGV55.



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552015**  
Nombre: **NGV55**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Lizoáin  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 142  
Señal: Principal                      En posición: Horizontal  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 544,5966 m.  
Geopotencial: 533,84613 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980236,64 mgals.                      *Calculada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 30' 02,0"  
Latitud: 42° 48' 20,0"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: Coordenadas orientativas

### Reseña:

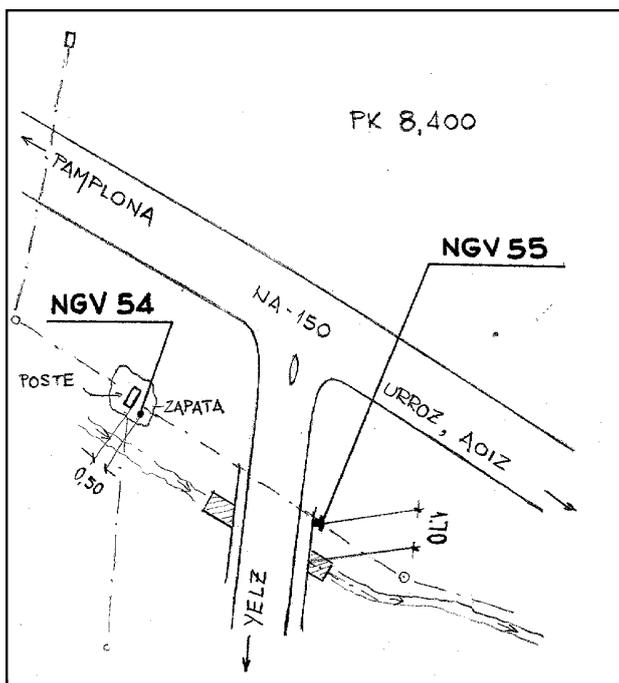
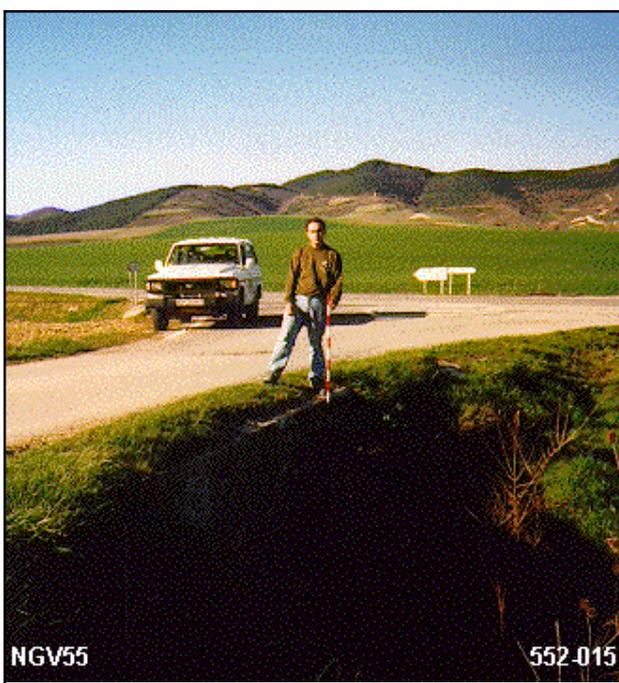
Clavo metálico con la inscripción NG V 55 incrustado aproximadamente en el Km. 8,4 en la margen derecha de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz, sobre el muro E. de una alcantarilla en el comienzo de la carretera a Yelz, en la cara opuesta a la carretera, unos 25 m. al S. de la NA-150; 1,70 m. al N. del eje de la alcantarilla y 0,20 m. por debajo de la rasante de la carretera, según croquis.

### Observaciones:

Informe del estado de la Señal en: <ftp://ftp.geodesia.ign.es/utilidades/InfoRN.pdf>

### Enlaces:

Anterior: 552014 - NGV54  
Posterior: 552016 - SSK 9,4  
Agrupada con: 552014 - NGV54.



