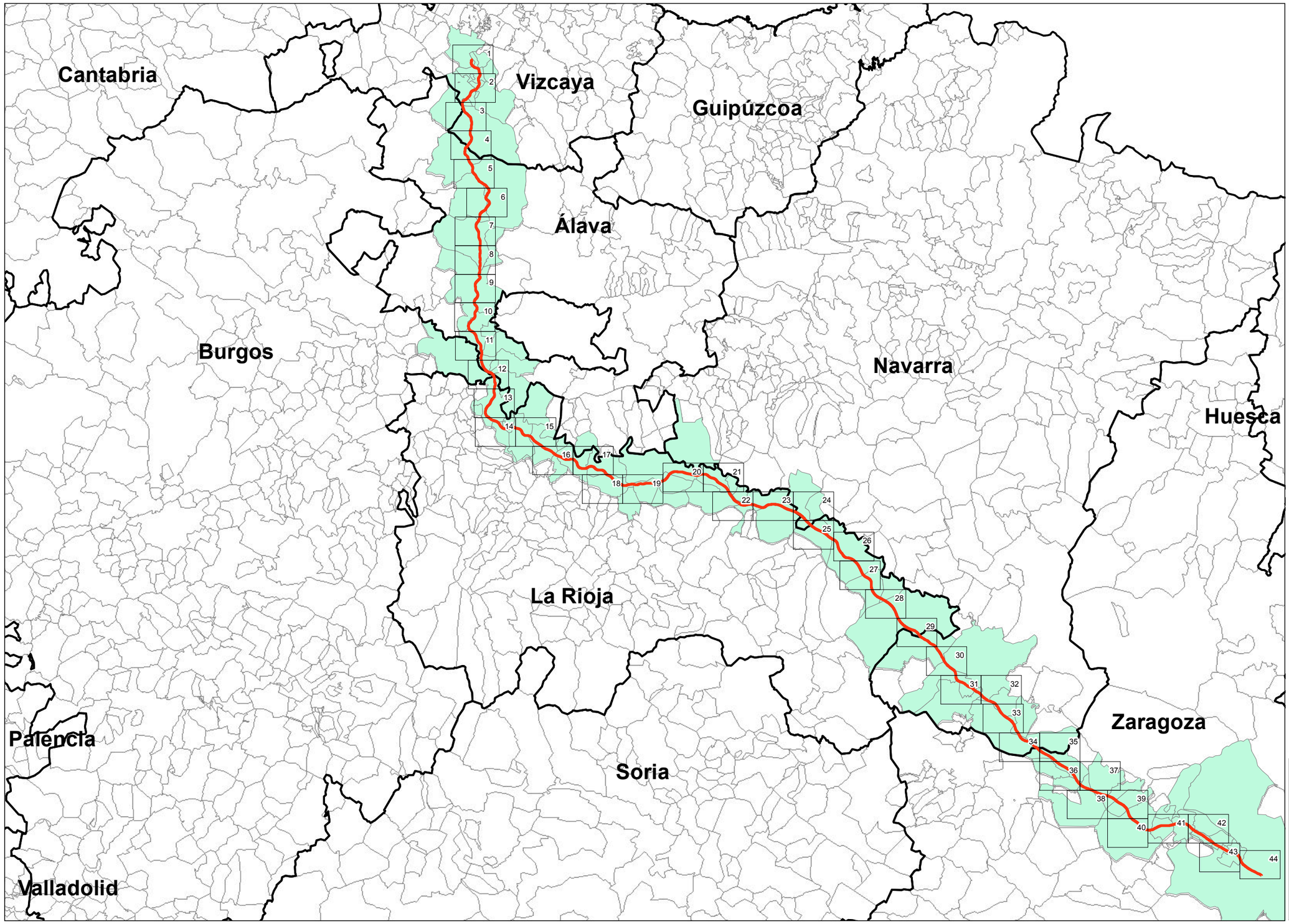



*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

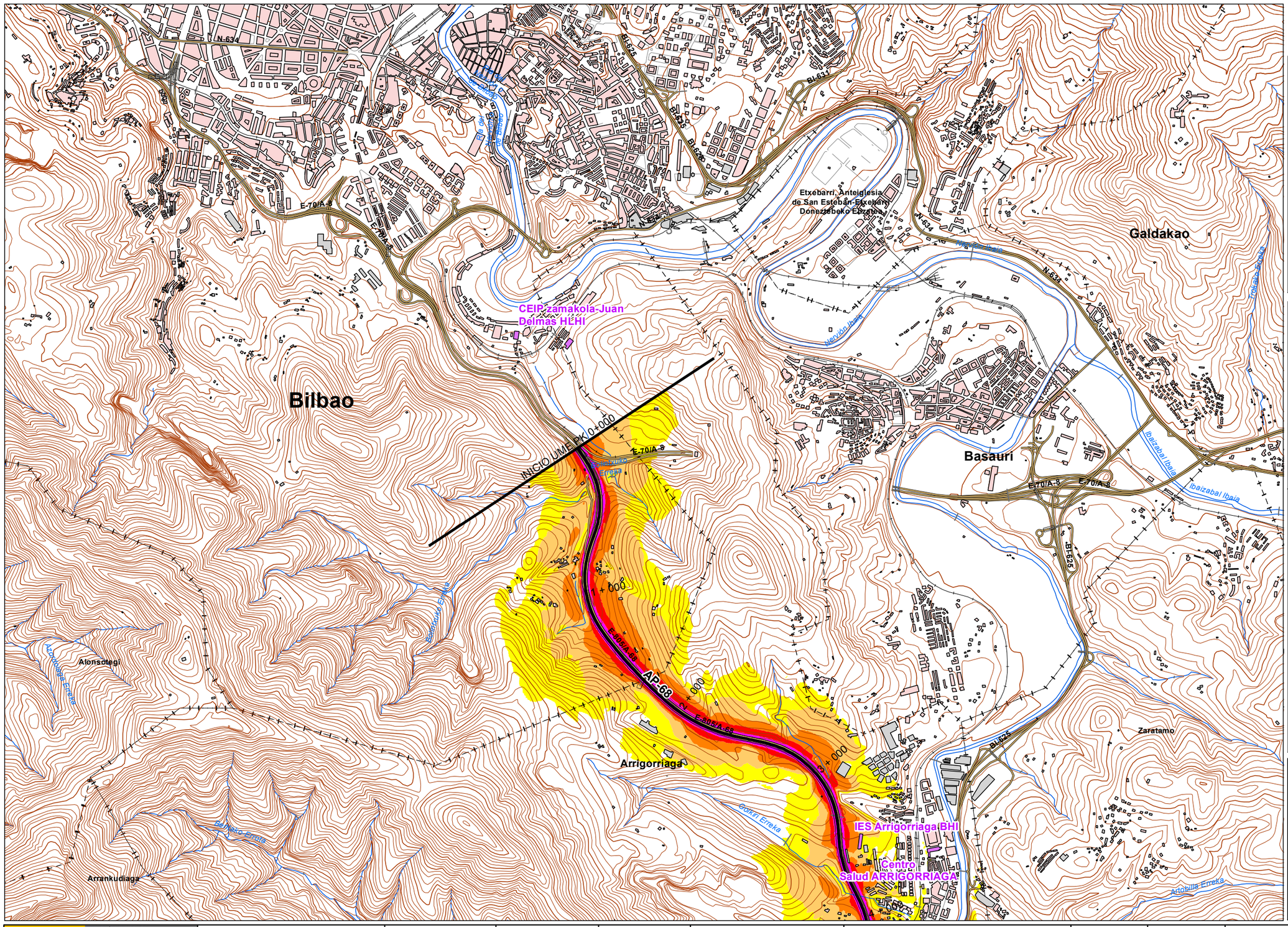
Elementos cartográficos

- Municipios afectados
- Límite provinciales
- Límites municipales

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:800.000 0 5.000 10.000 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>0<br>HOJA 1 DE 1 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>PLANO GUÍA |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

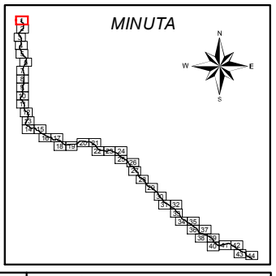
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

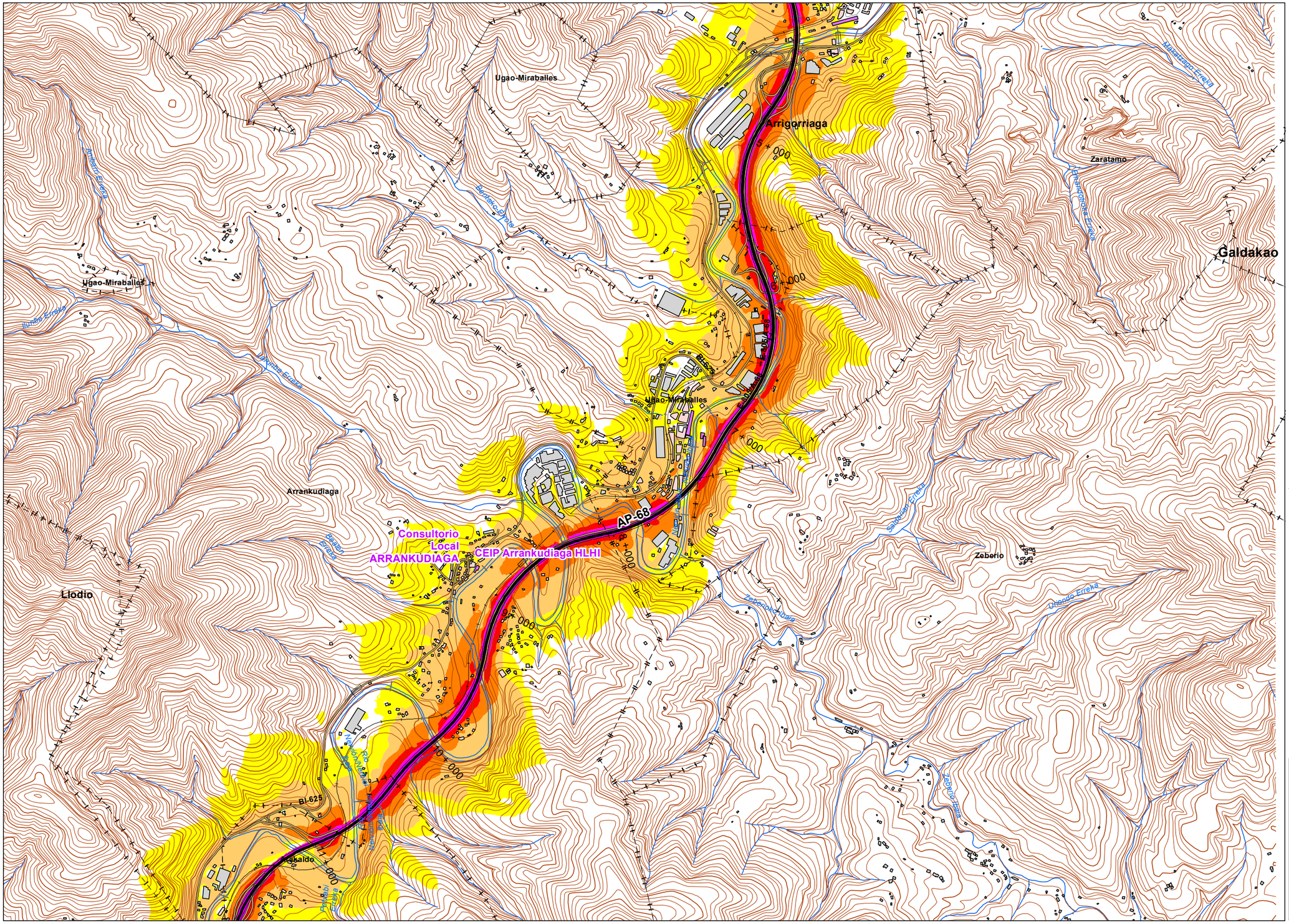
Elementos cartográficos

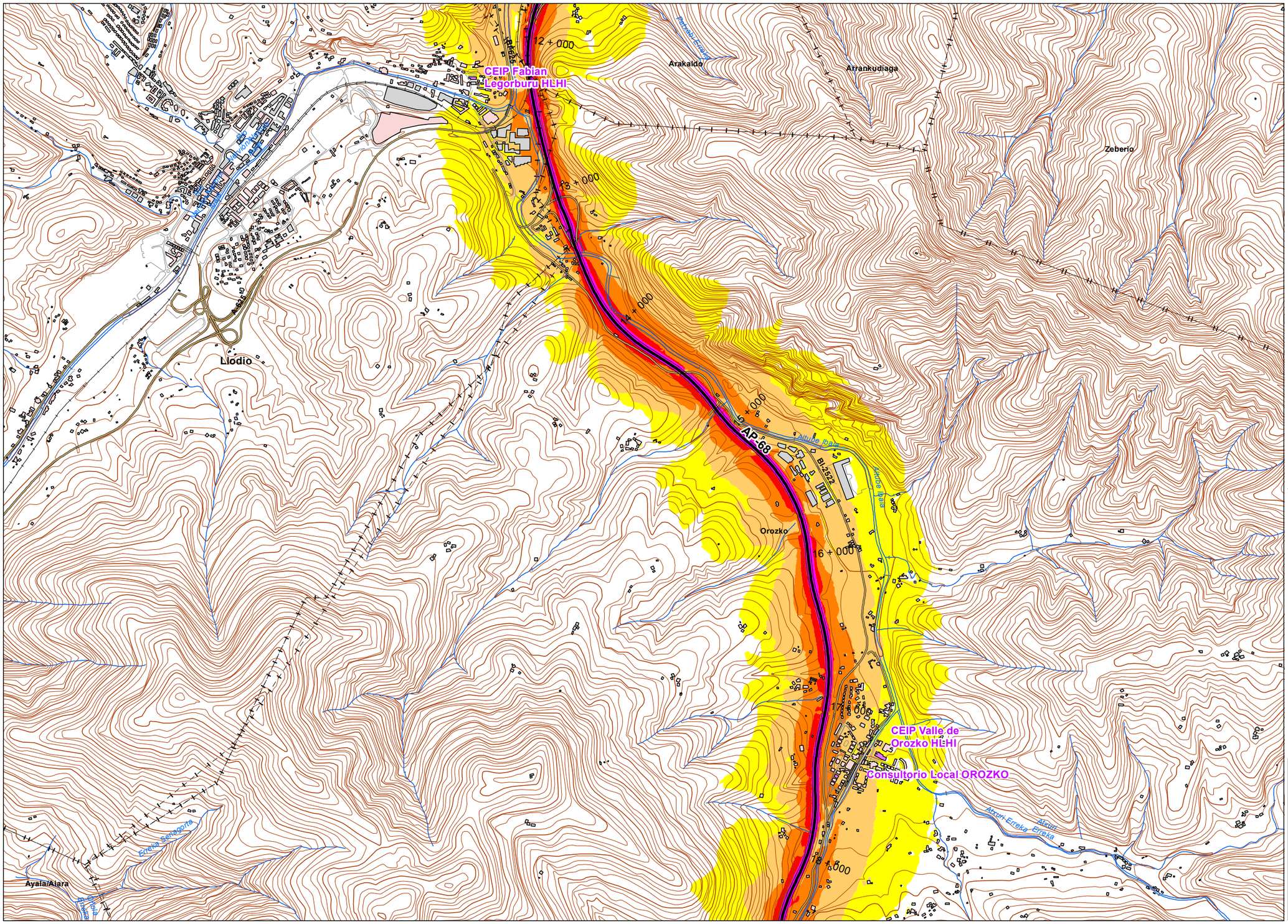
- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 (0 250 500 Metros)<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>1<br>HOJA 1 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía |


Ugao-Miraballes
Arrigorriaga
Zaratamo
Galdakao
Ugao-Miraballes
Ugao-Miraballes
Arrankudiaga
Consultorio Local ARRANKUDIAGA
CEIP Arrankudiaga HLHI
AP-68
Llodio
Zeberio
Bi-625
Usaldo
Basauri Ereka
Bentako Ereka
Ibaiondo Ereka
Matxitxapo Ereka
Arrankudiaga Ereka
Ugarte Ereka
Larrabe Ereka
Basauri Ereka
Nafarroa Ereka
Ibaiondo Ereka
Salcedo Ereka
Ubarrondo Ereka
Zeberio Ibaia
Ubarrondo Ereka
Nafarroa Ereka
Ibaiond




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

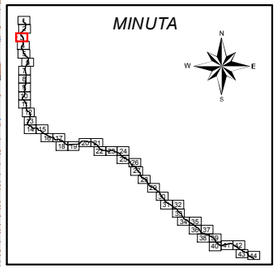
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

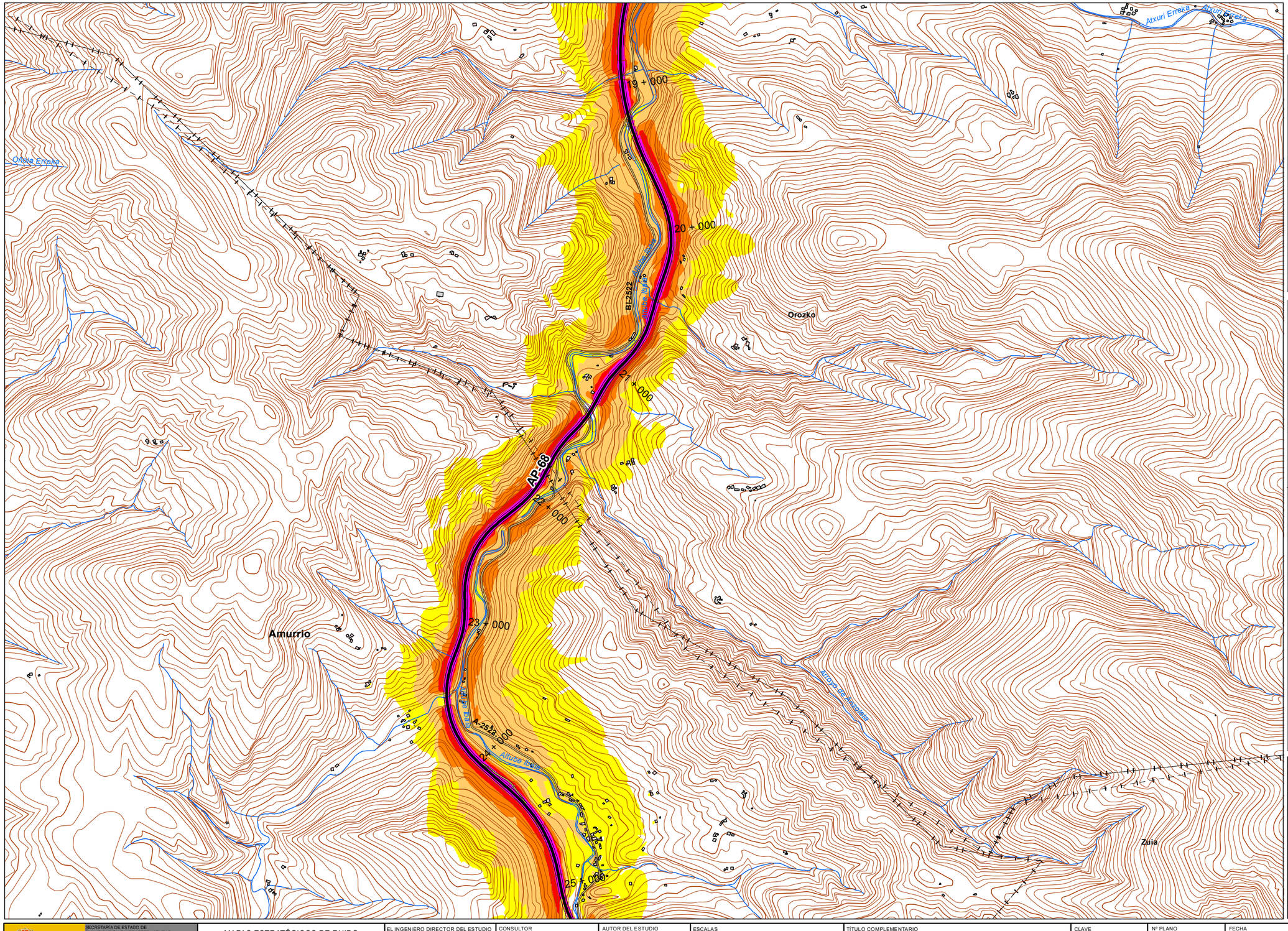
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 3 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

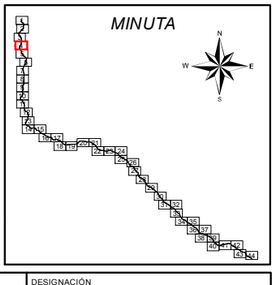
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