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552016**  
Nombre: **SSK 9,4**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Lizoáin  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 142  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 529,5503 m.  
Geopotencial: 519,09835 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980240,11 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 29' 28,40"  
Latitud: 42° 47' 57,27"  
Altitud elipsoidal: 580 m.  
Precisión: ± 1 m.

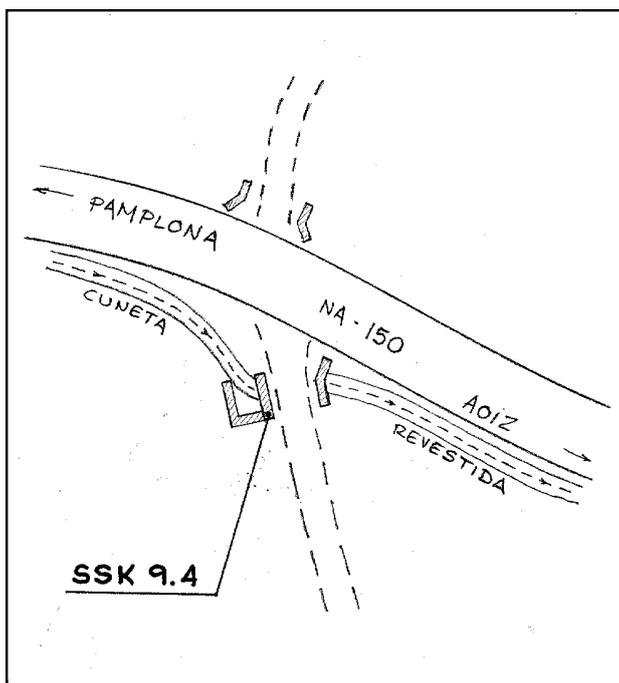
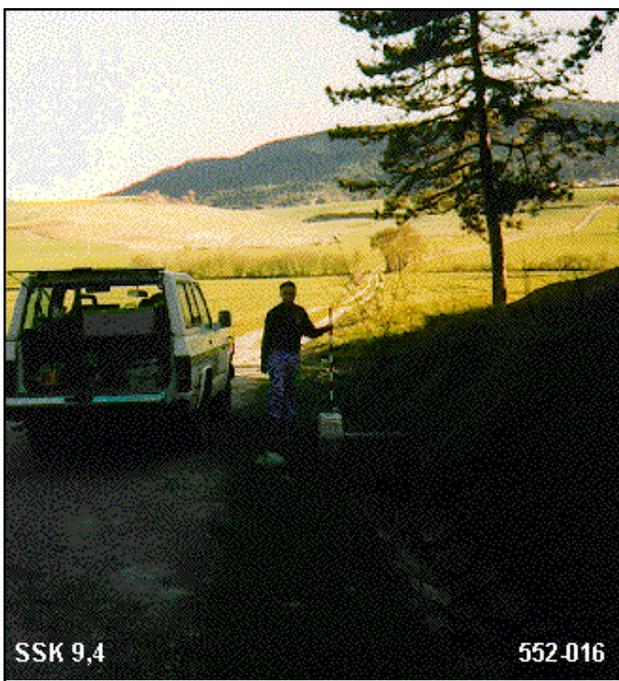
### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 9,4 en la margen derecha de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz en la esquina SE. de una atarjea de hormigón en un camino que sale al S. de la carretera, 10 m. al borde de la calzada.

### Observaciones:

### Enlaces:

Anterior: 552015 - NGV55  
Posterior: 552017 - SSK 10,4  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552017**  
Nombre: **SSK 10,4**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Lizoáin  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 142  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 533,0304 m.  
Geopotencial: 522,50874 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980238,03 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 28' 48,939"  
Latitud: 42° 47' 43,590"  
Altitud elipsoidal: 583,3 m.  
Precisión: ± 0,1 m.

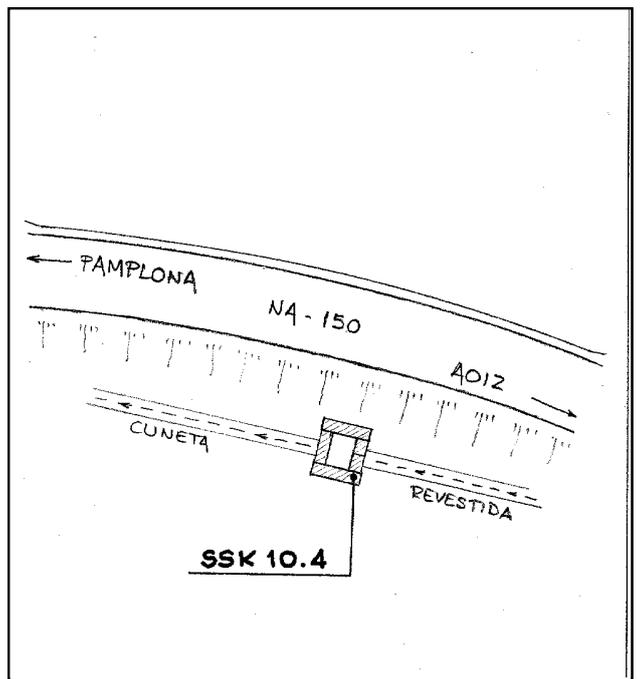
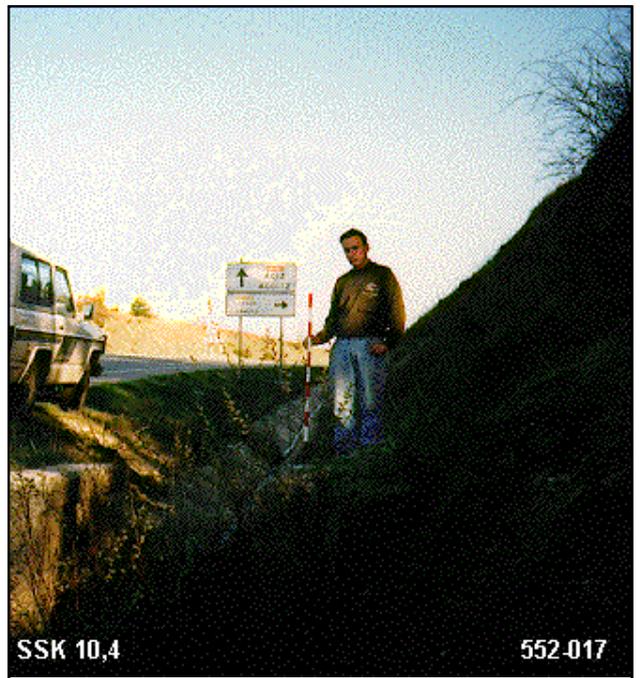
### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 10,4 en la margen derecha de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz, en la esquina SE. de una atarjea de hormigón, según croquis.

### Observaciones:

### Enlaces:

Anterior: 552016 - SSK 9,4  
Posterior: 552018 - SSK 11,5  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552018**  
Nombre: **SSK 11,5**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Urroz-Villa  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 142  
Señal: Secundaria      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 509,9719 m.  
Geopotencial: 499,90704 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980242,18 mgals.      *Observada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 28' 12,123"  
Latitud: 42° 47' 18,139"  
Altitud elipsoidal: 560,2 m.  
Precisión: ± 0,1 m.