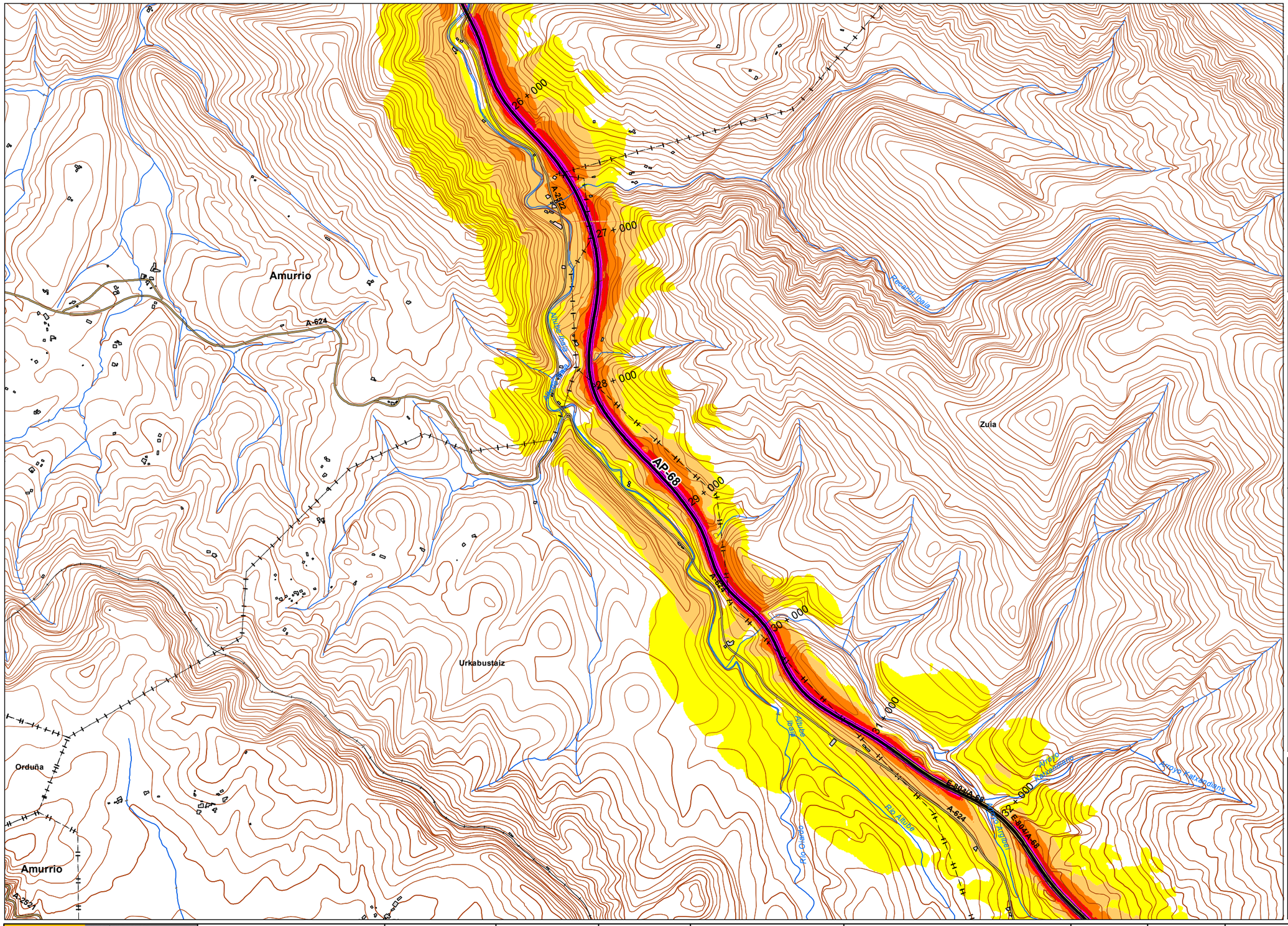
Nº PLANO: 1

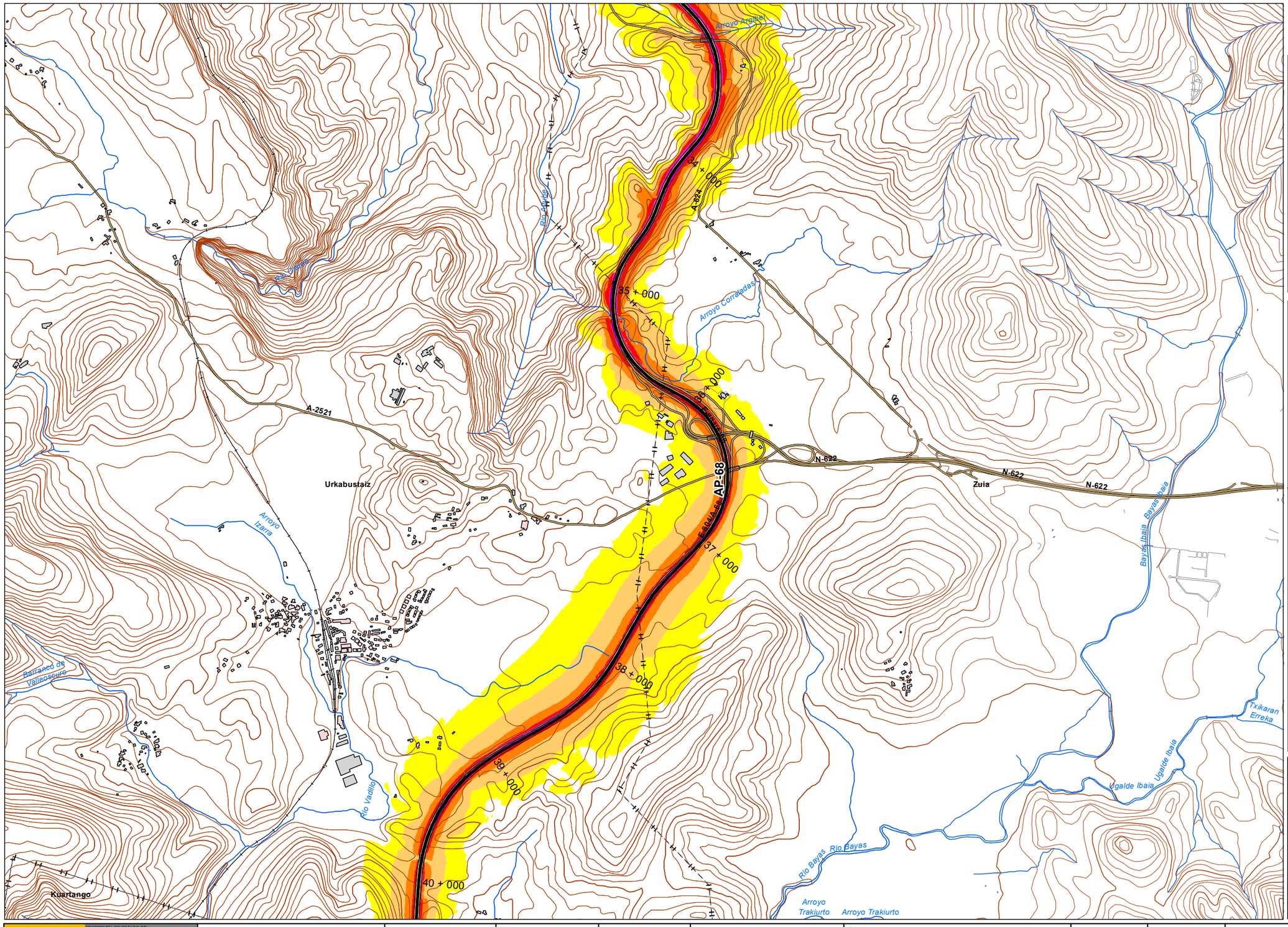
HOJA 4 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía


Amurrio
A-624
A-2522
Urkabustaiz
Orduña
Amurrio
A-2522
Zuia
26 + 000
27 + 000
28 + 000
29 + 000
30 + 000
31 + 000
32 + 000
AP-68
E-80/A-68
A-624
Arroyo Kalixandiano
Río Ollerías
Río Ollerías
Río Ollerías




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

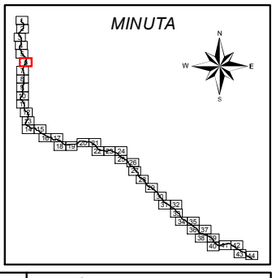
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

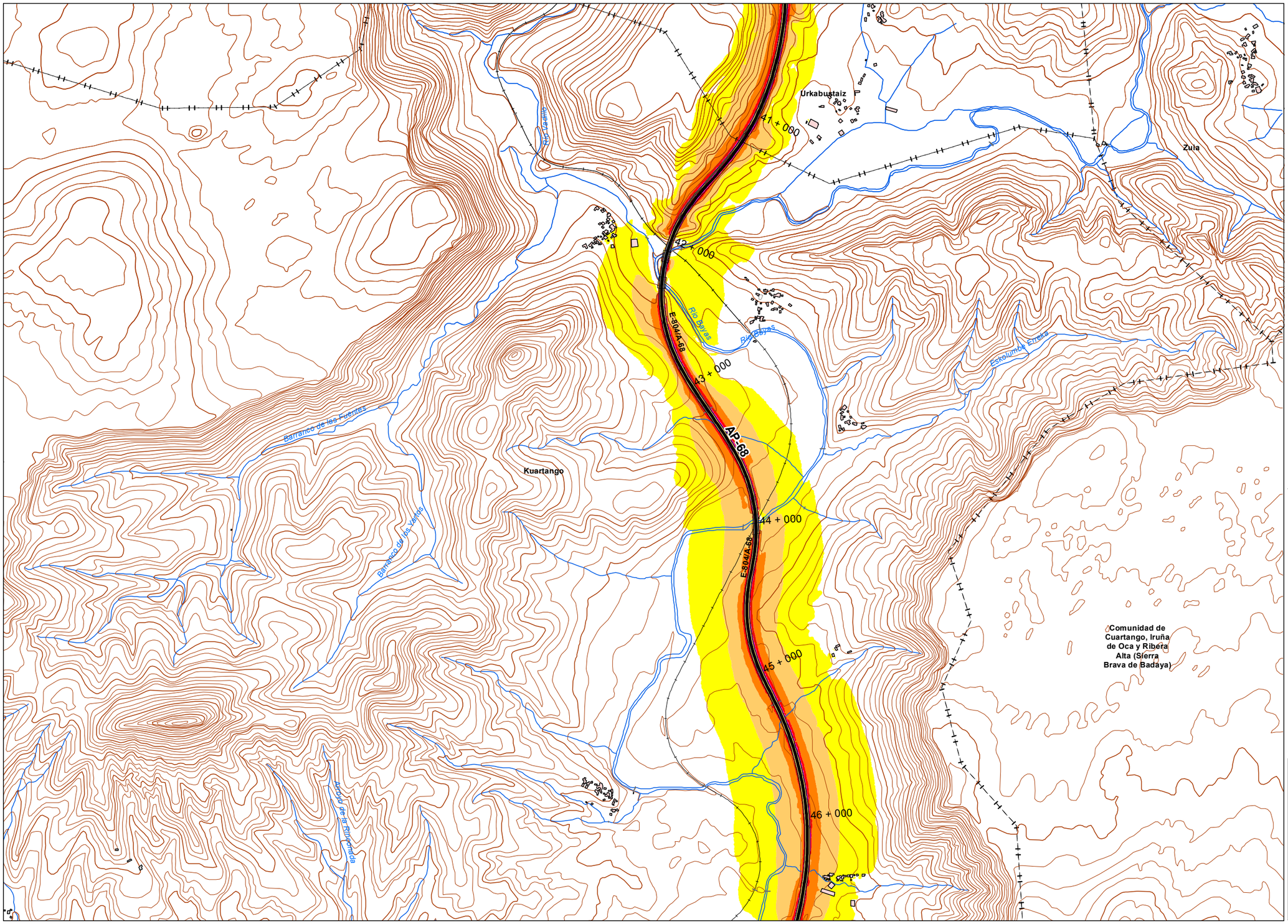
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 6 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

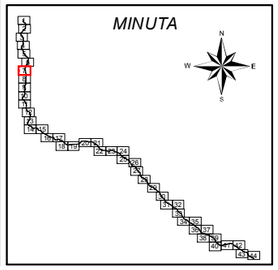
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

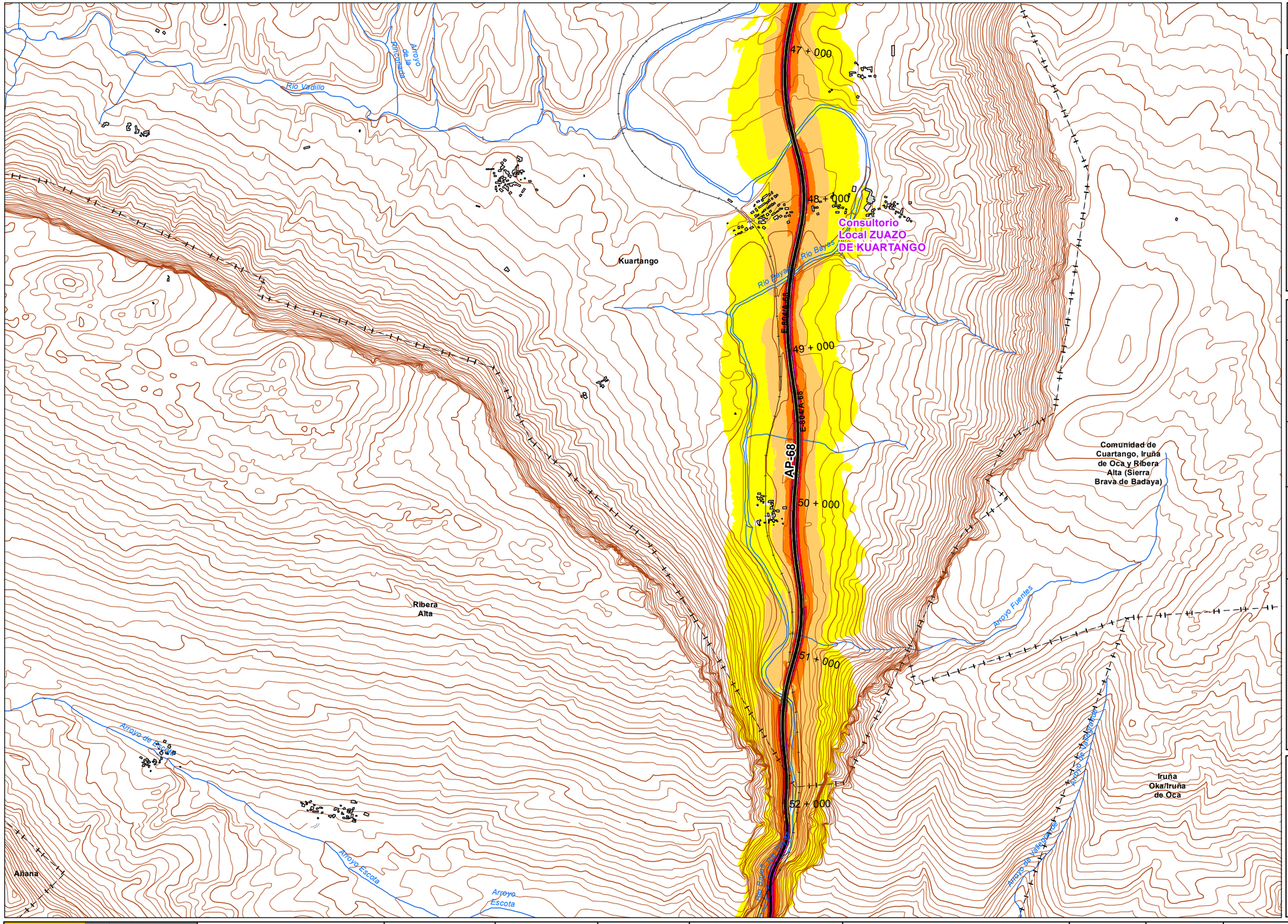
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 7 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

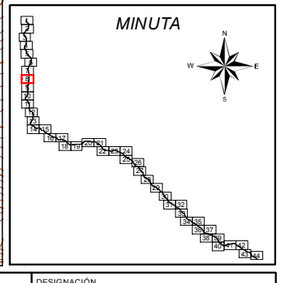
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

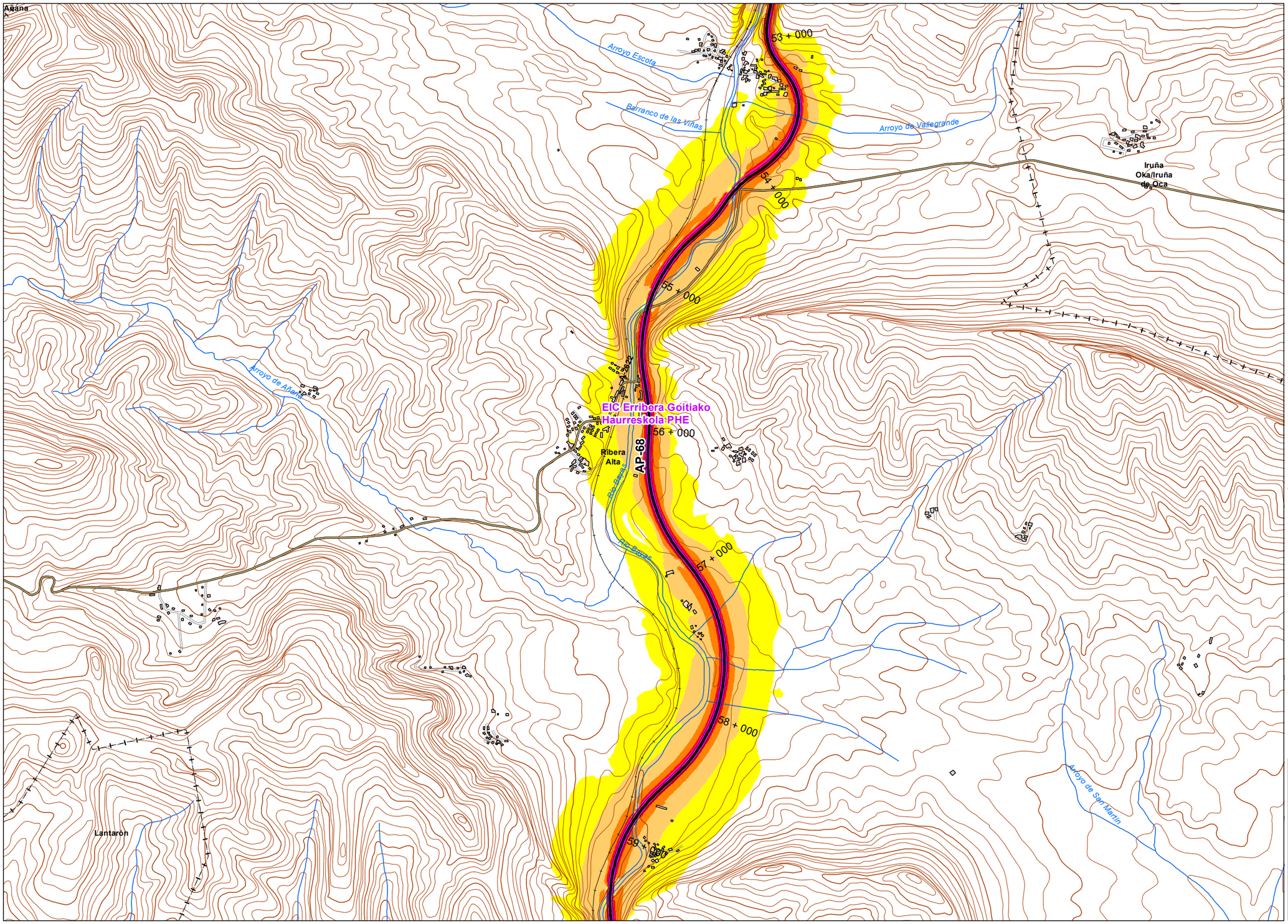
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 8 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

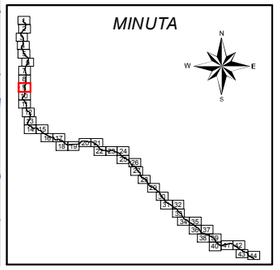
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

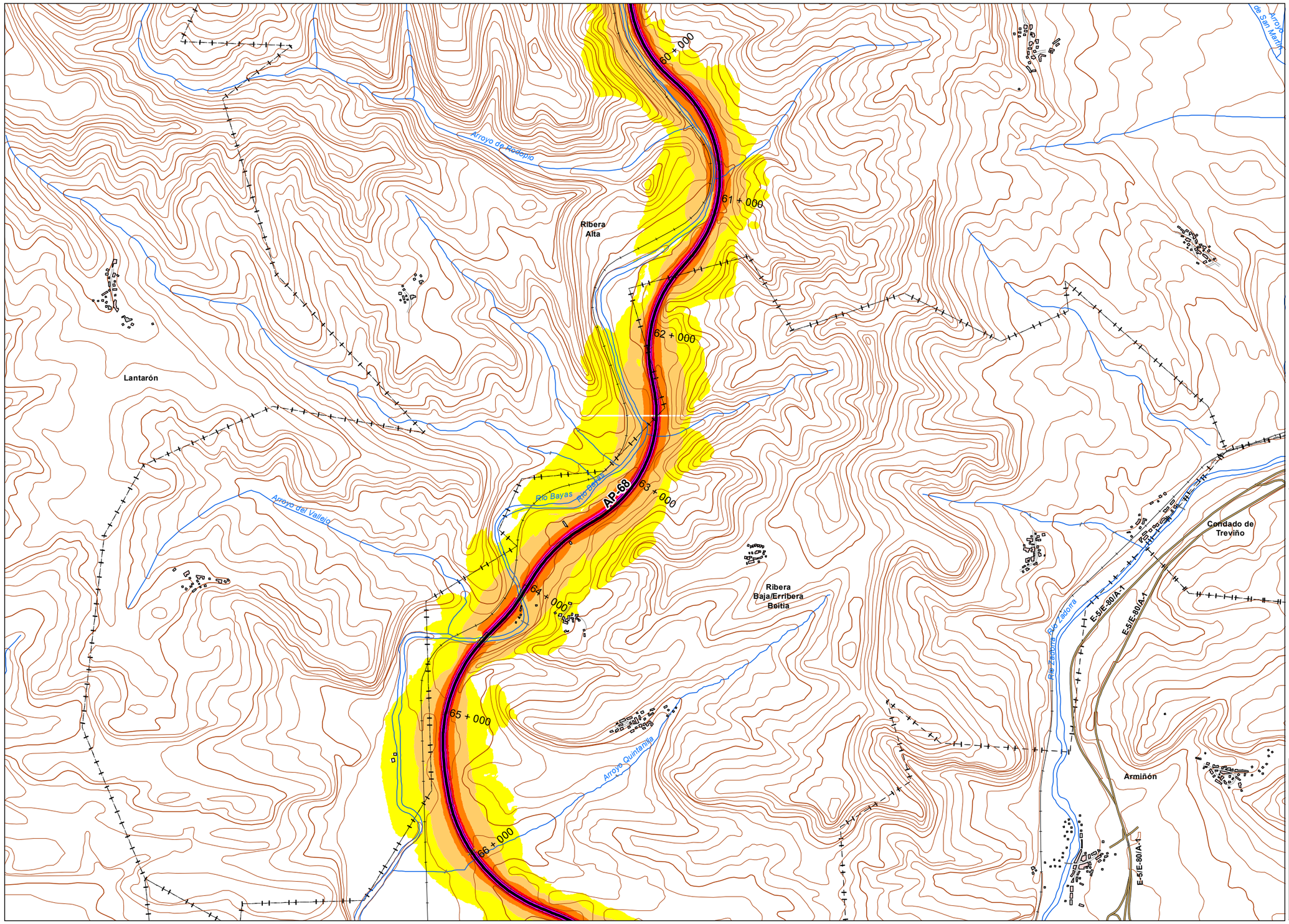
CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 9 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

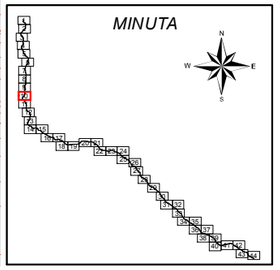
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

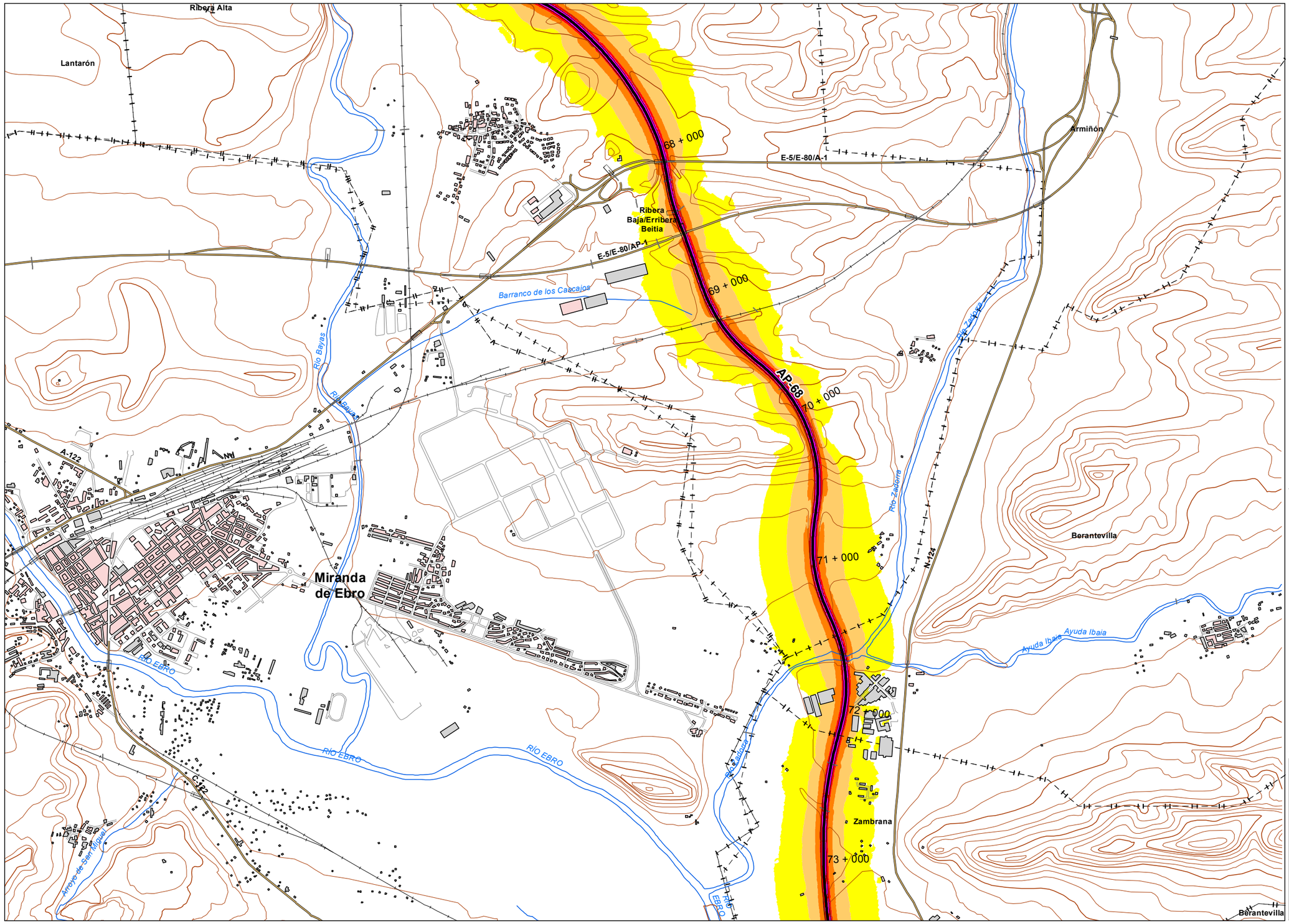
CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 10 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

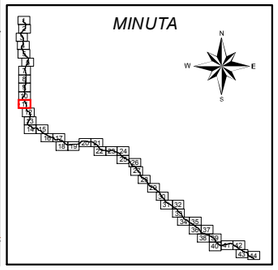
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

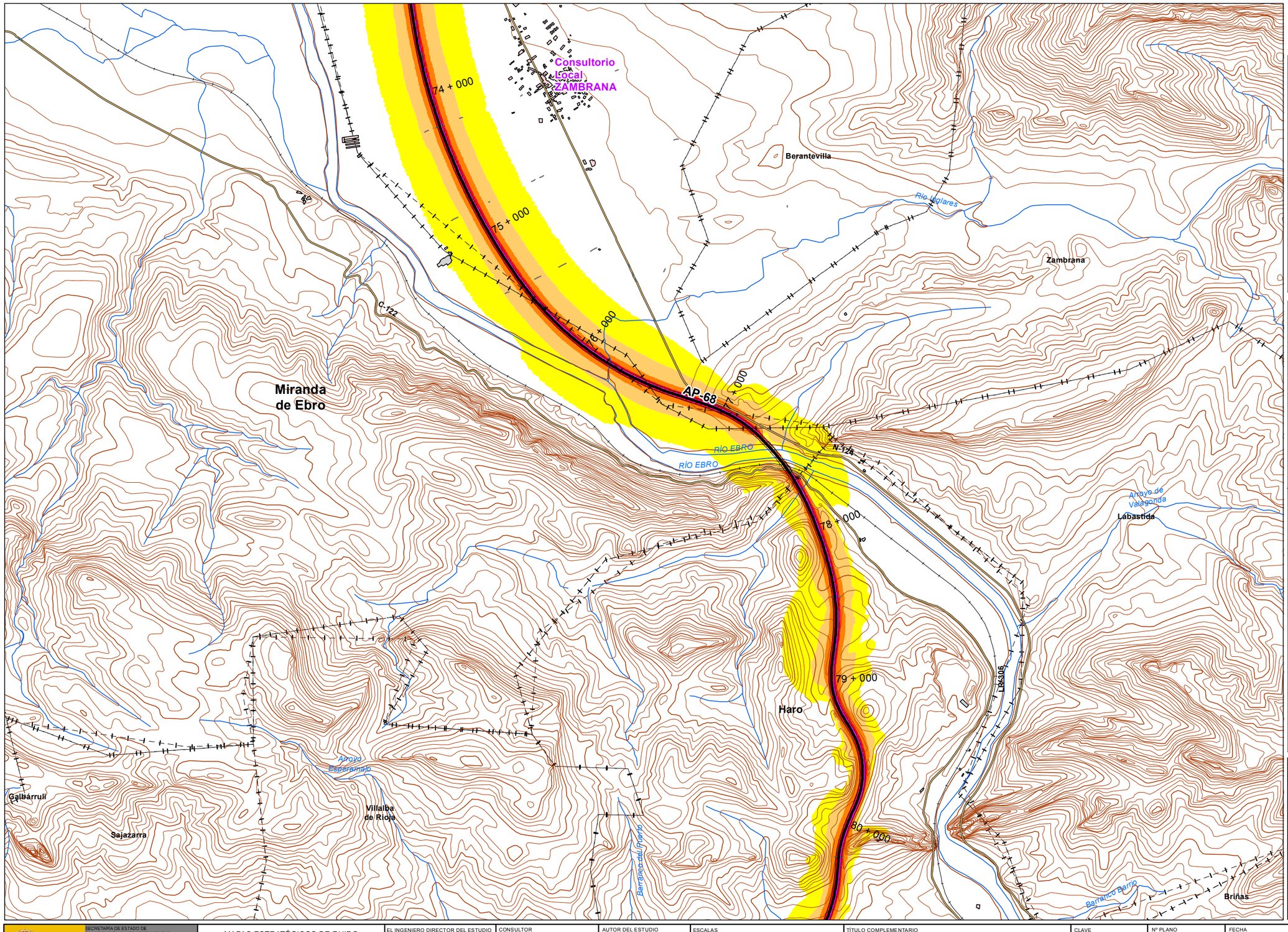
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 11 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

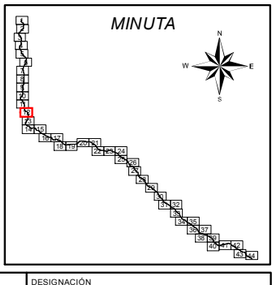
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

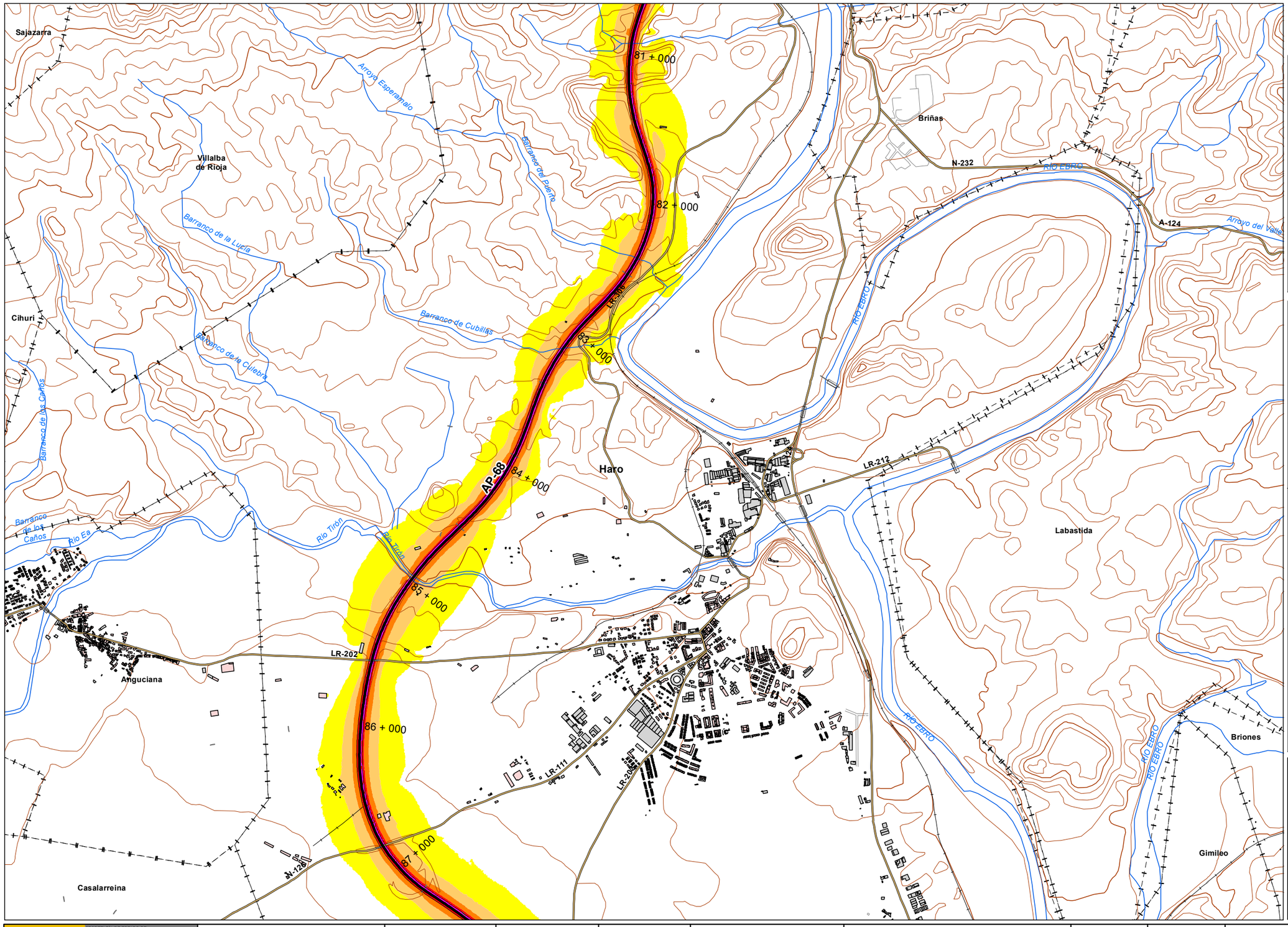
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 12 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## *LEYENDA TEMÁTICA*

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

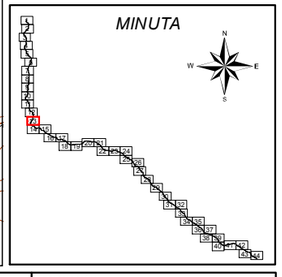
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

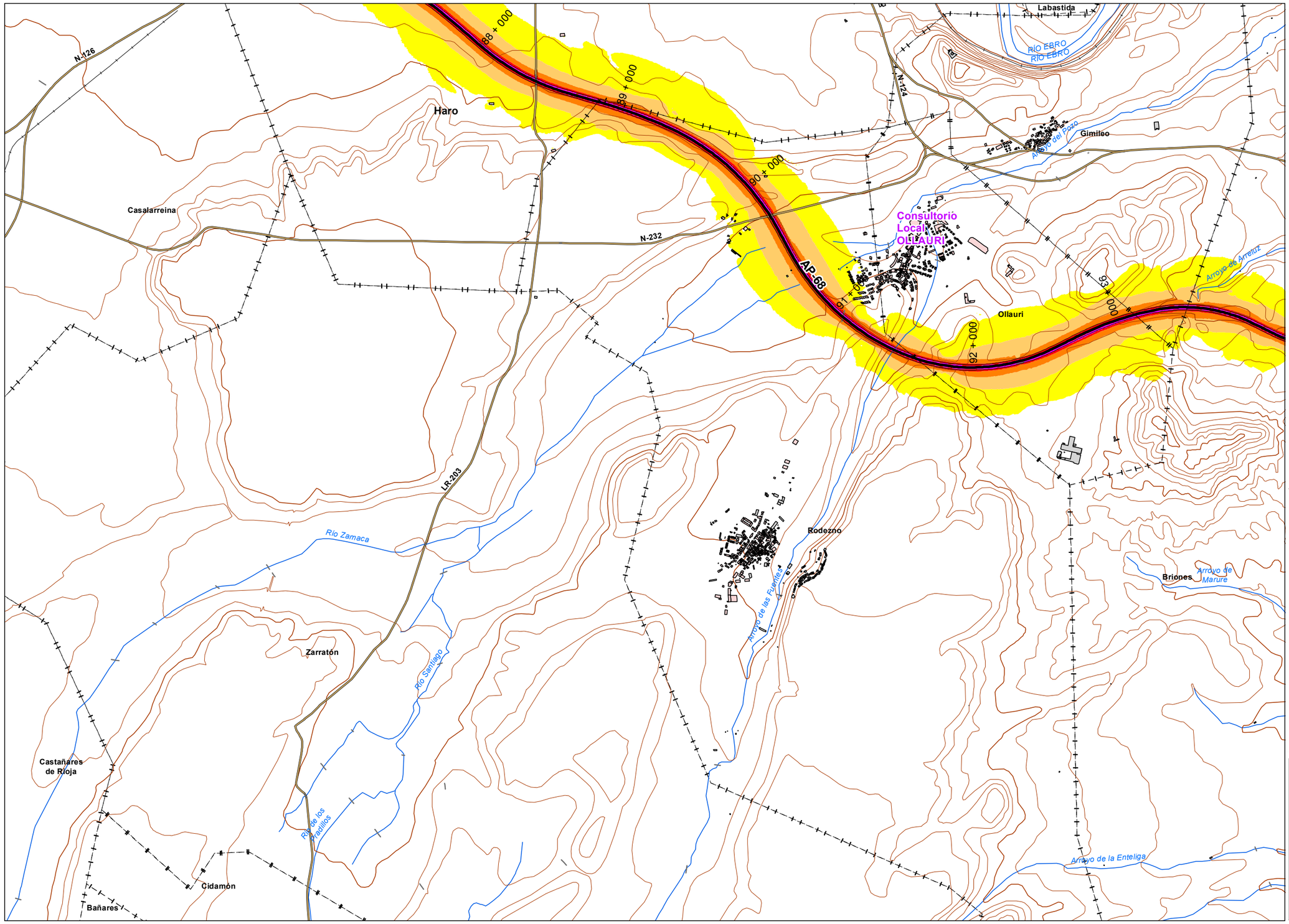
CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 13 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

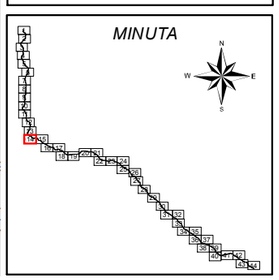
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

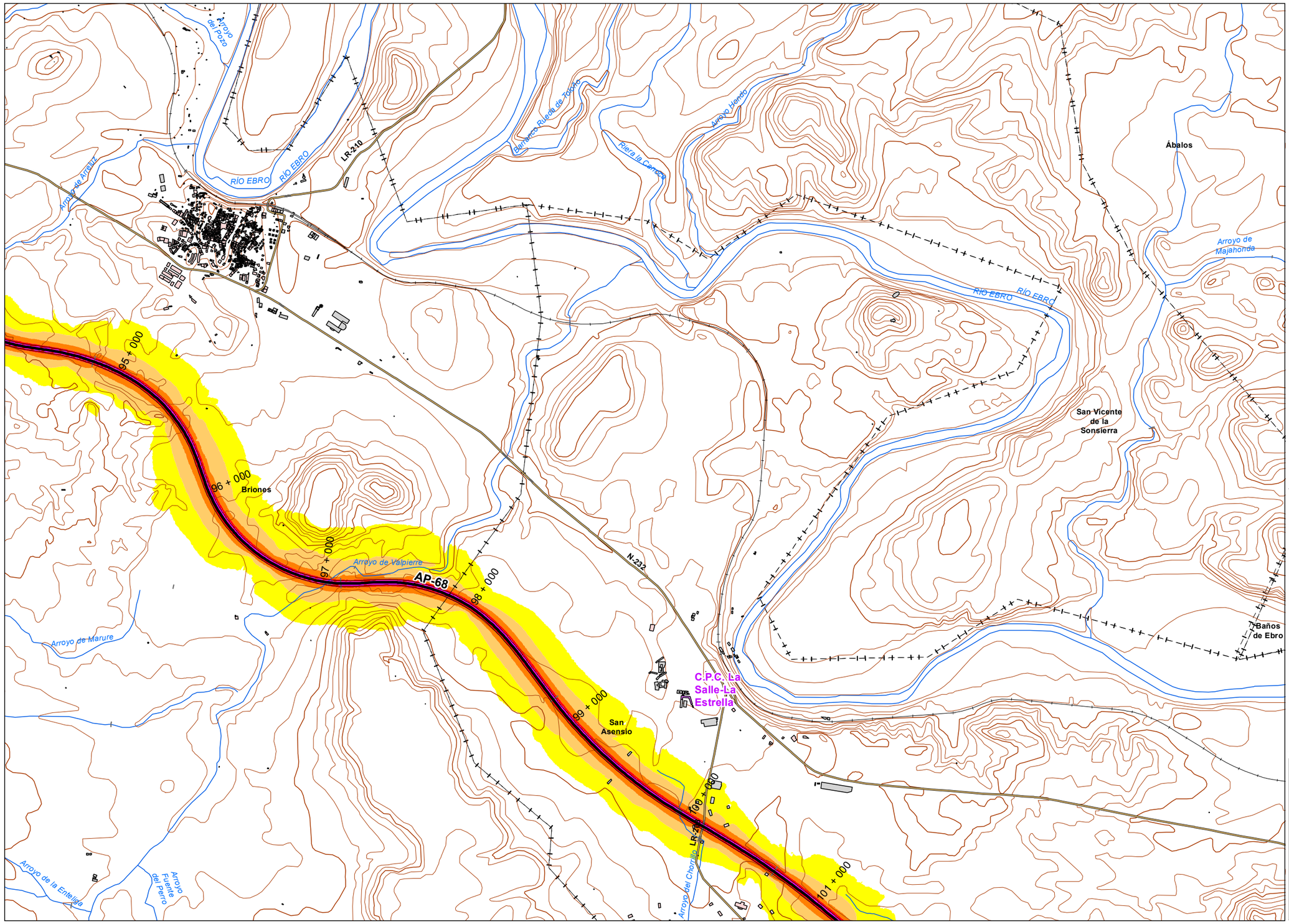
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>1<br>HOJA 14 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

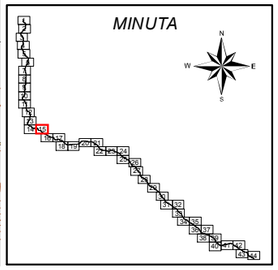
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

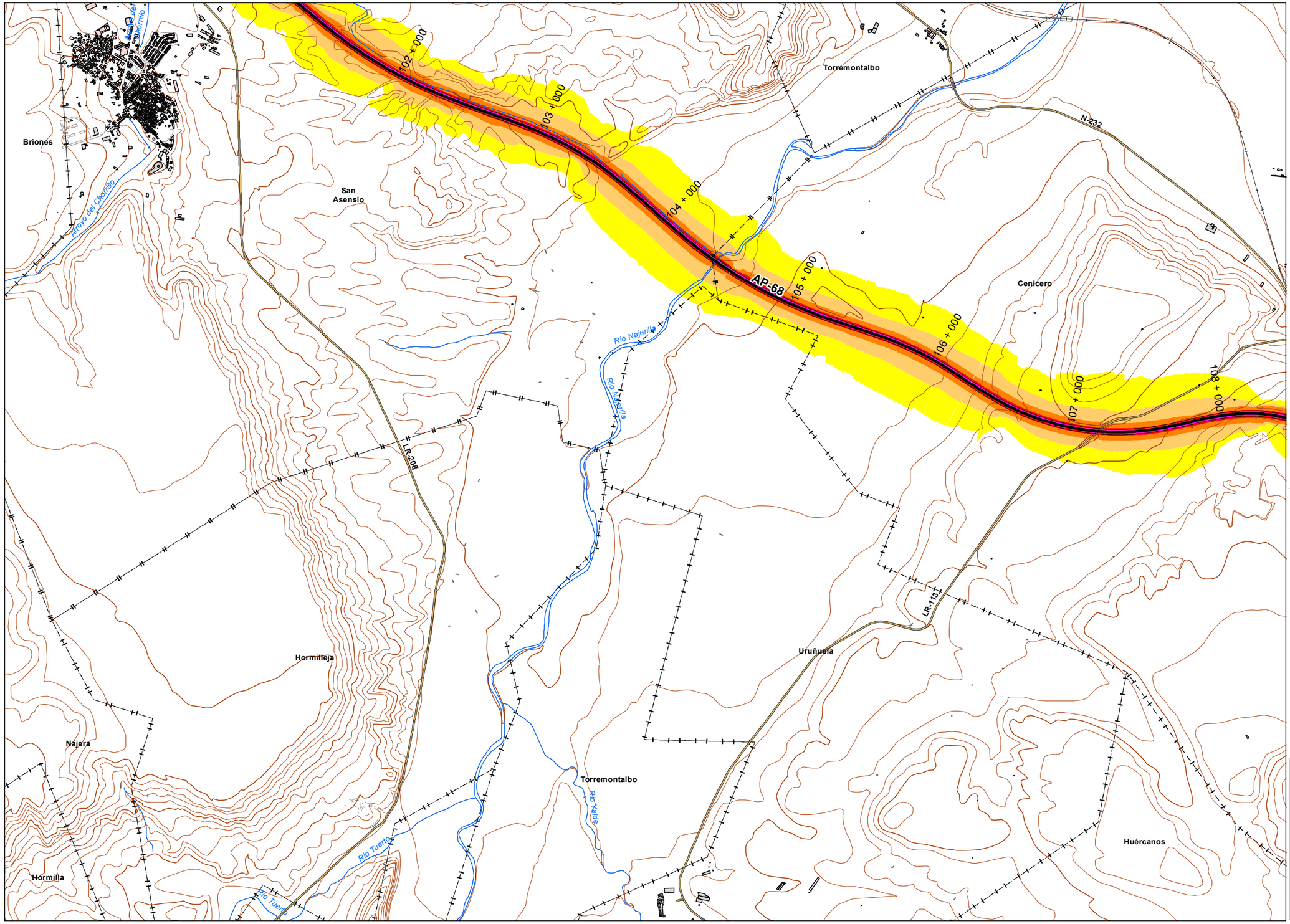
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 15 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

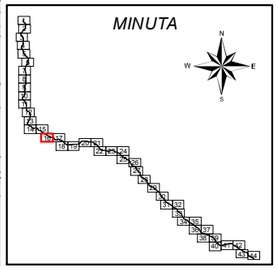
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

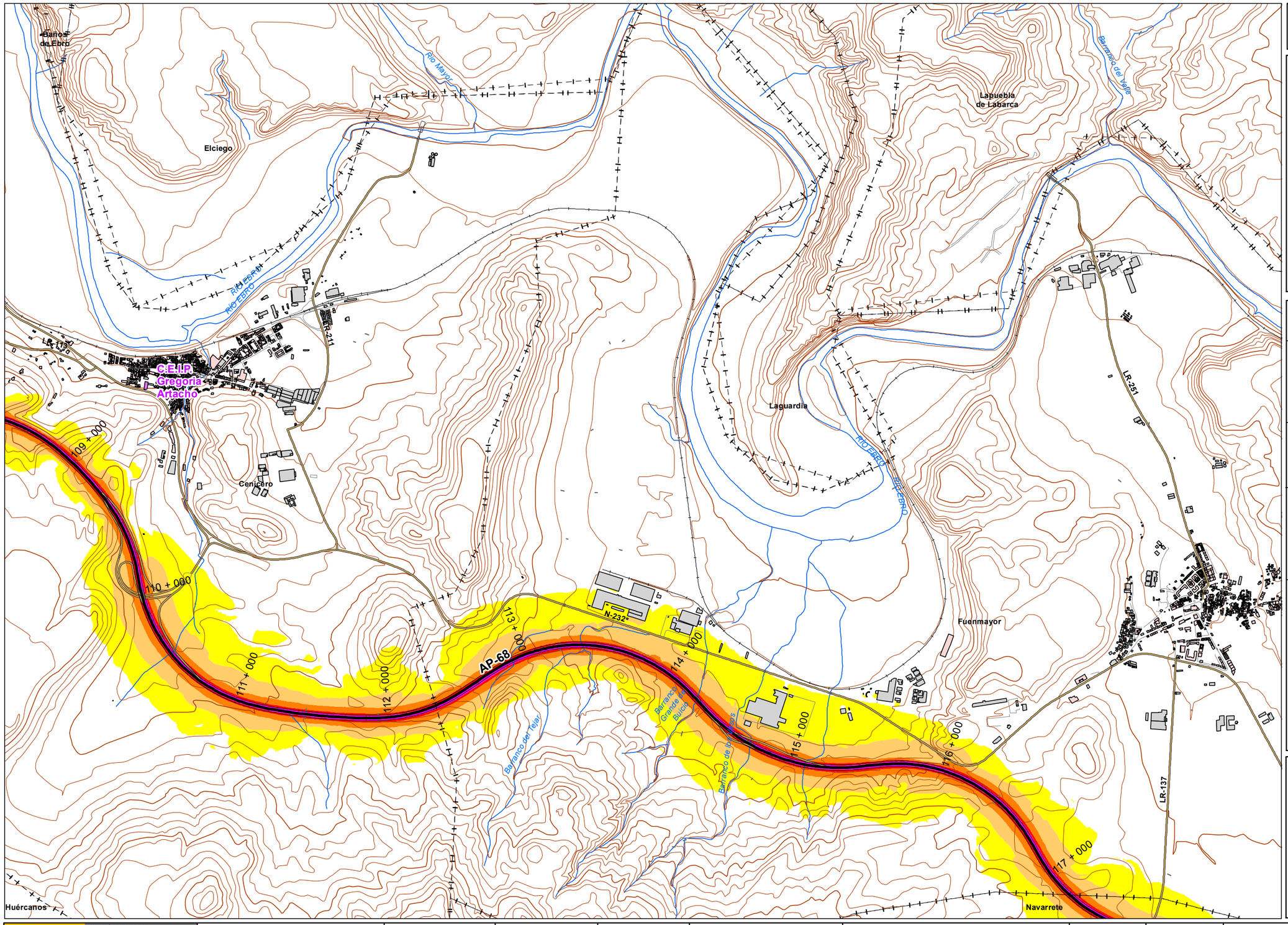
CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 16 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

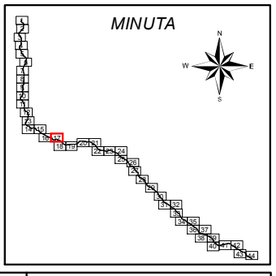
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