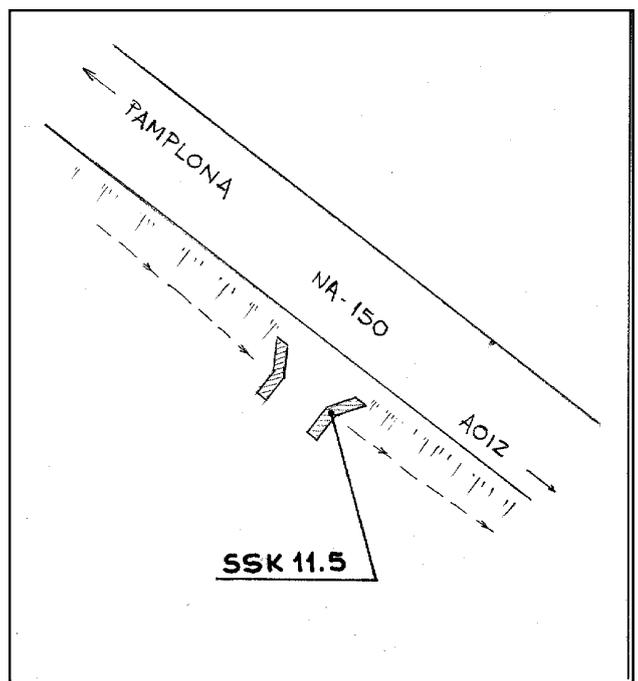
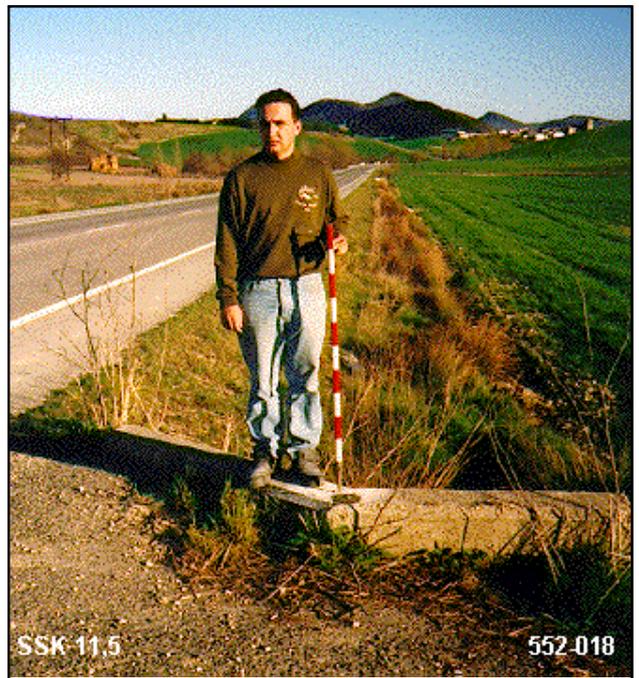
### Reseña:

Clavo metálico semiesférico incrustado aproximadamente en el Km. 11,550 en la margen derecha de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz, sobre un pequeño murete de hormigón (de 0,30 m. de altura) que sirve de protección a un paso de cuneta, en el extremo E. del paso, en un quiebro del murete según croquis.

### Observaciones:

### Enlaces:

Anterior: 552017 - SSK 10,4  
Posterior: 552019 - NGV56  
Agrupada con:



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552019**  
Nombre: **NGV56**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Urroz-Villa  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 142  
Señal: Principal                      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 490,8826 m.  
Geopotencial: 481,19583 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980245,72 mgals.                      *Calculada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 27' 31,0"  
Latitud: 42° 46' 53,0"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: Coordenadas orientativas