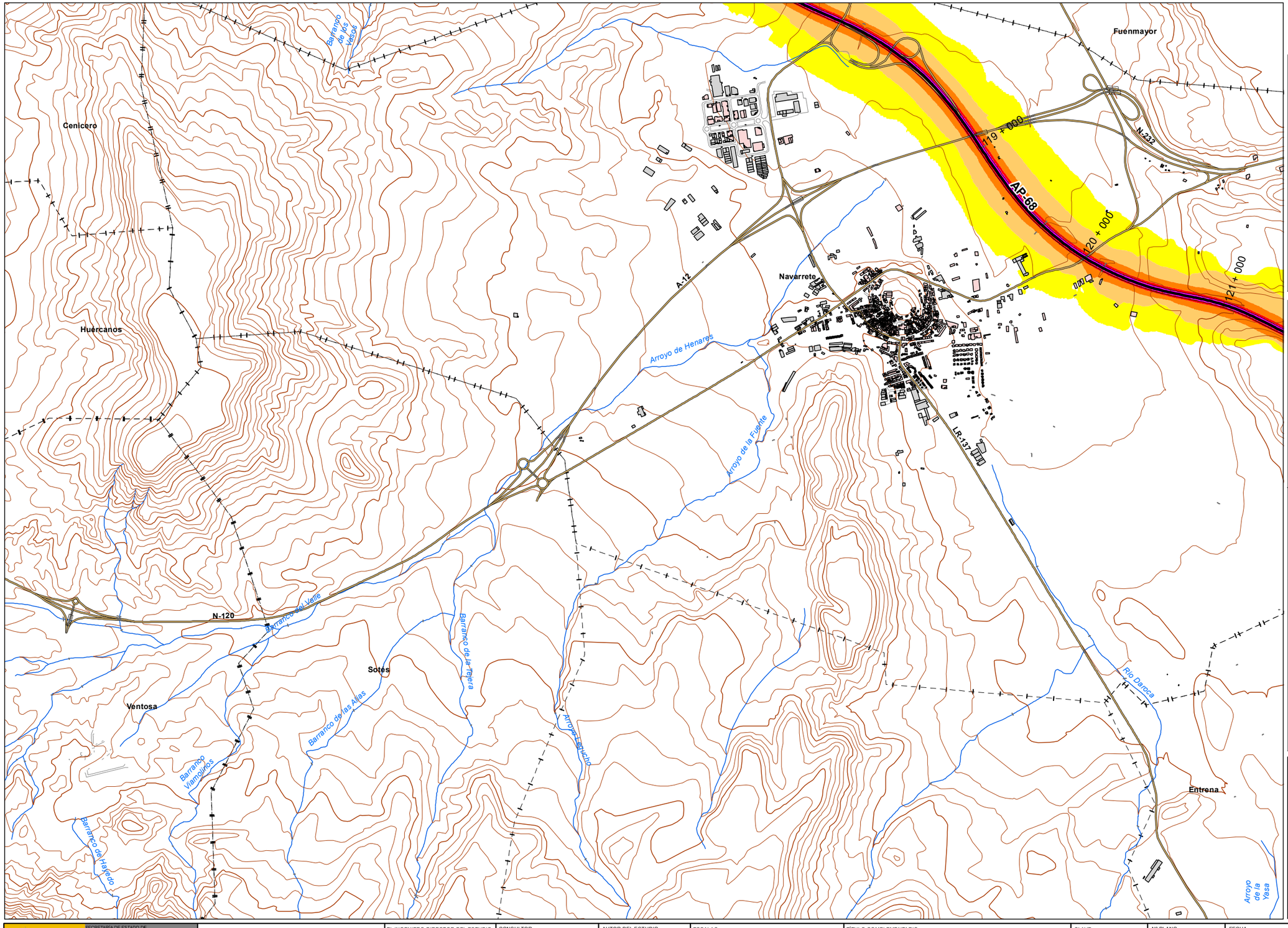
CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 17 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

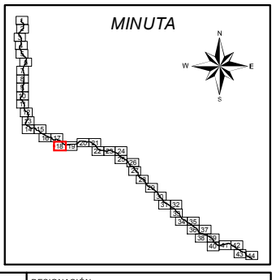
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

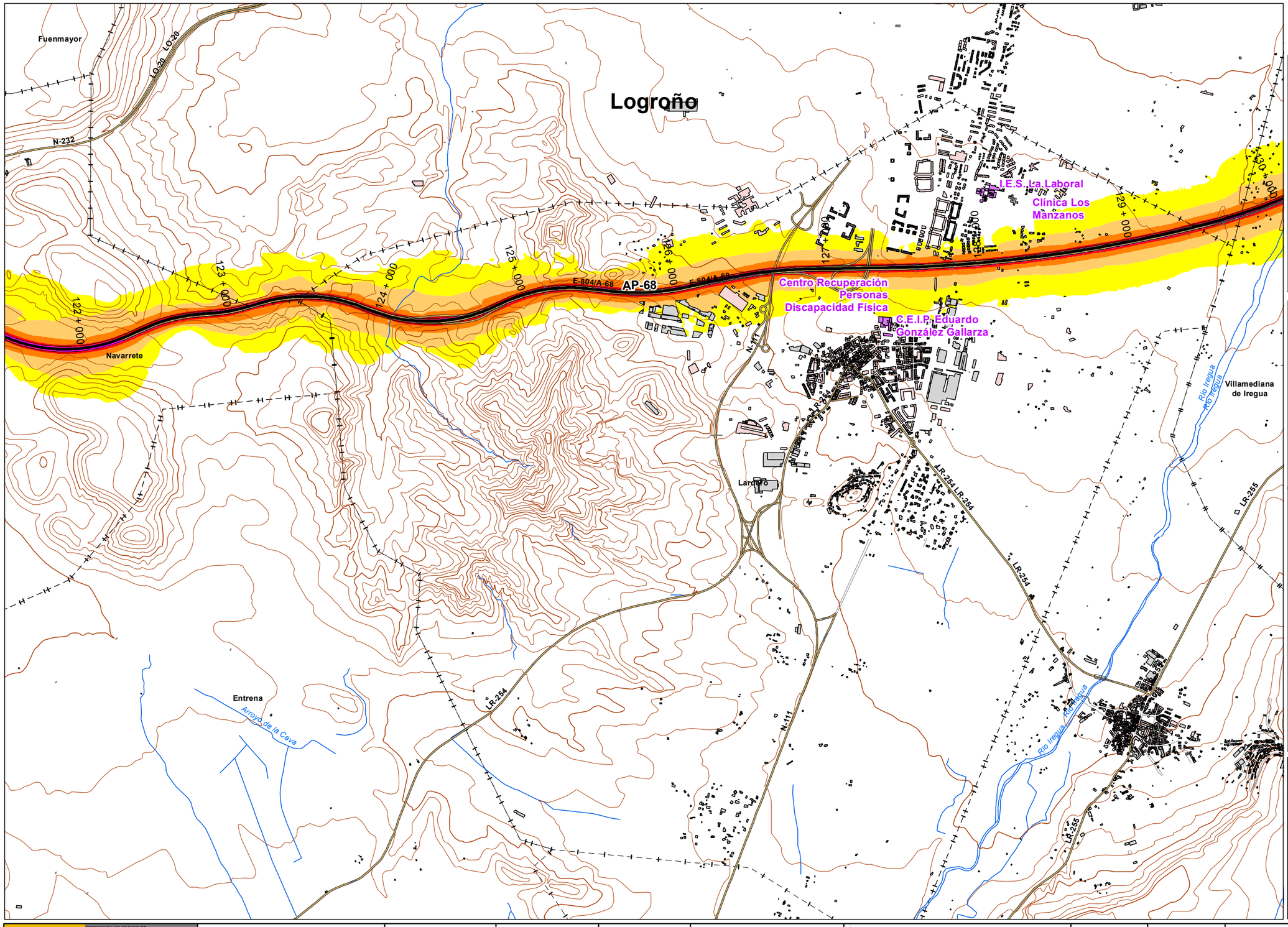
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 18 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

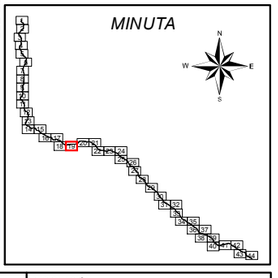
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

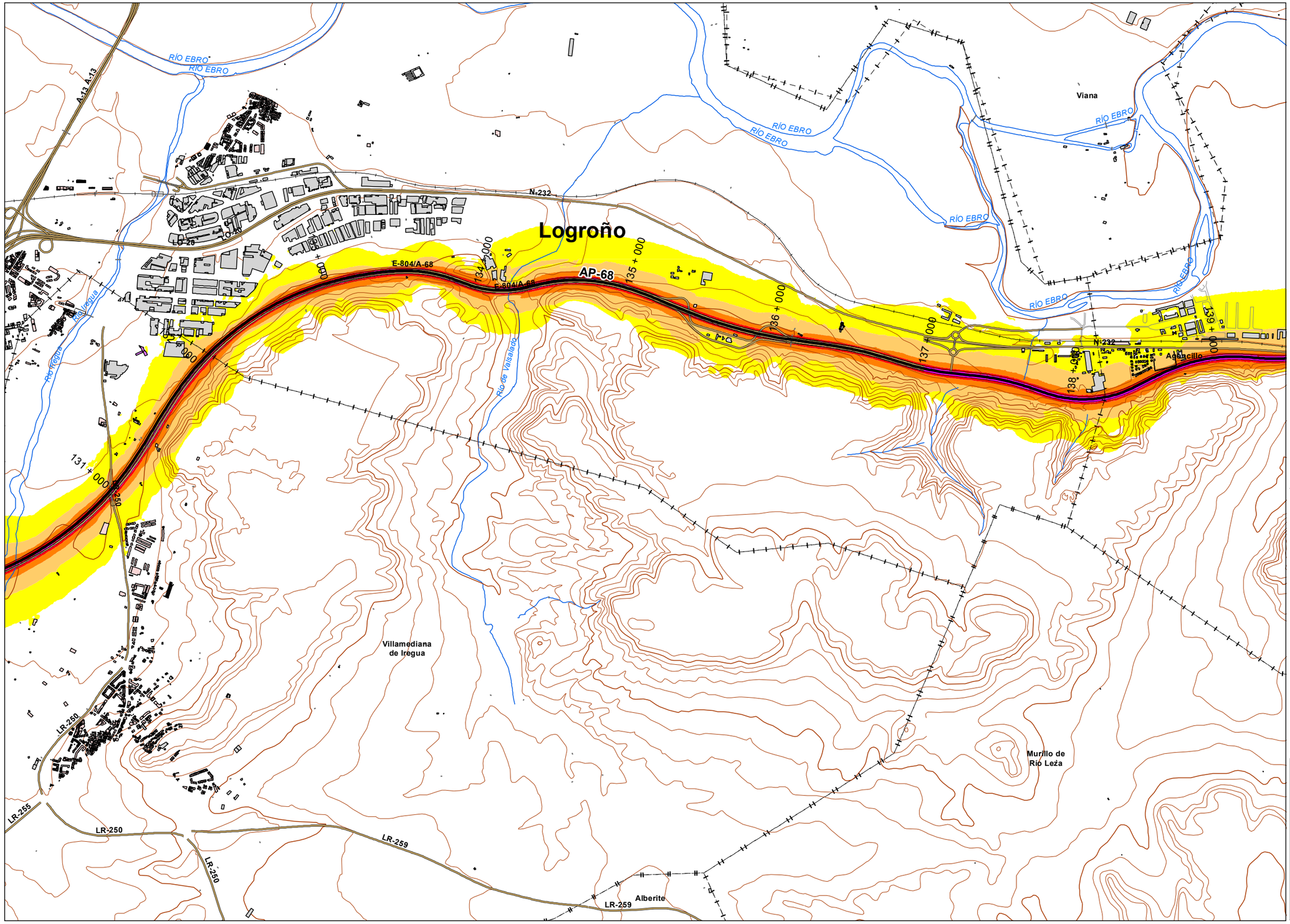
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>1<br>HOJA 19 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

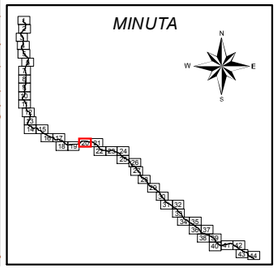
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

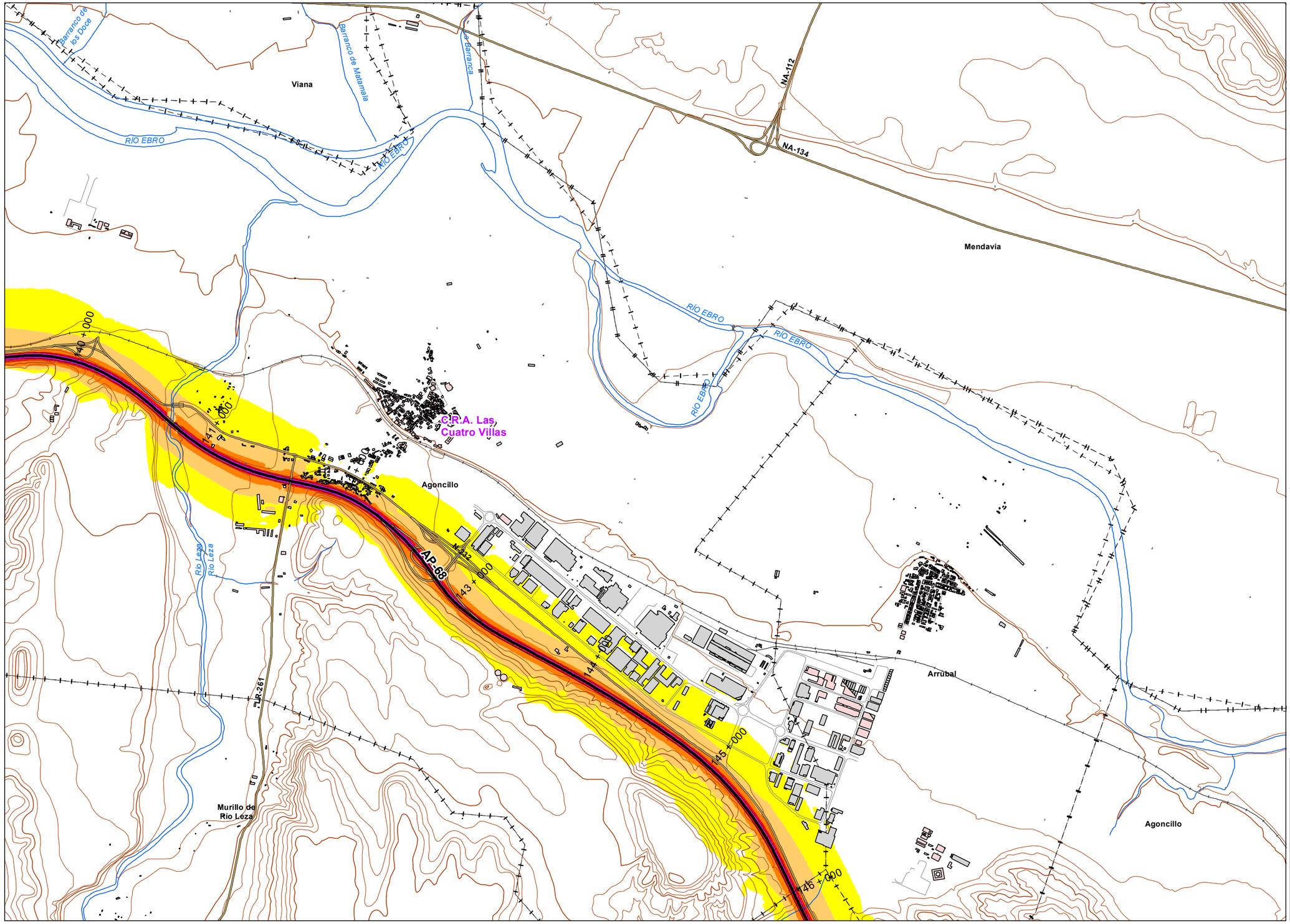
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 20 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

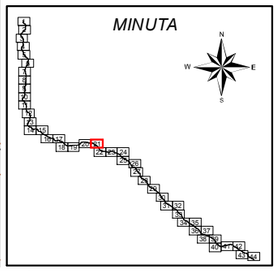
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

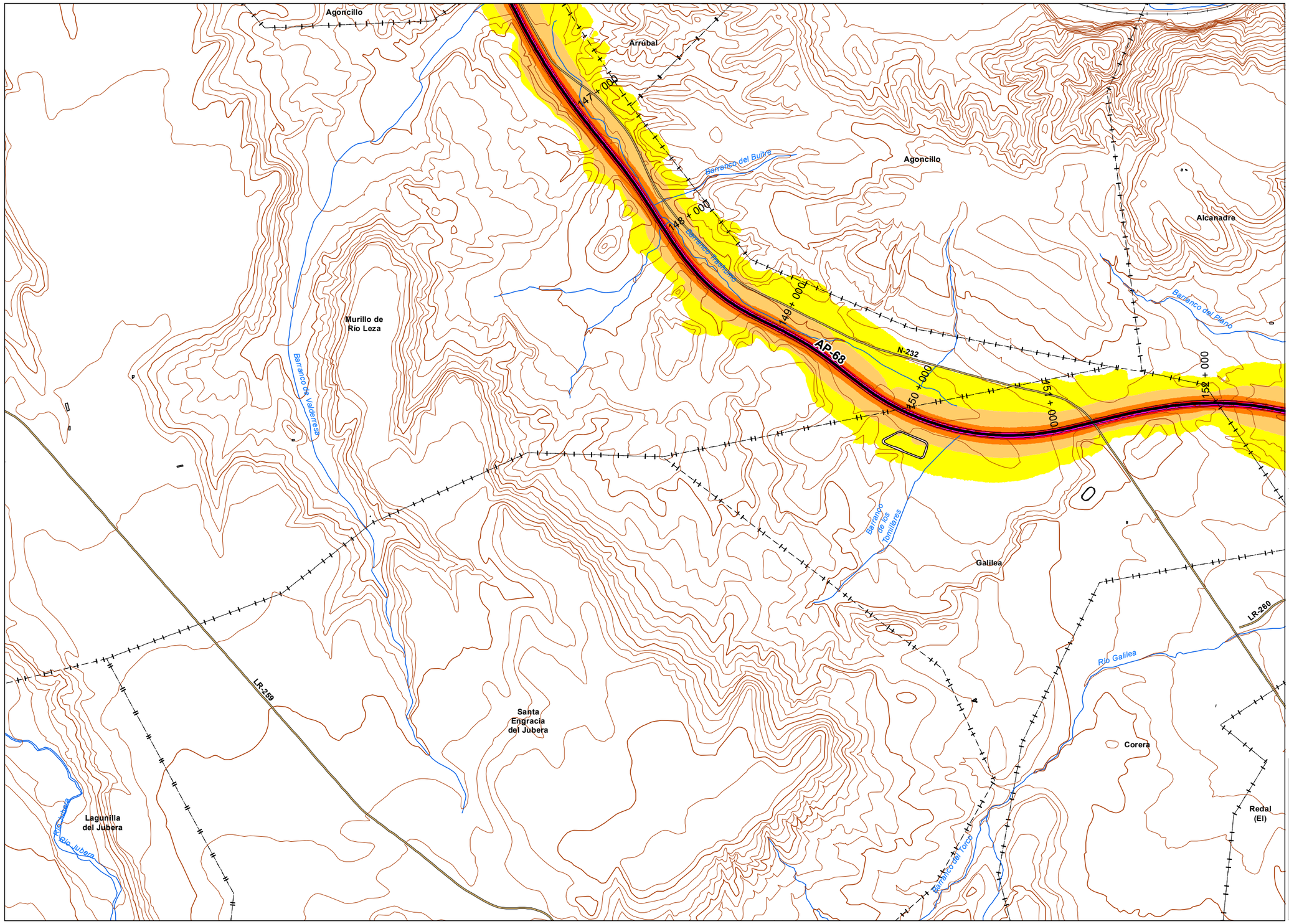
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 21 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

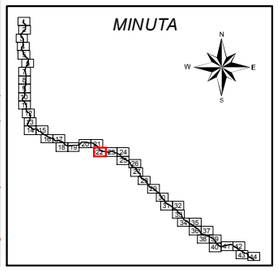
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

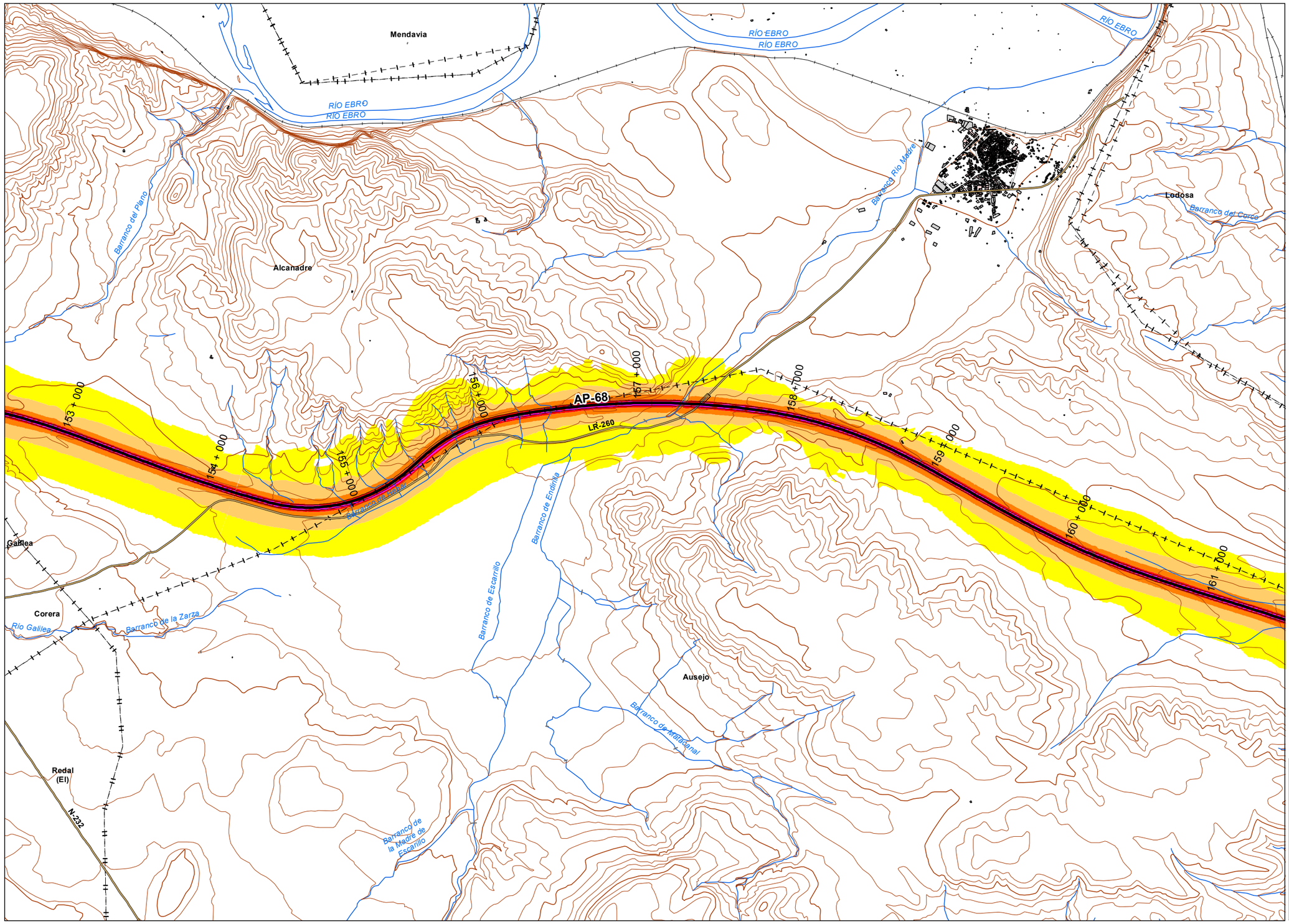
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 22 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

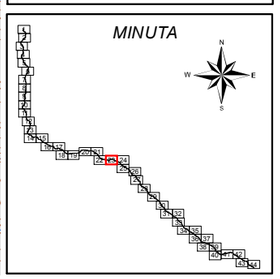
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

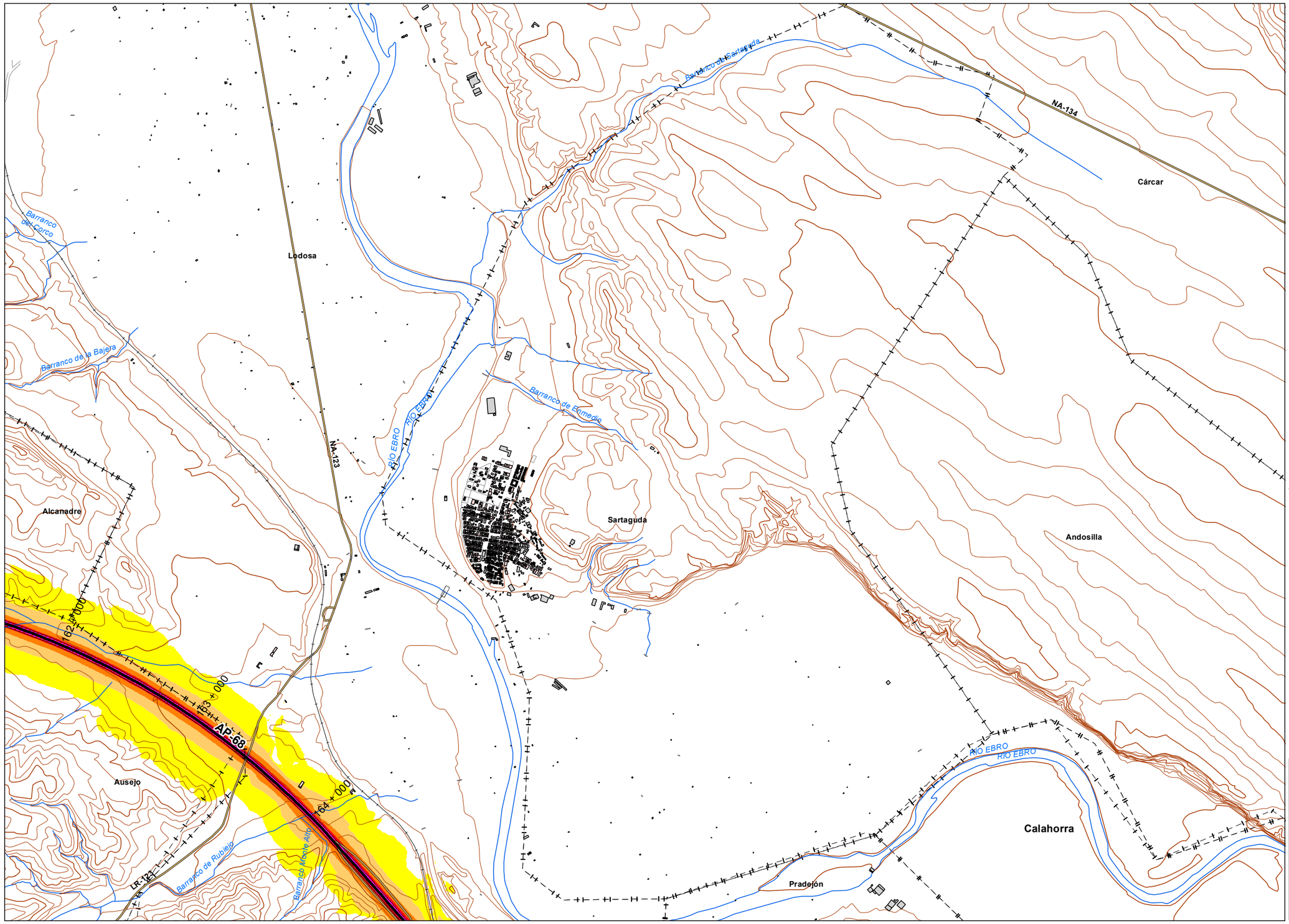
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 23 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

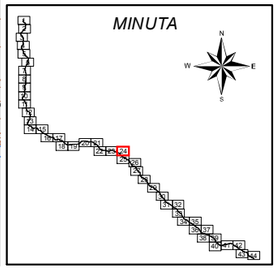
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

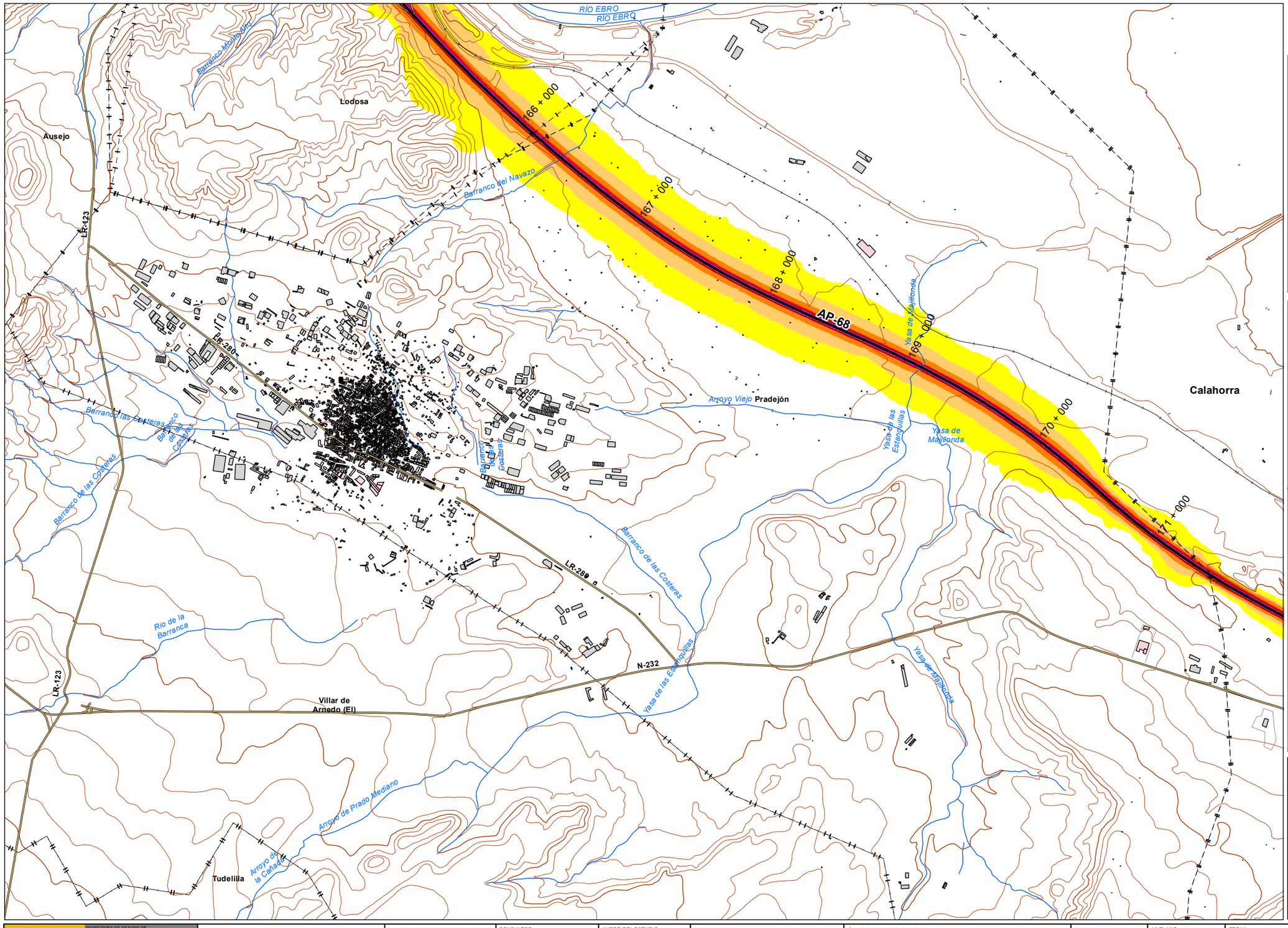
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>1<br>HOJA 24 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

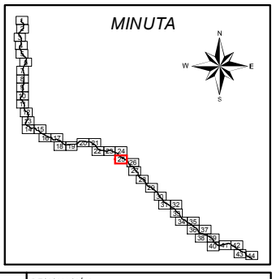
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

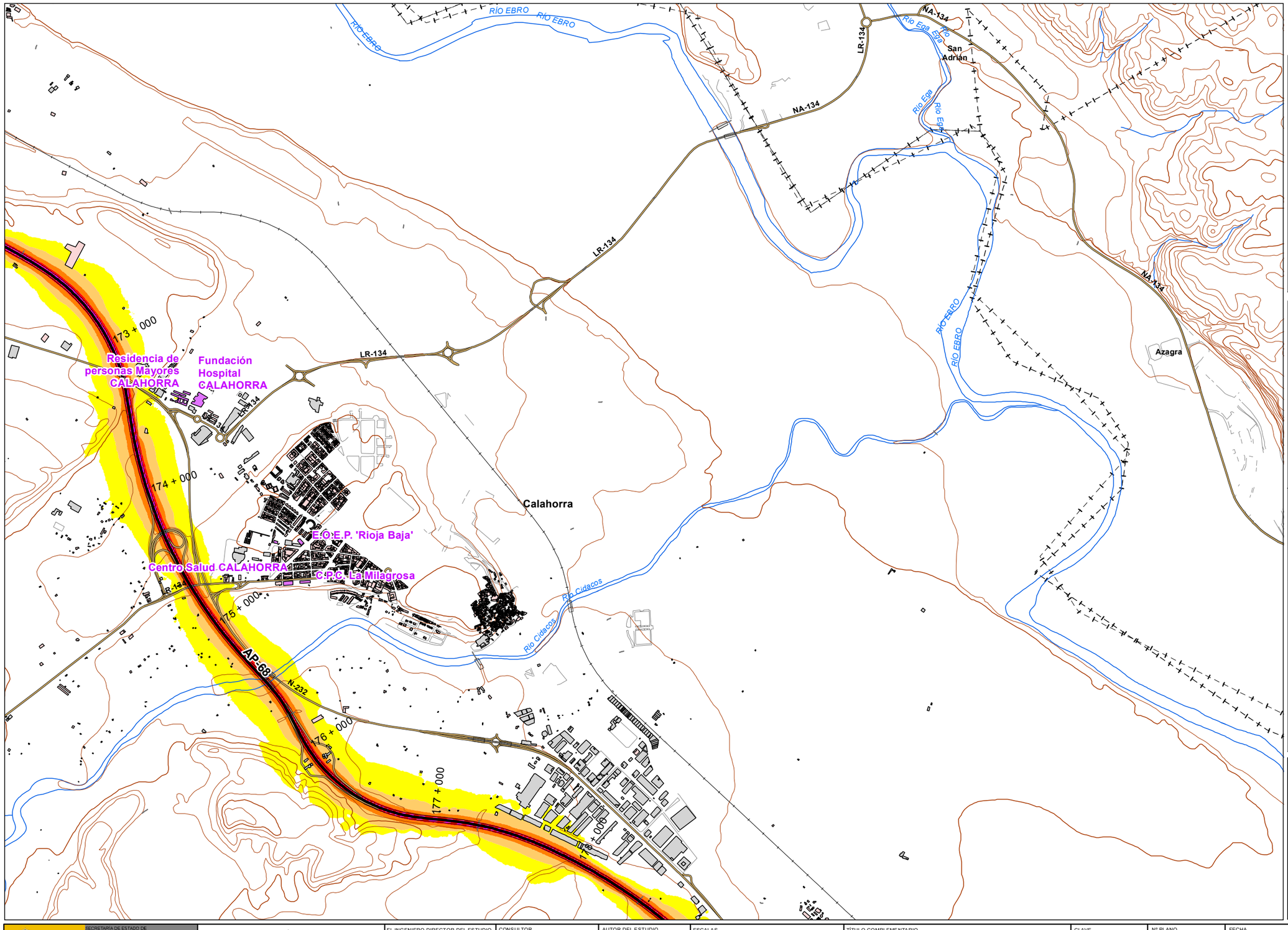
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>1<br>HOJA 25 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

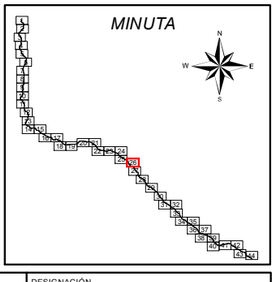
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

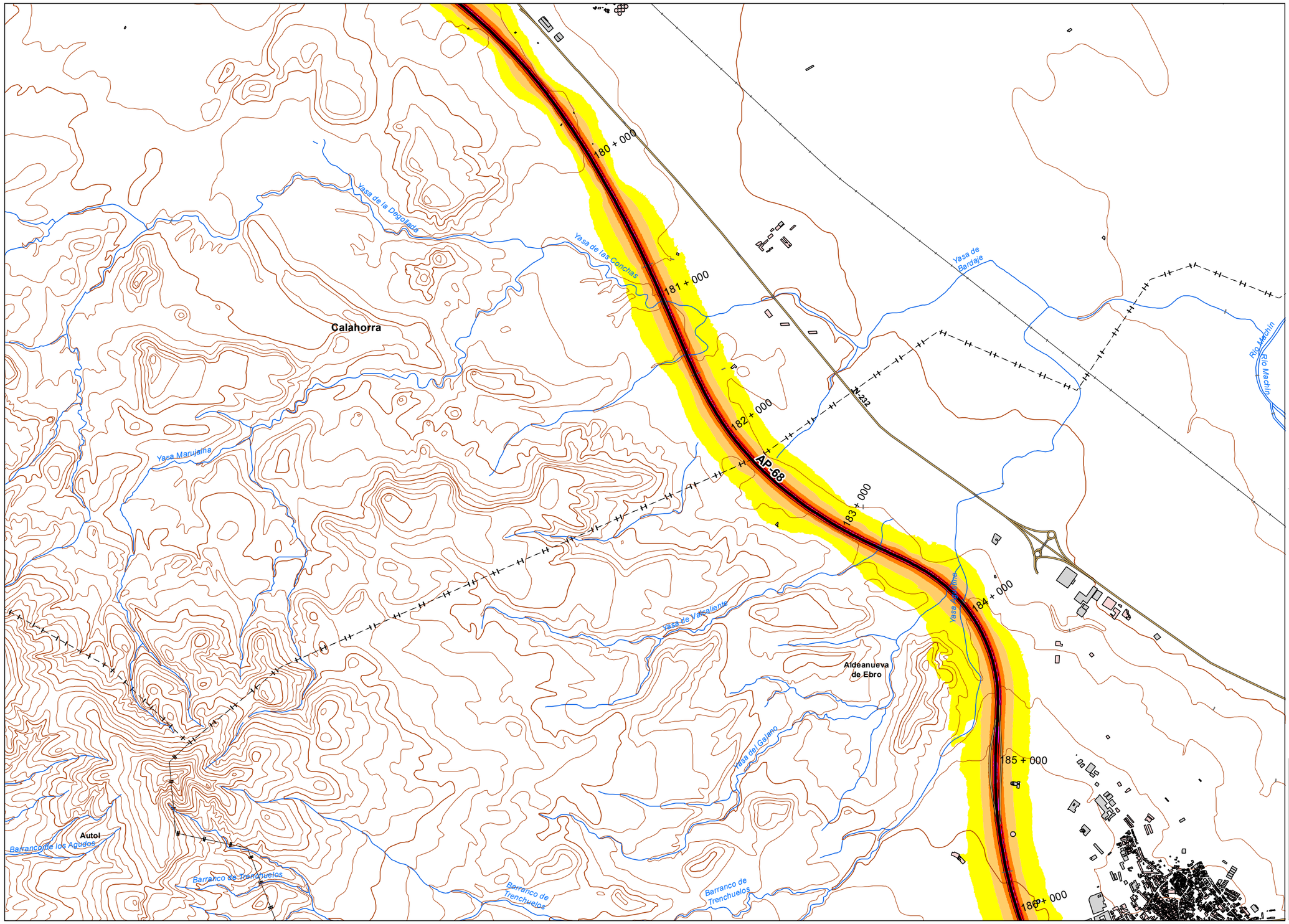
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000<br>0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>1<br>HOJA 26 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

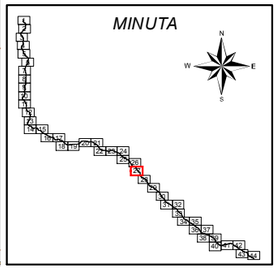
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

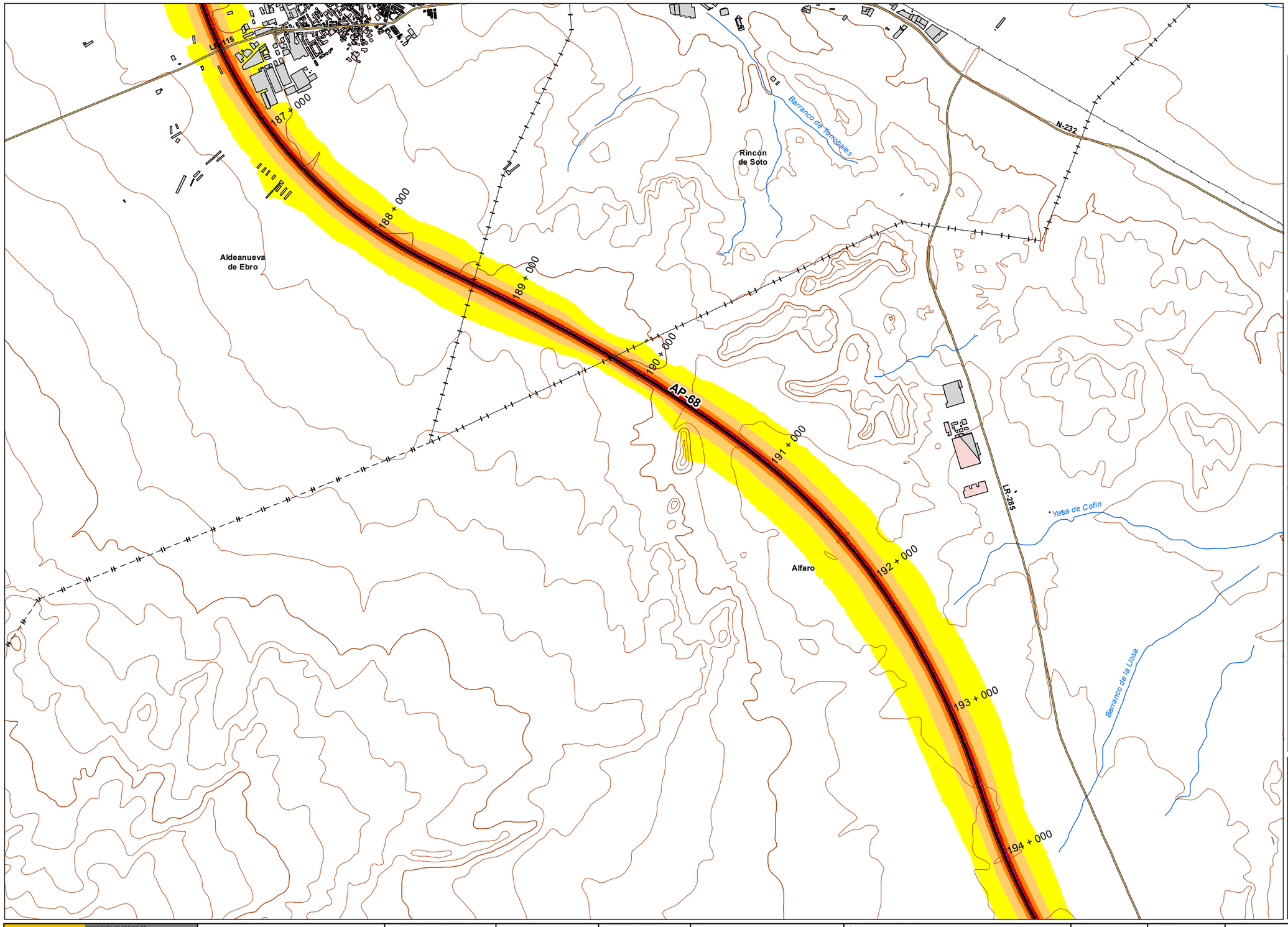
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 27 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

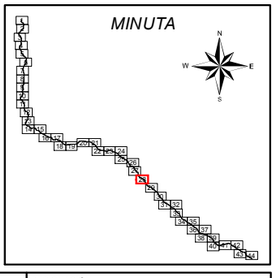
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO
DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

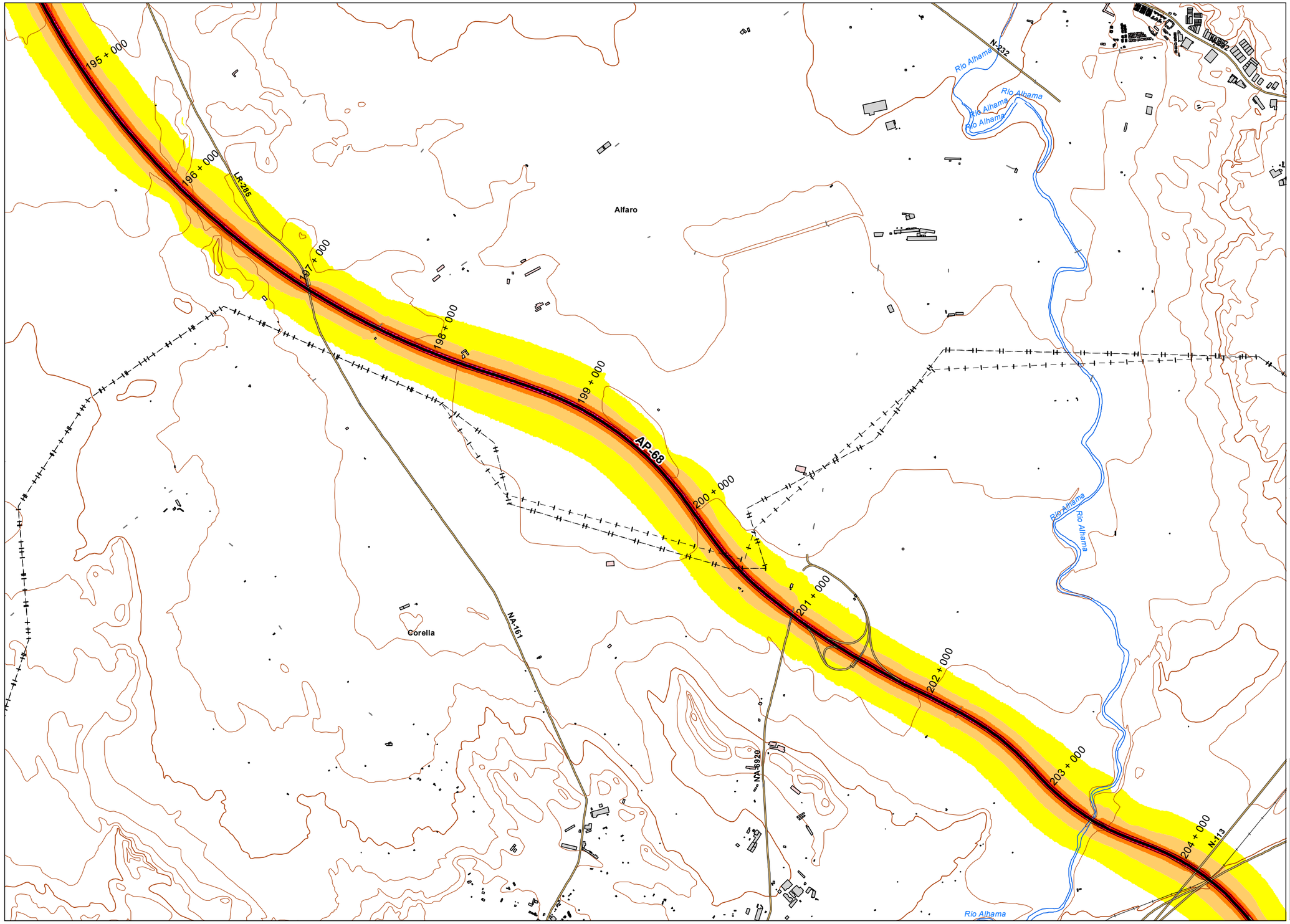
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 28 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

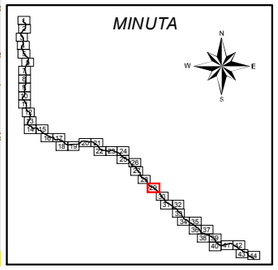
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