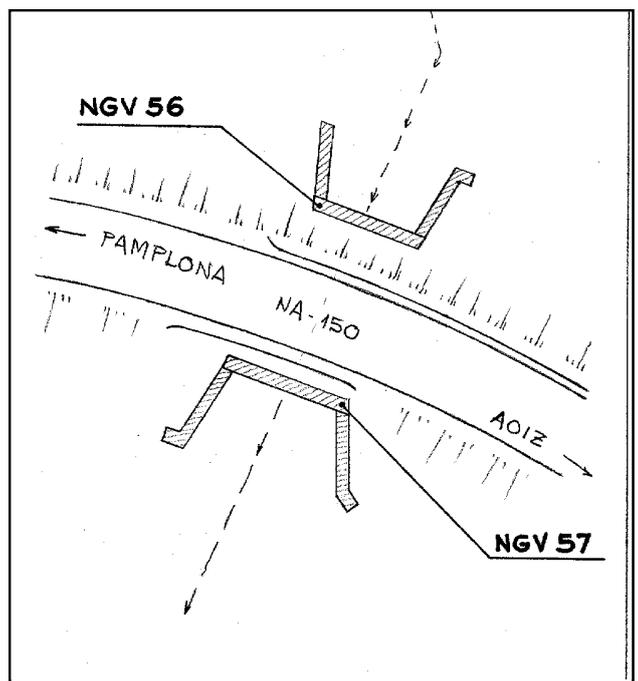
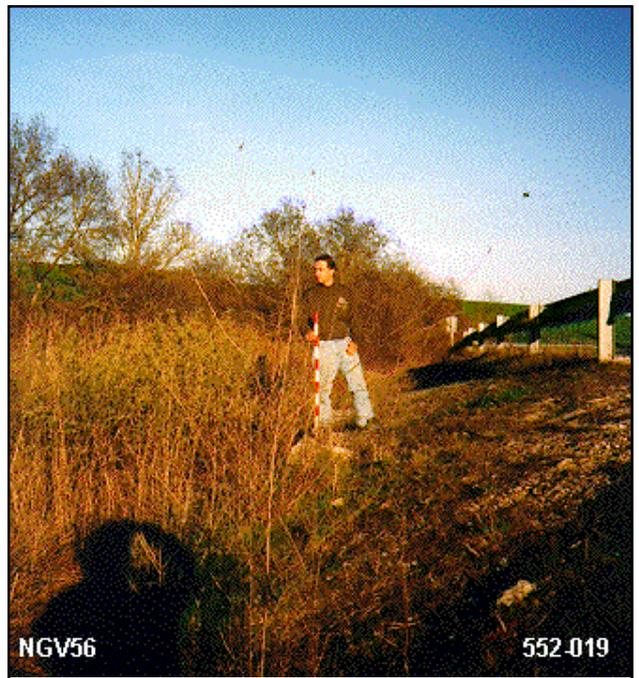
### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 56 incrustado aproximadamente en el Km. 12,975 en la margen izquierda de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz sobre la cara superior de la imposta de un pequeño puente, en el extremo E. frente al eje de la aleta, según croquis.

### Observaciones:

### Enlaces:

Anterior: 552018 - SSK 11,5  
Posterior: 552020 - NGV57  
Agrupada con: 552020 - NGV57.



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552020**  
Nombre: **NGV57**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Urroz-Villa  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 142  
Señal: Principal                      En posición: Vertical  
Señalizada: 06 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 490,8652 m.  
Geopotencial: 481,17869 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980245,7 mgals.                      *Calculada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 27' 30,519"  
Latitud: 42° 46' 53,671"  
Altitud elipsoidal: 541,1 m.  
Precisión: ± 0,1 m.

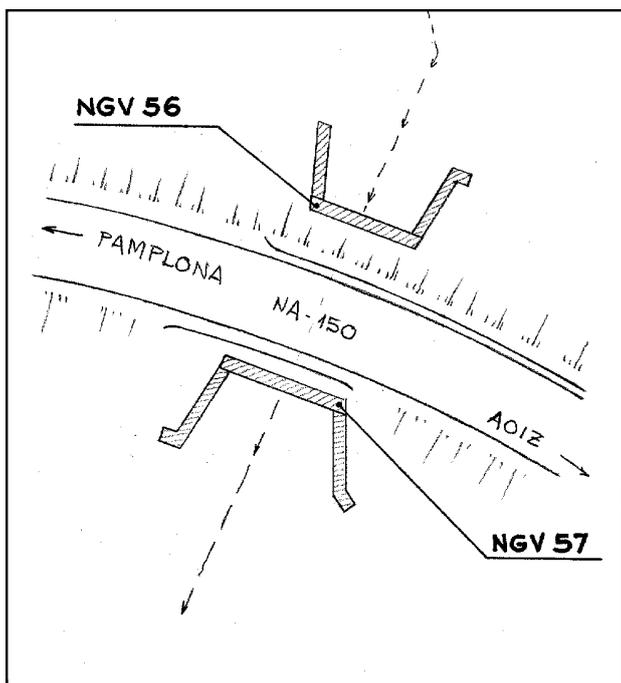
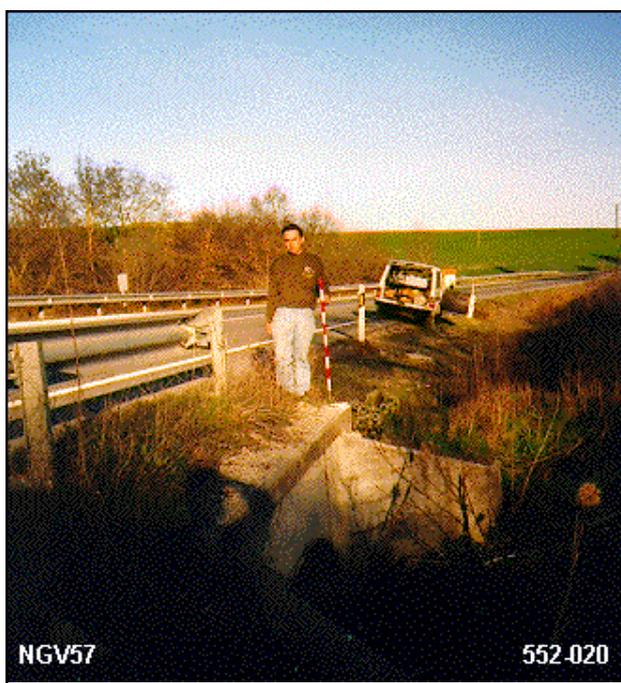
### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 57 incrustado aproximadamente en el Km. 12,975 en la margen derecha de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz en la cara superior de la imposta de un pequeño puente en el extremo O. frente al eje de la aleta, según croquis.

### Observaciones:

### Enlaces:

Anterior: 552019 - NGV56  
Posterior: 552021 - NGV60  
Agrupada con: 552019 - NGV56.



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: **552021**  
Nombre: **NGV60**  
Línea o Ramal: **552. Villava - Urroz**

Municipio: Urroz-Villa  
Provincia: Navarra  
Hoja MTN50: 142  
Señal: Principal                      En posición: Vertical  
Señalizada: 07 de abril de 1999  
Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 488,8807 m.  
Geopotencial: 479,23335 u.g.p.  
Gravedad en superficie: 980245,66 mgals.                      *Calculada*  
Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 27' 12,0"  
Latitud: 42° 46' 45,0"  
Altitud elipsoidal:  
Precisión: Coordenadas orientativas

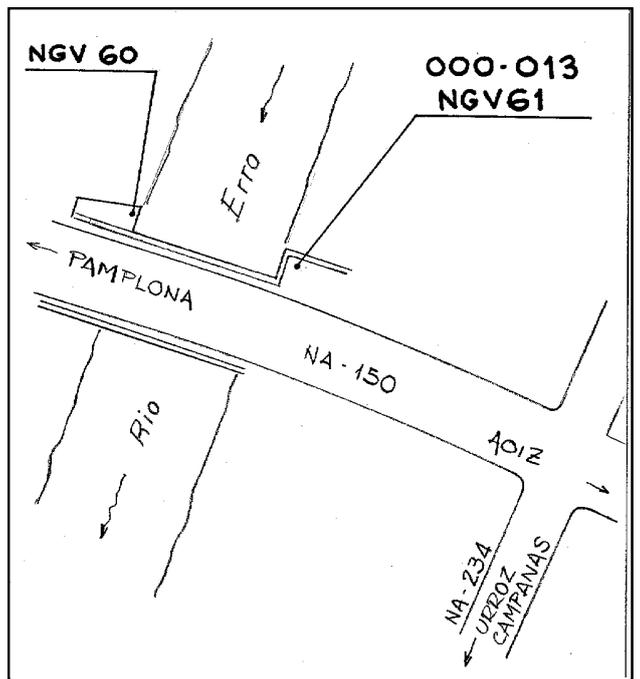
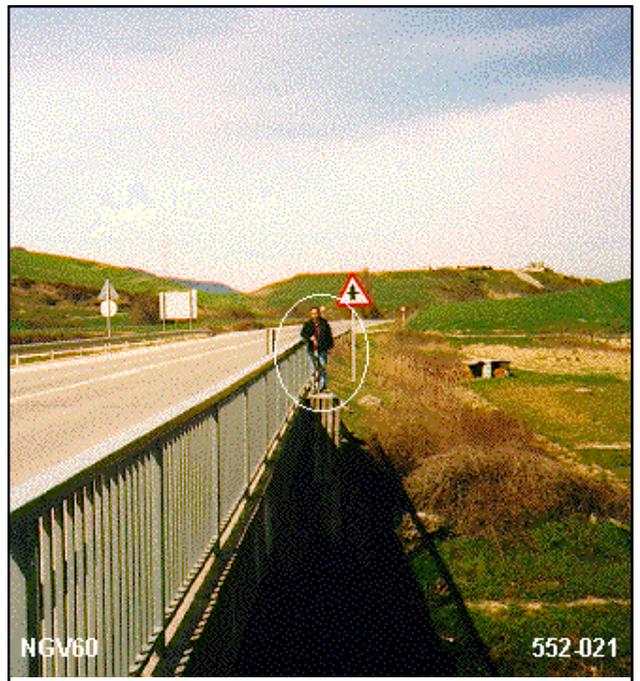
### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 61 incrustado aproximadamente en el Km. 13,5 en la margen izquierda de la Carretera NA-150 de Huarte a Aoiz en el estribo NO. de un puente de hormigón sobre el río Erro, según croquis.