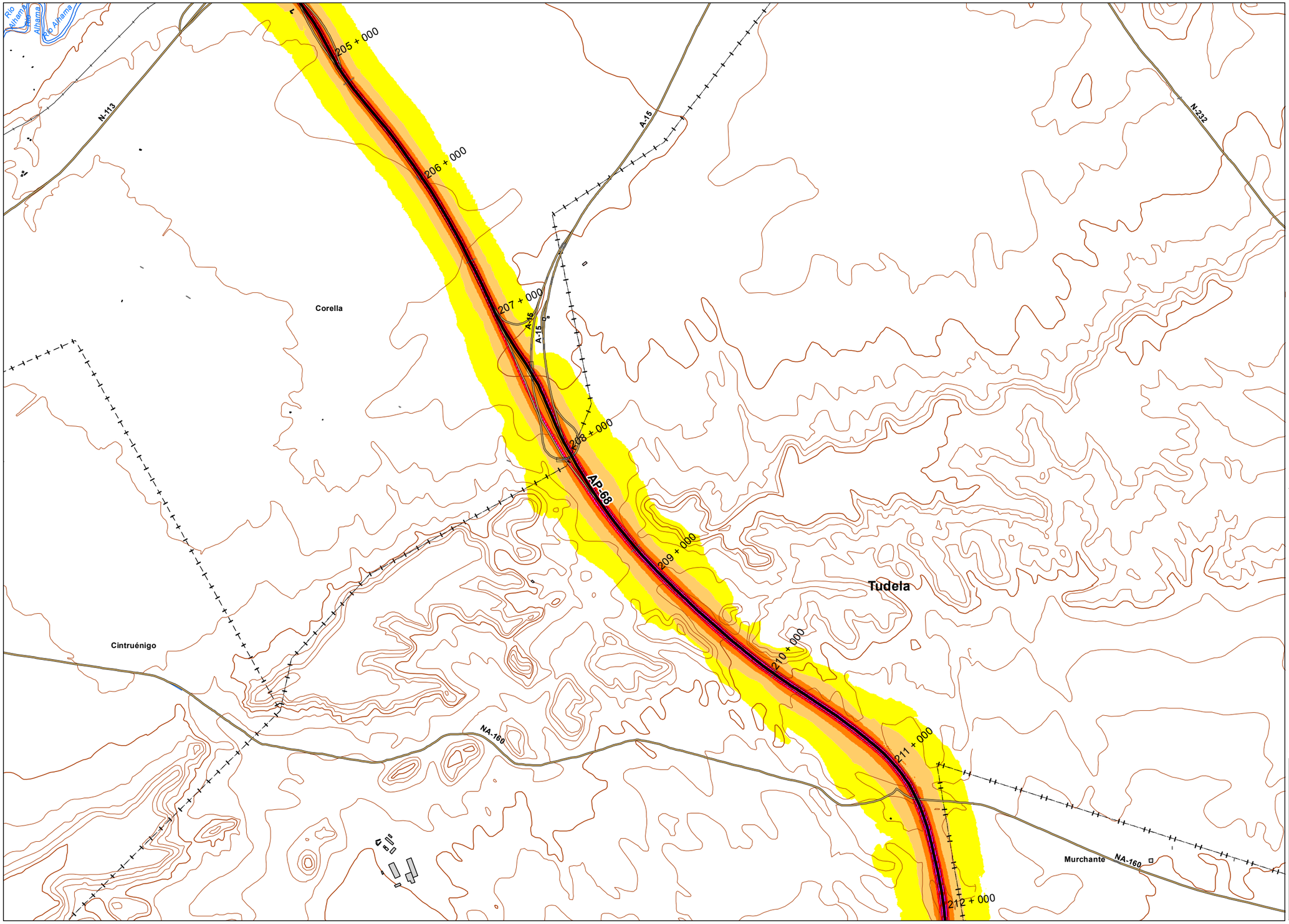
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 29 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

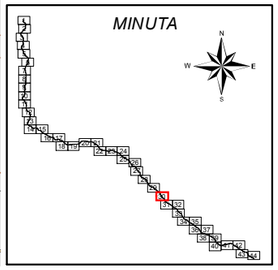
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

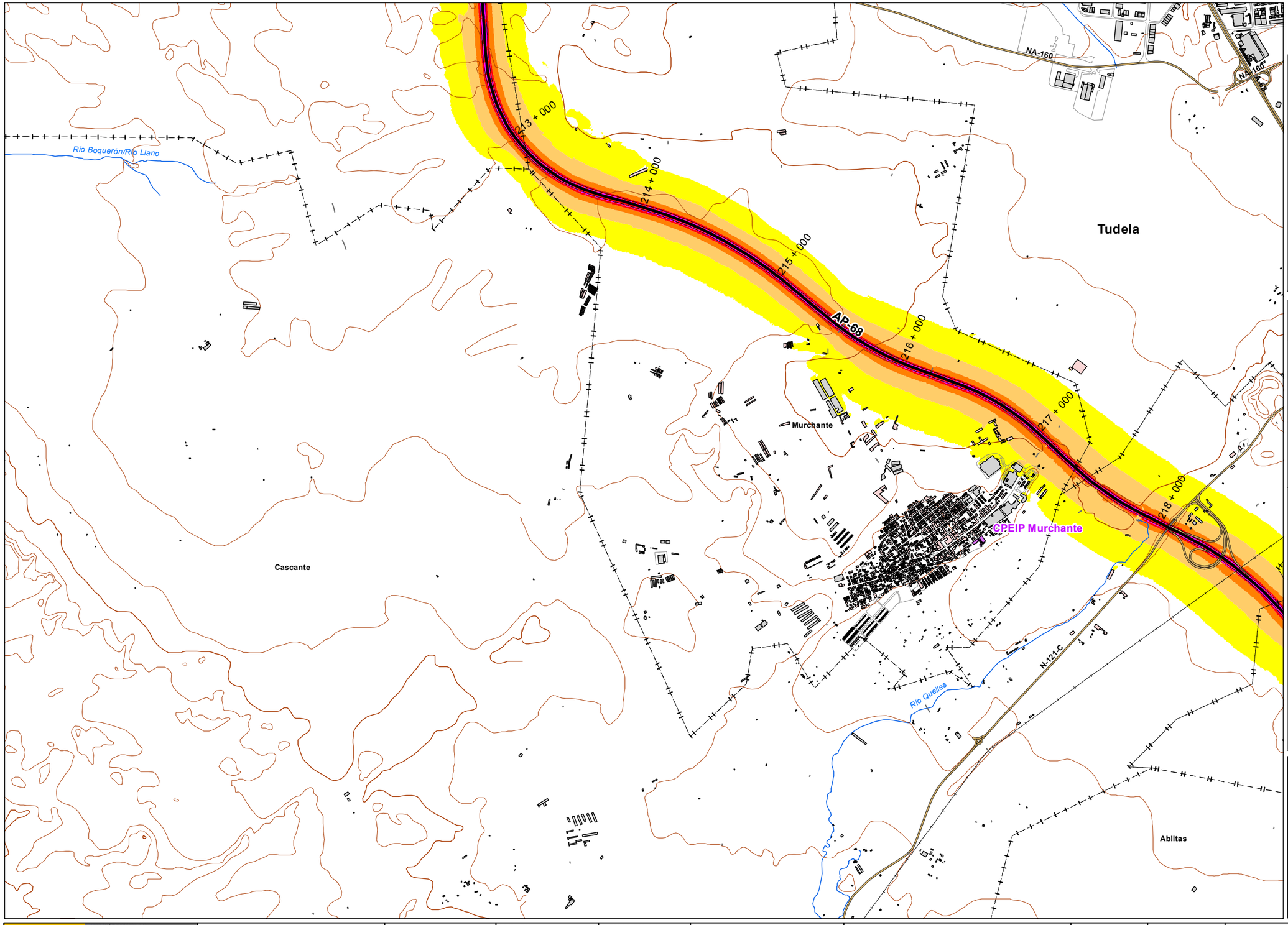
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000<br>0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>1<br>HOJA 30 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

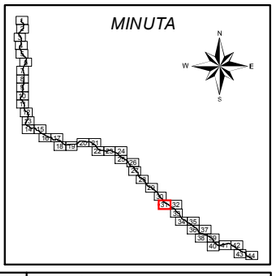
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 – 250 – 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

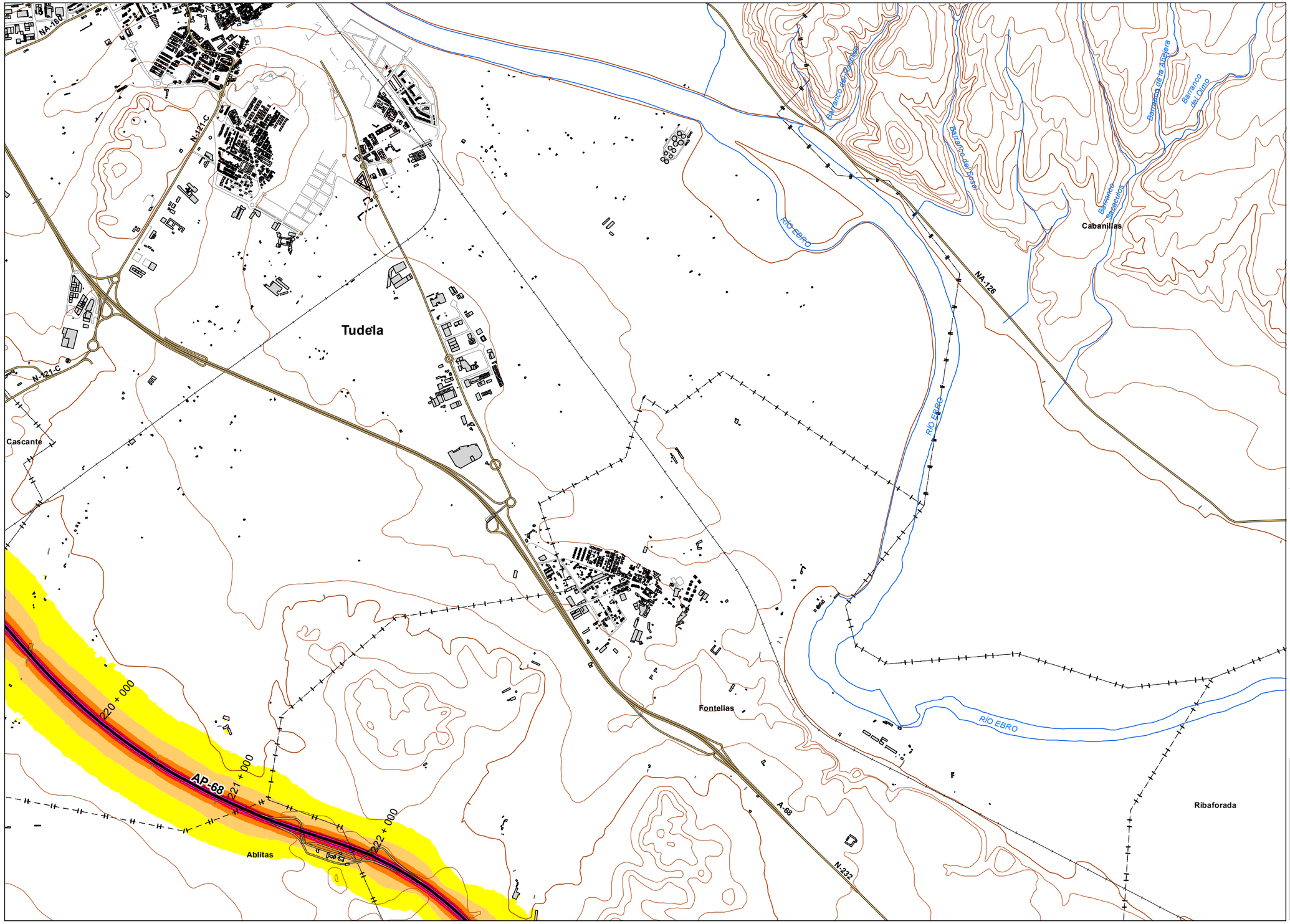
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 31 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

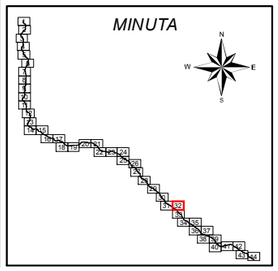
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

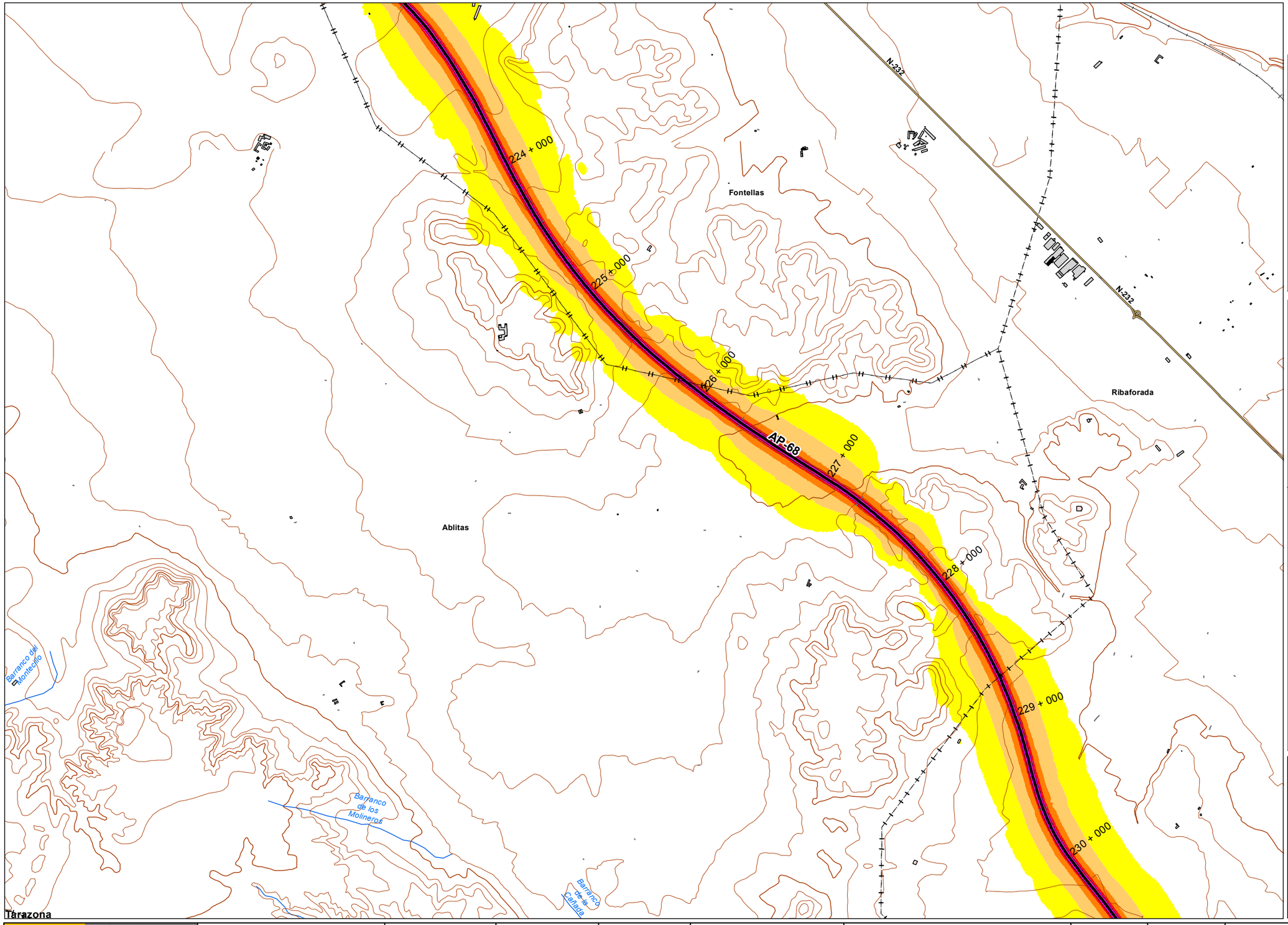
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 32 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

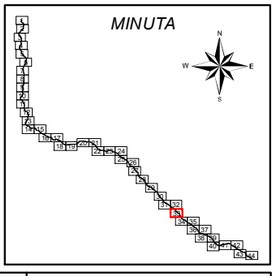
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

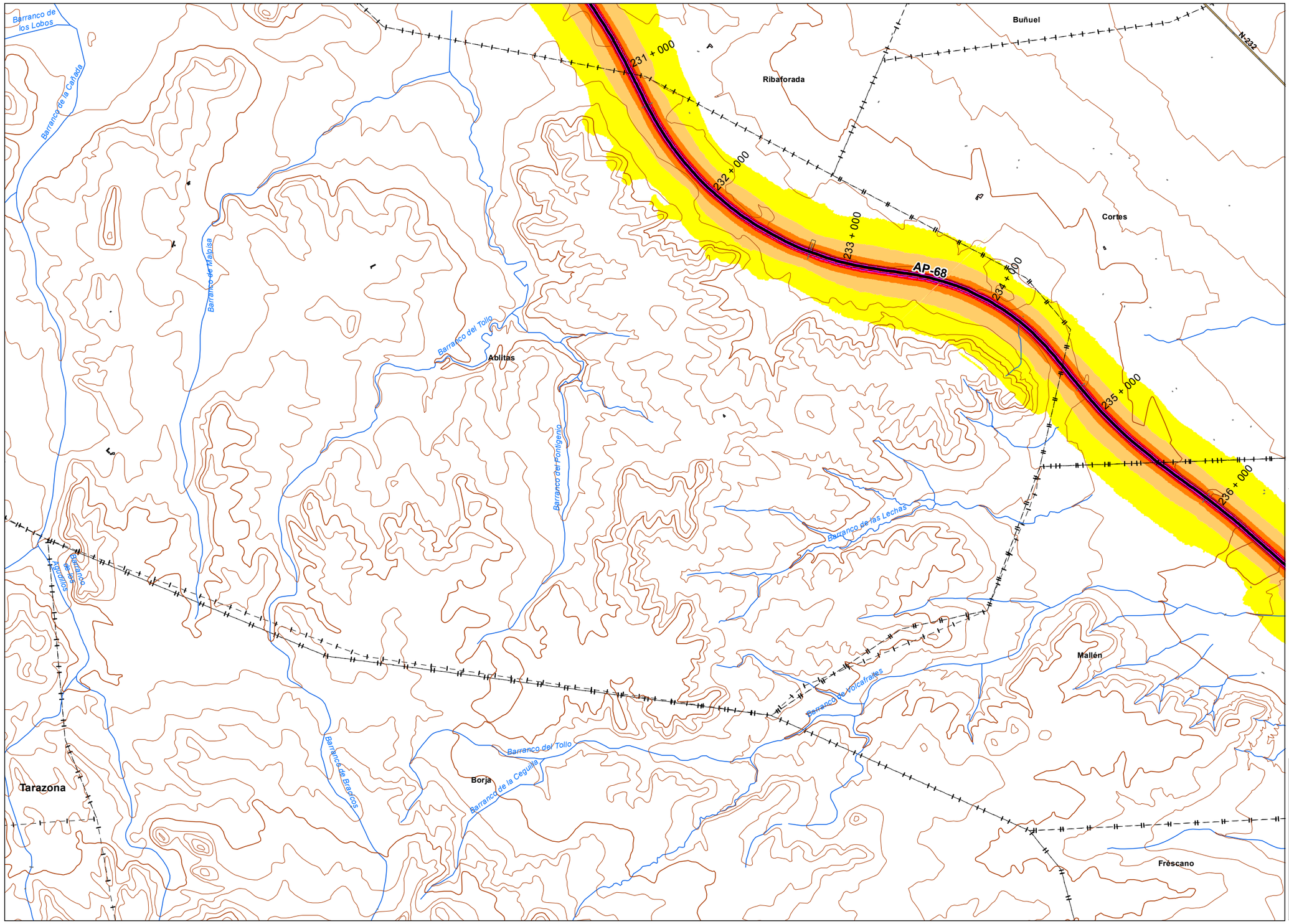
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 33 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

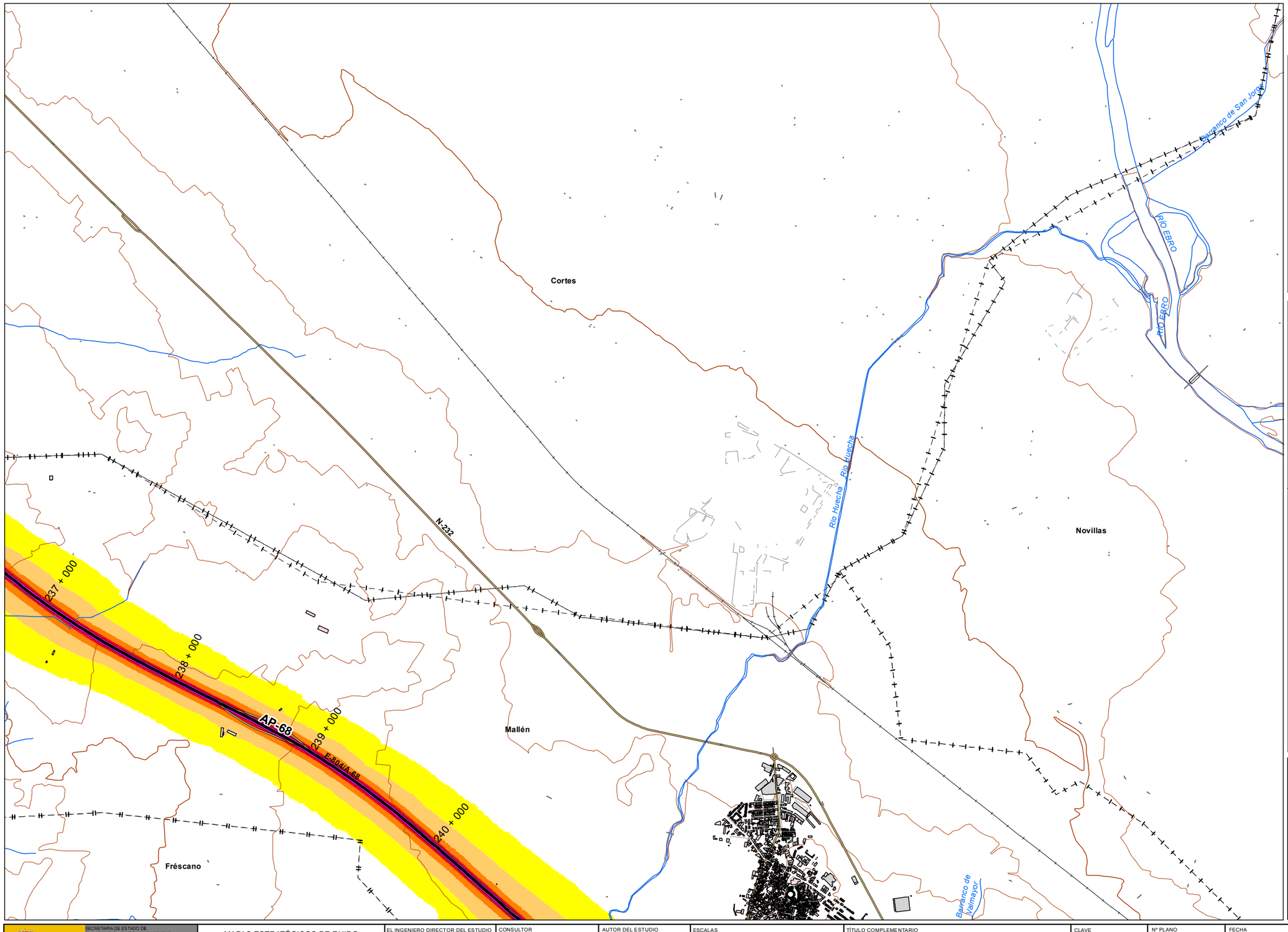
- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

MINUTA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>1<br>HOJA 34 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

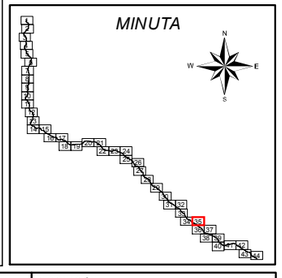
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

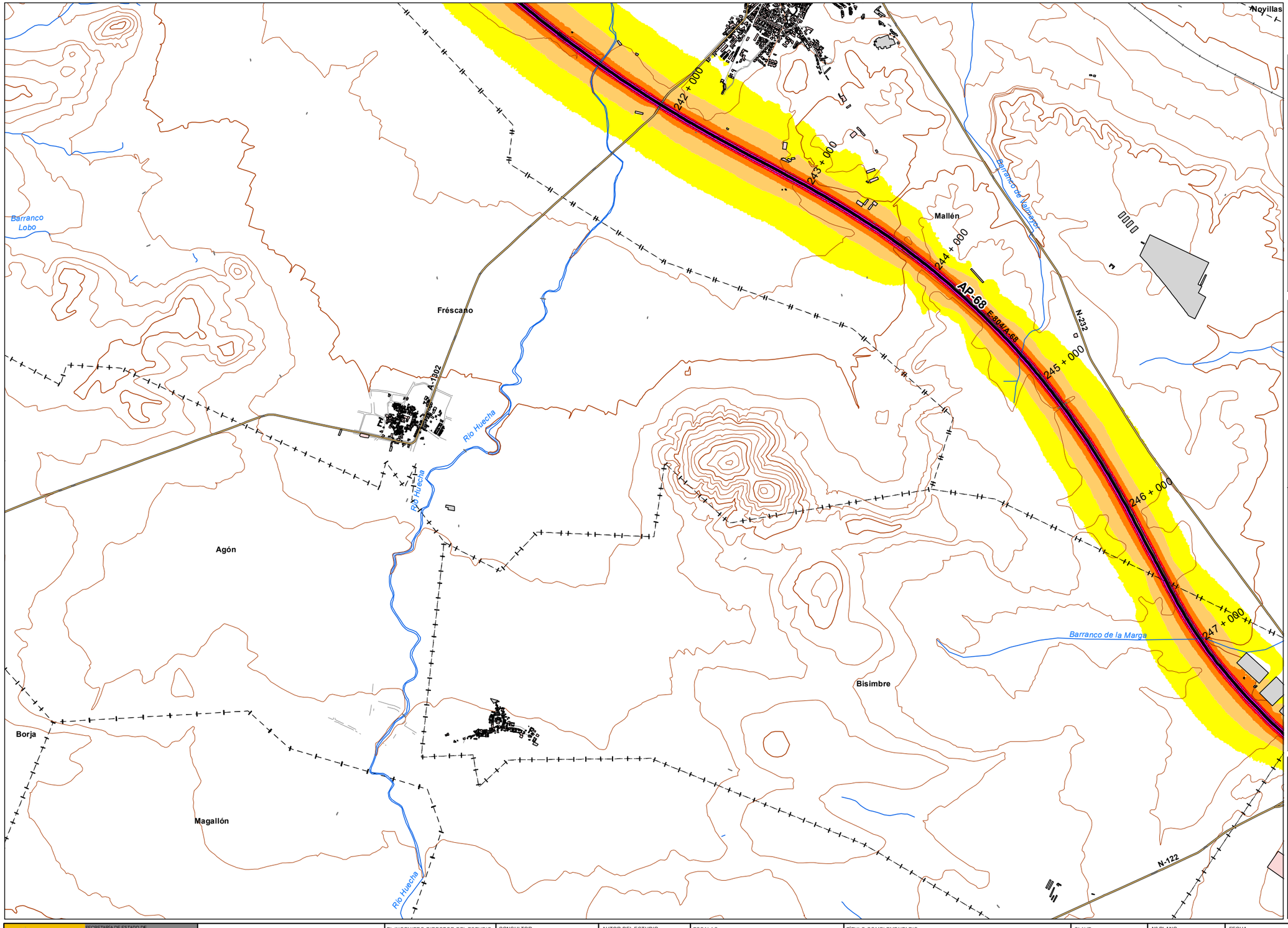
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 35 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

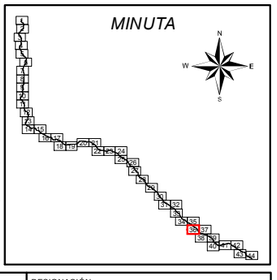
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

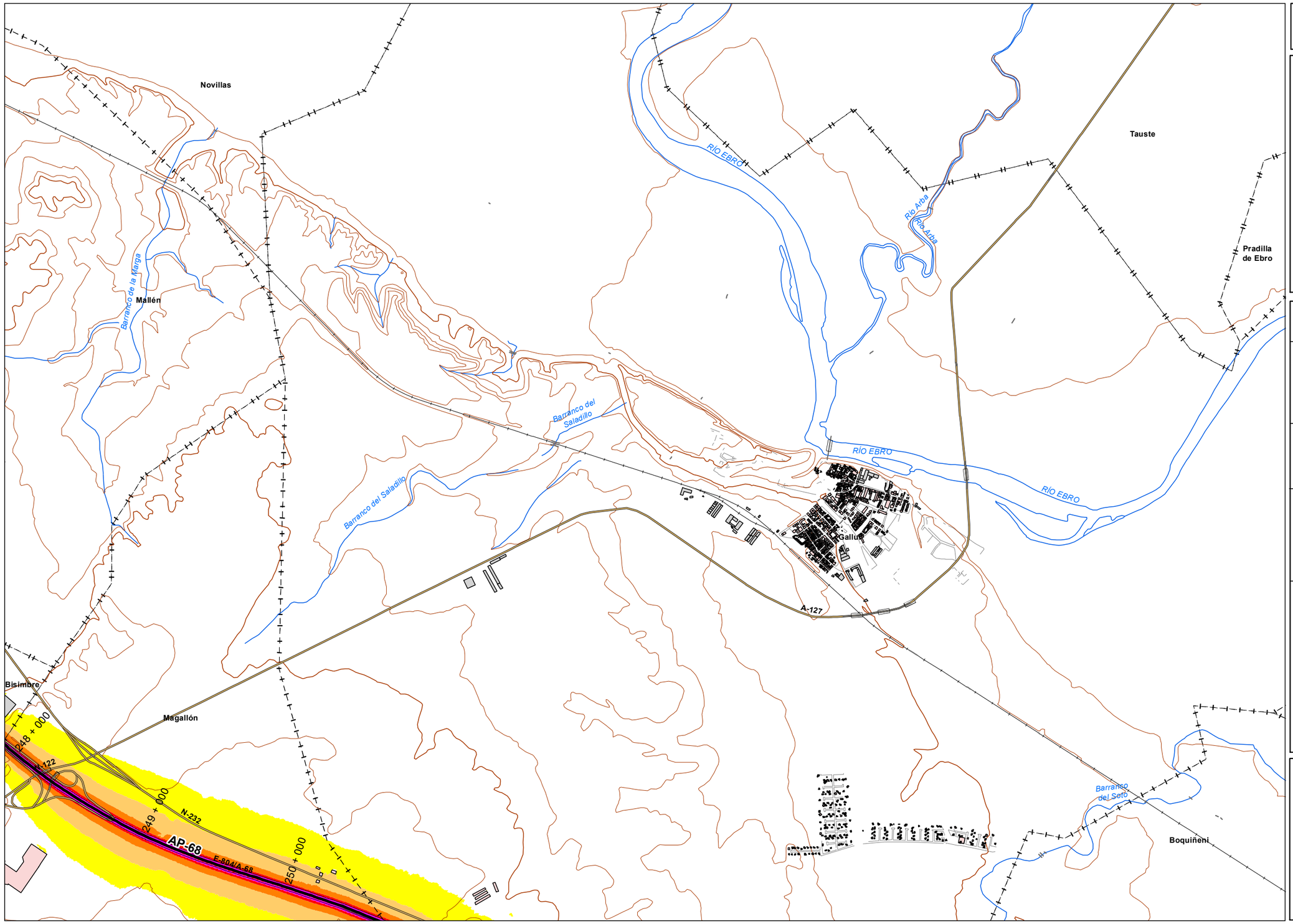
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>1<br>HOJA 36 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

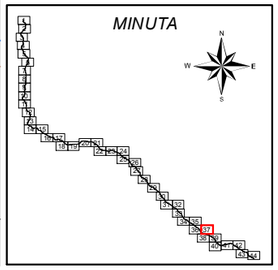
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

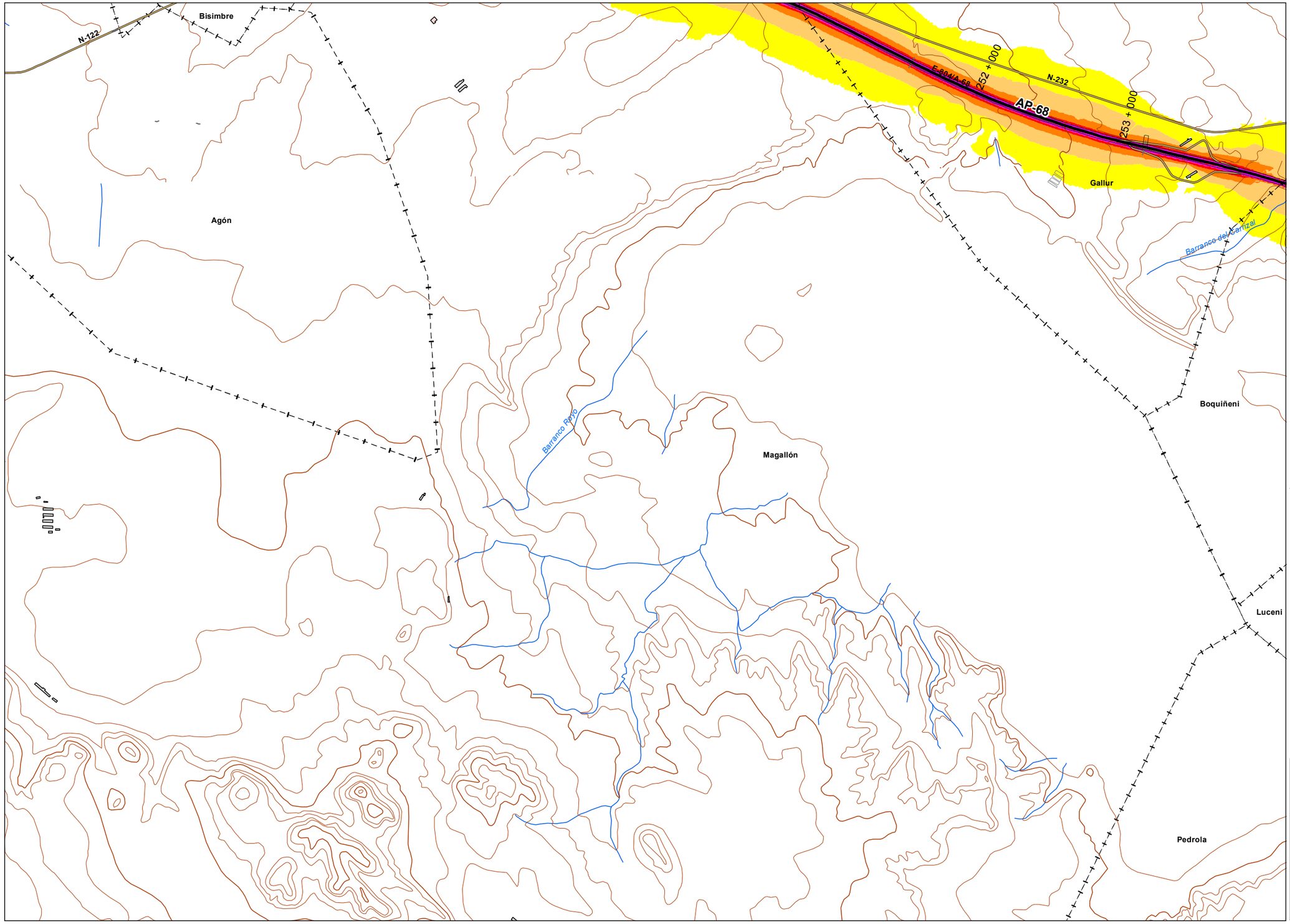
Nº PLANO: 1

HOJA 37 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

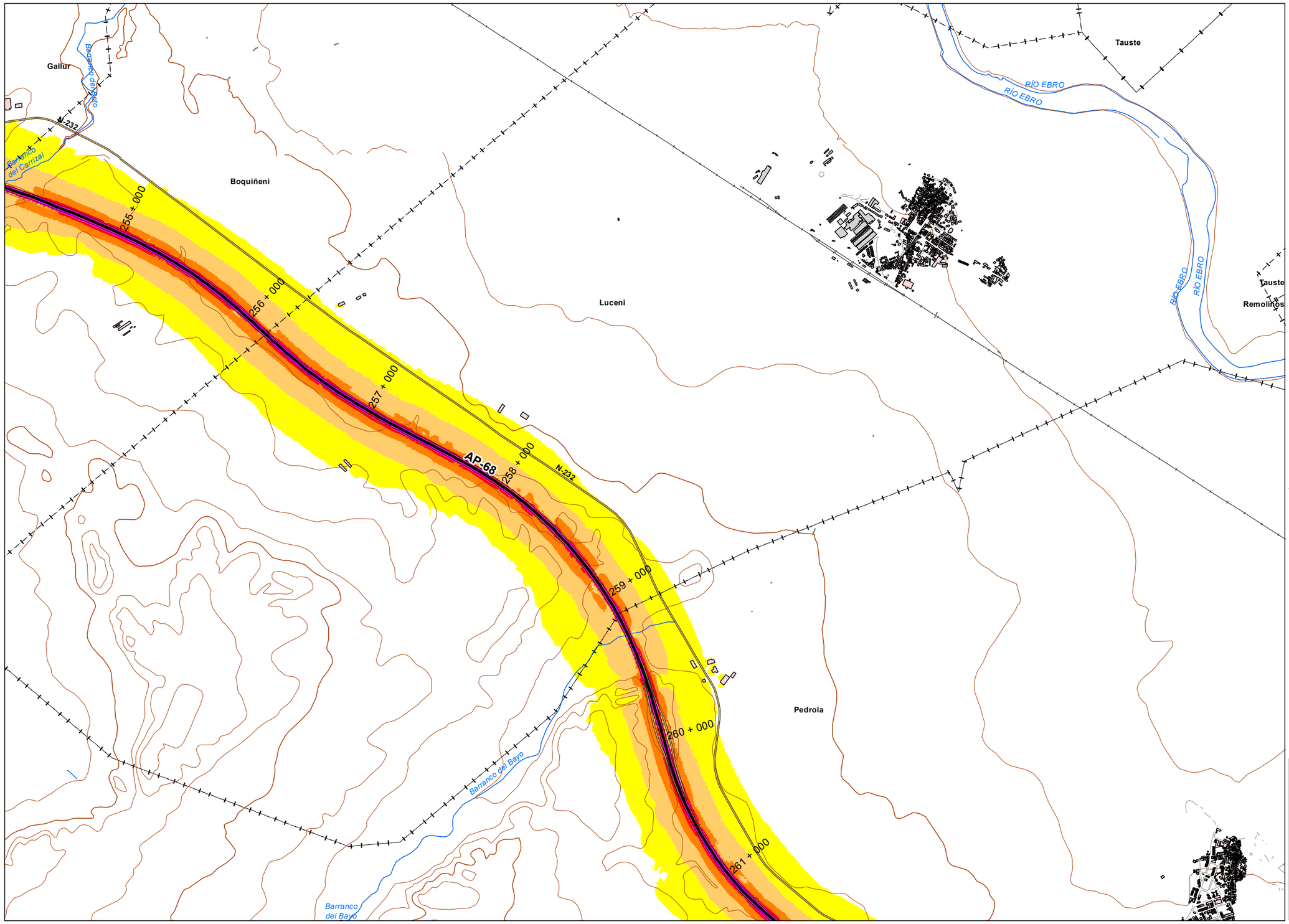
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 38 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




**UNIDAD DE MAPA**

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**LEYENDA TEMÁTICA**

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

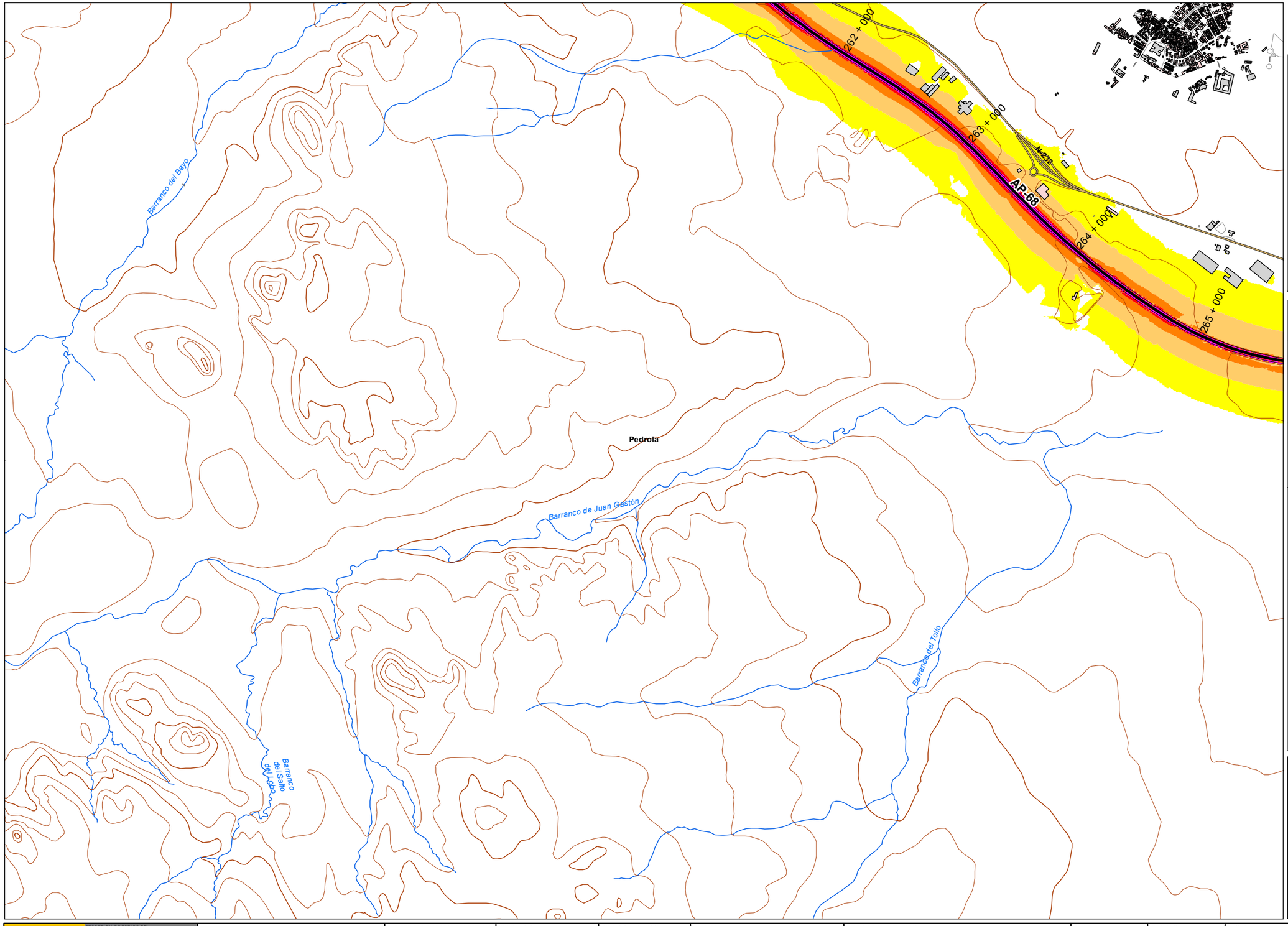
- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

**MINUTA**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO / SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR: certio | AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE: C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO: 1 / HOJA 39 DE 44 | FECHA: DICIEMBRE 2011 / Nº DE PÁGINAS: - | DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

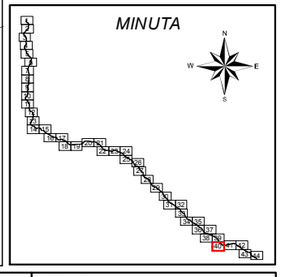
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

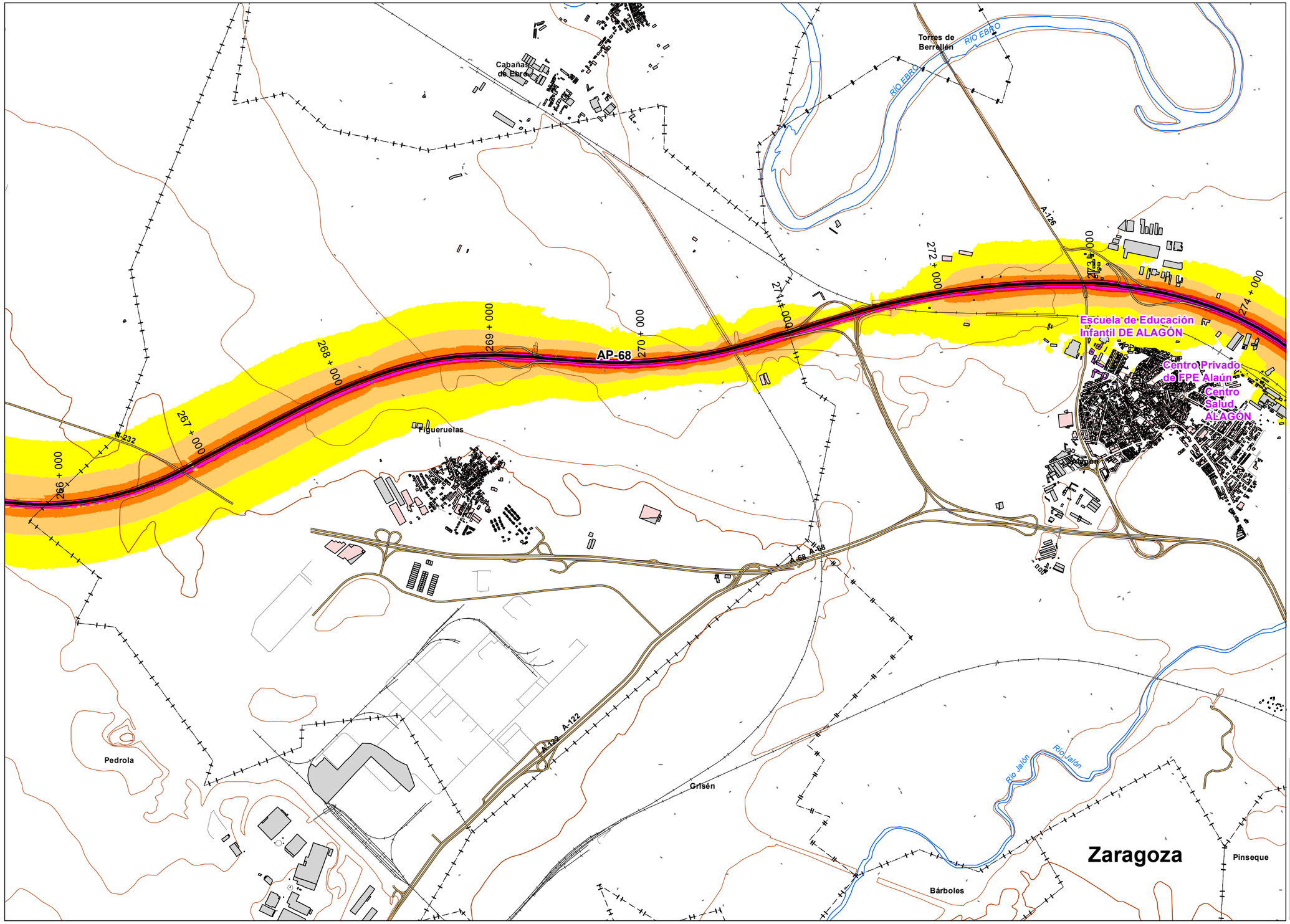
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 40 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

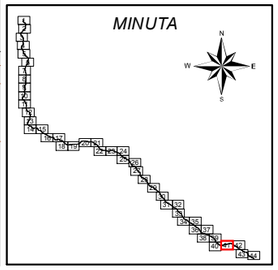
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