### Observaciones:

### Enlaces:

Anterior: 552020 - NGV57  
Posterior: 13 - NGV61\* (Urroz)  
Agrupada con: 13 - NGV61\* (Urroz).



## Reseña de Señal de Nivelación

9-abr-2016

### Situación Geográfica:

Número: 13

Nombre: NGV61\* (Urroz)

Línea o Ramal: Puntos Nodales

Municipio: Urroz-Villa

Provincia: Navarra

Hoja MTN50: 142

Señal: Principal En posición: Vertical

Señalizada: 07 de abril de 1999

Nivelada: 01 de febrero de 2004

### Enlaces:

Anterior:

Posterior:

Agrupada con: 552021 - NGV60.

### Datos Geodésicos:

Altitud ortométrica: 488,6228 m.

Geopotencial: 478,9805 u.g.p.

Gravedad en superficie: 980245,74 mgals. Observada

Cálculo: 01 de mayo de 2008

### Coordenadas Geográficas ETRS89:

Longitud: - 1° 27' 11,15"

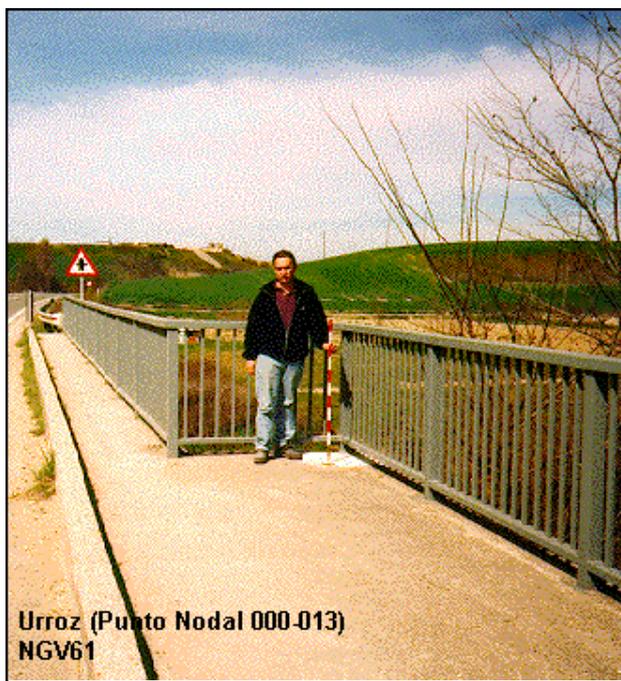
Latitud: 42° 46' 45,83"

Altitud elipsoidal: 539 m.

Precisión: ± 1 m.

### Reseña:

Clavo metálico con la inscripción NG V 61 incrustado aproximadamente en el Km. 13,525 en la margen izquierda de la Carretera NA-150 sobre la acera de hormigón en el estribo NE. de un puente sobre el río Erro, según croquis.



### Observaciones:

- Inicio Línea Nº 553 (Urroz - Liédena).
- Inicio Línea Nº 576 (Urroz - Arnegui).
- Fin Línea Nº 552 (Villava - Urroz).