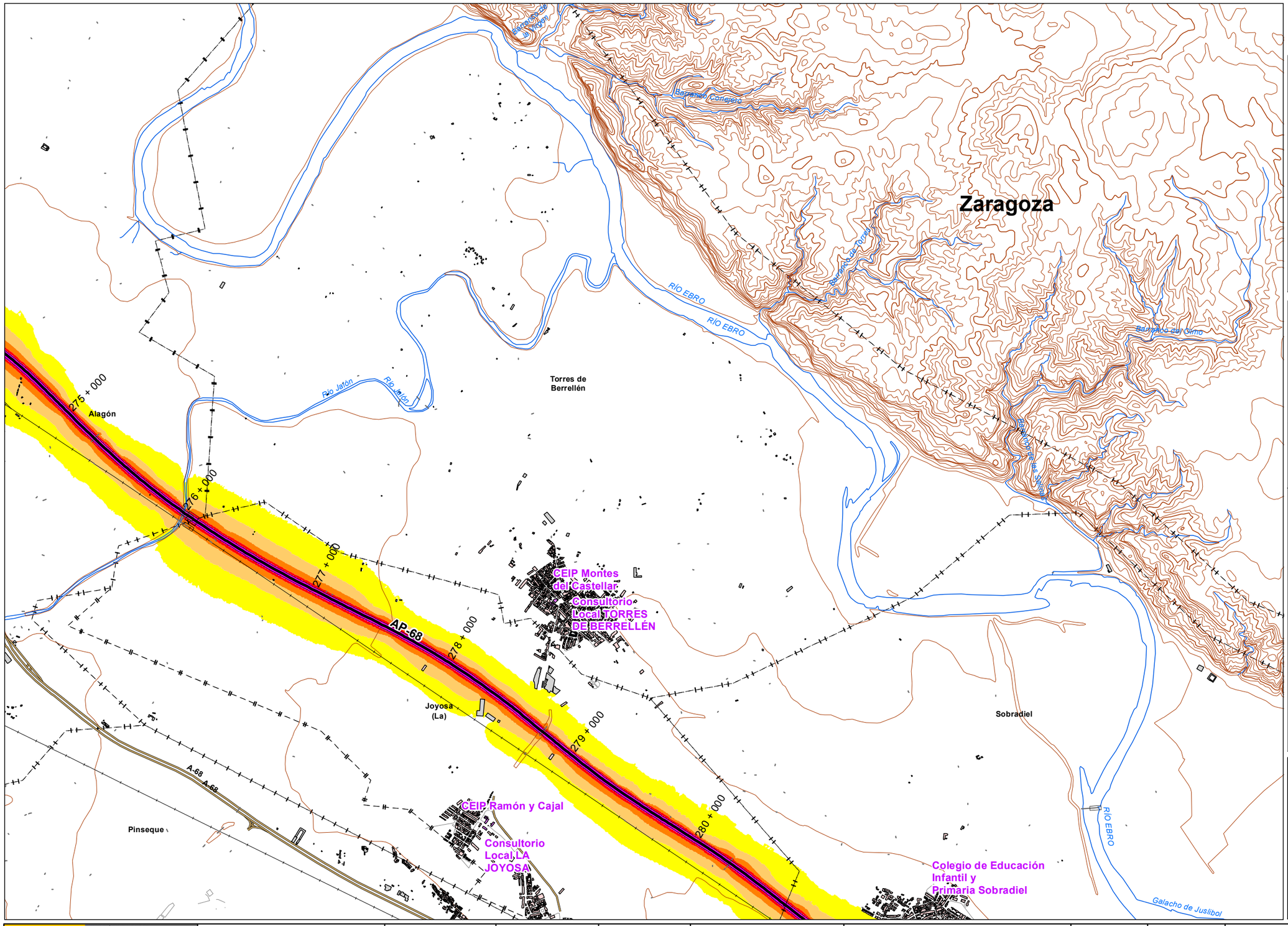
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>1<br>HOJA 41 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

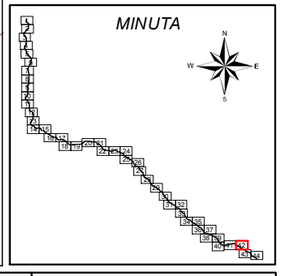
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

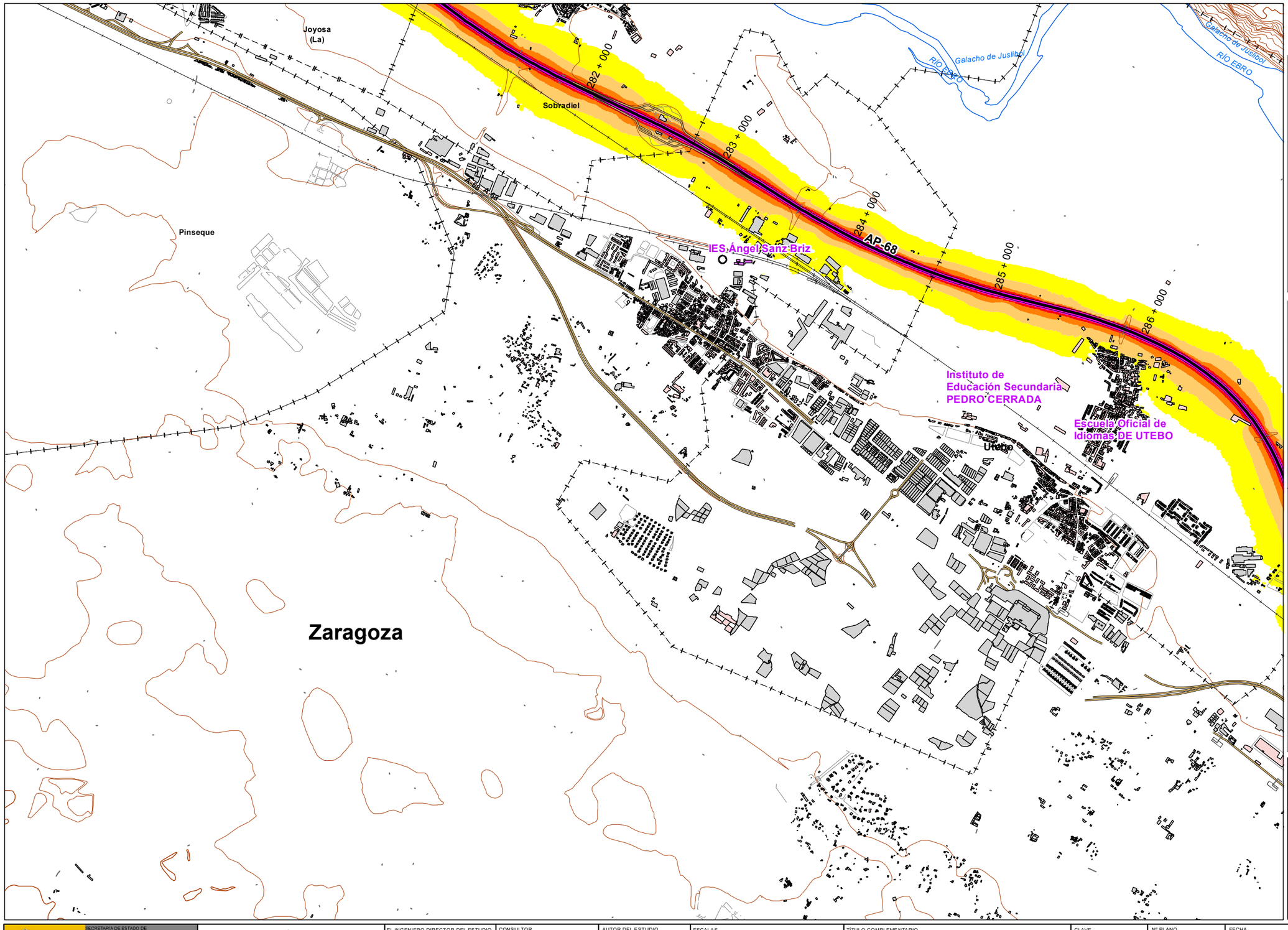
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 1
HOJA 42 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

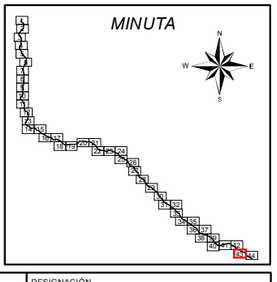
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

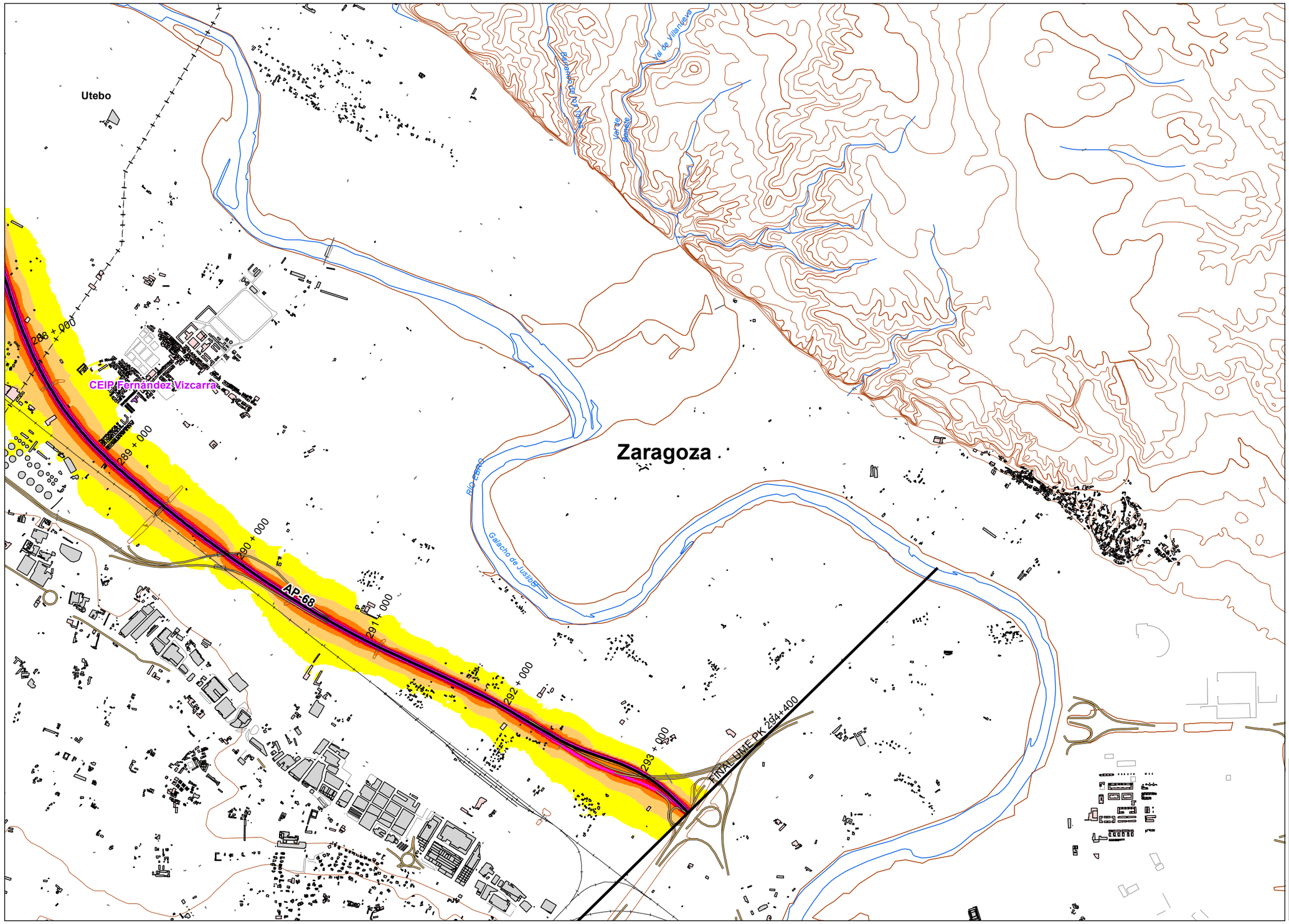
Elementos cartográficos

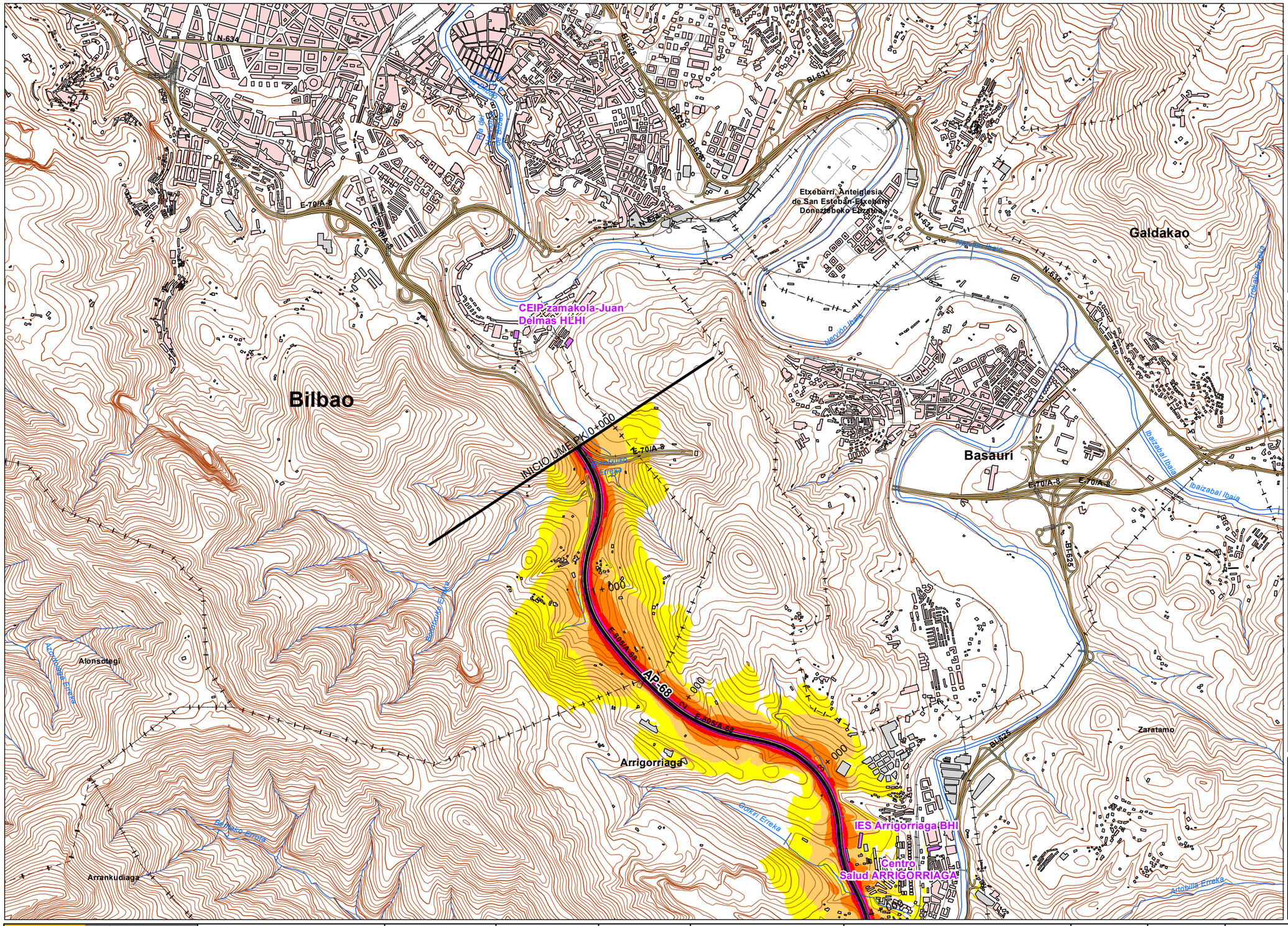
- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

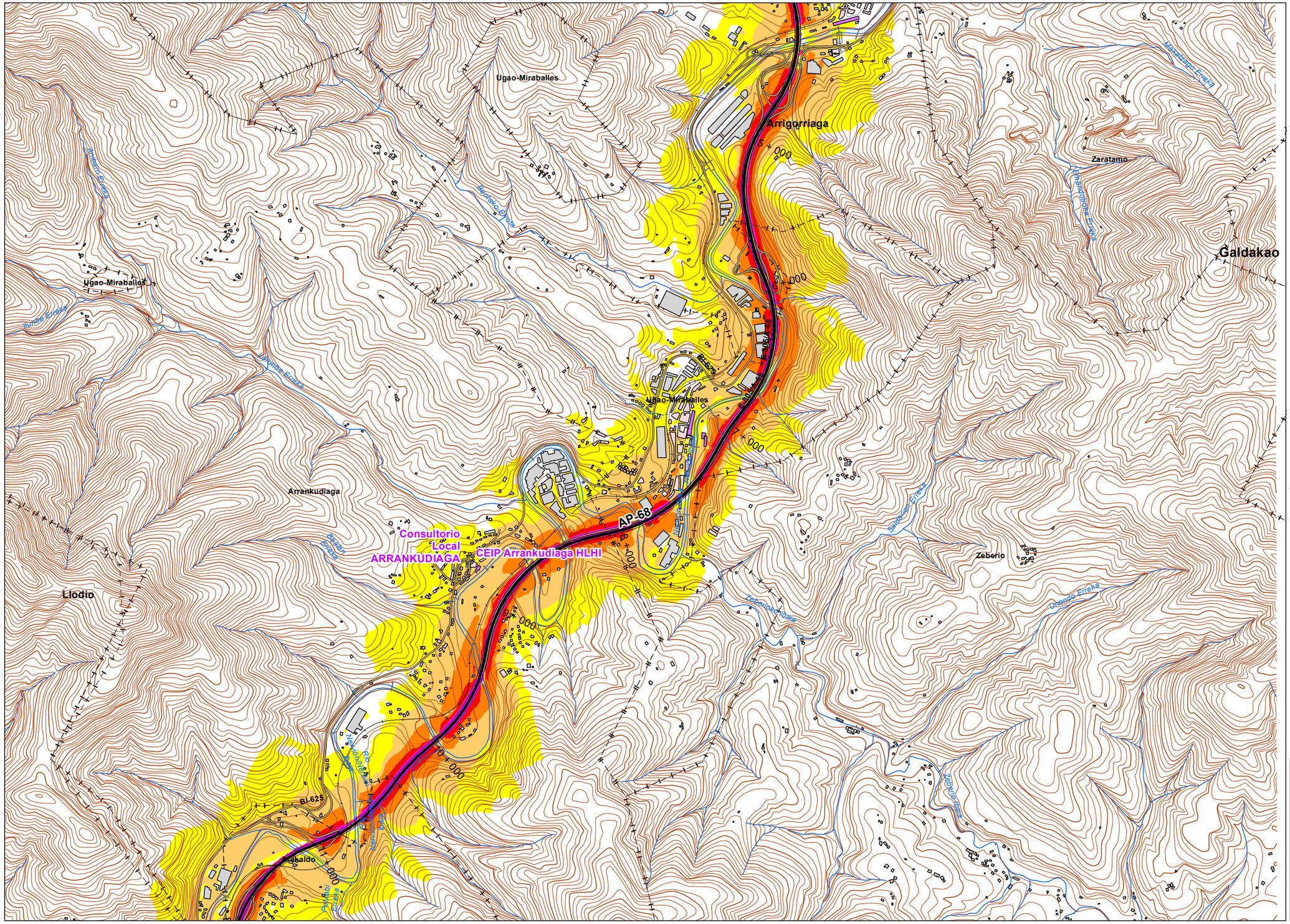
*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>1<br>HOJA 43 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ldía |


Utebo
Zaragoza
CEIP Fernández Vizcarra
AP-68
288 + 000
289 + 000
290 + 000
291 + 000
292 + 000
293 + 000
FINAL UME PK 294+400
Río Ebro
Galacho de Juslibol
Vaguada de Valdefierro
Vaguada de Valdefierro
Vaguada de Valdefierro


Bilbao
Galdakao
Basauri
Zaratamo
Arrigorriaga
Alonsotegi
Arrankudiaga
Etxebarri, Anteiglesia de San Esteban-Etxebarriko Donaziobeko Eliza Nagusia
CEIP Zamakola-Juan Delmas HLHI
IES Arrigorriaga BHI
Centro Salud ARRIGORRIAGA
INICIO UME PK 0+000
AP-68
E-70/A-8
E-80/A-68
N-634
BI-625
BI-636
BI-626
BI-631
Ibaizabal Ibaia
Mercadillo Erreka
Bolueta Erreka
Kadagua Erreka
Gobelas Erreka
Gobelas Erreka
Gobelas




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

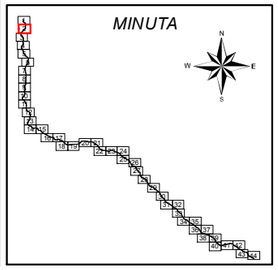
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR
certio

AUTOR DEL ESTUDIO
D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS
1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

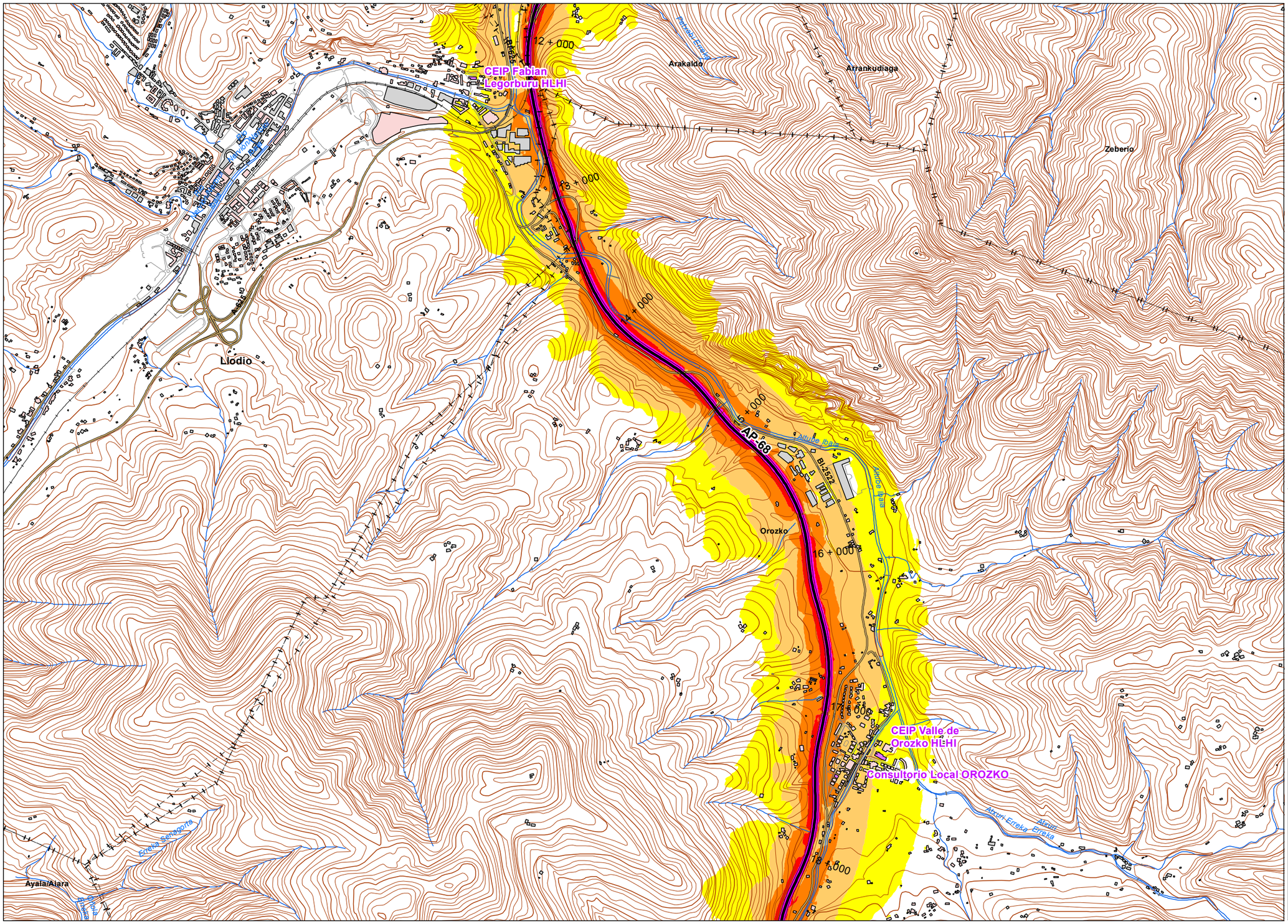
CLAVE
C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO
2
HOJA 2 DE 44

FECHA
DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS
-

DESIGNACIÓN
MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

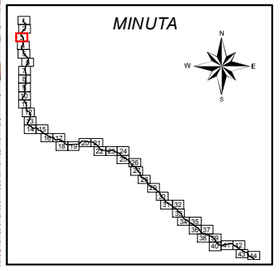
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

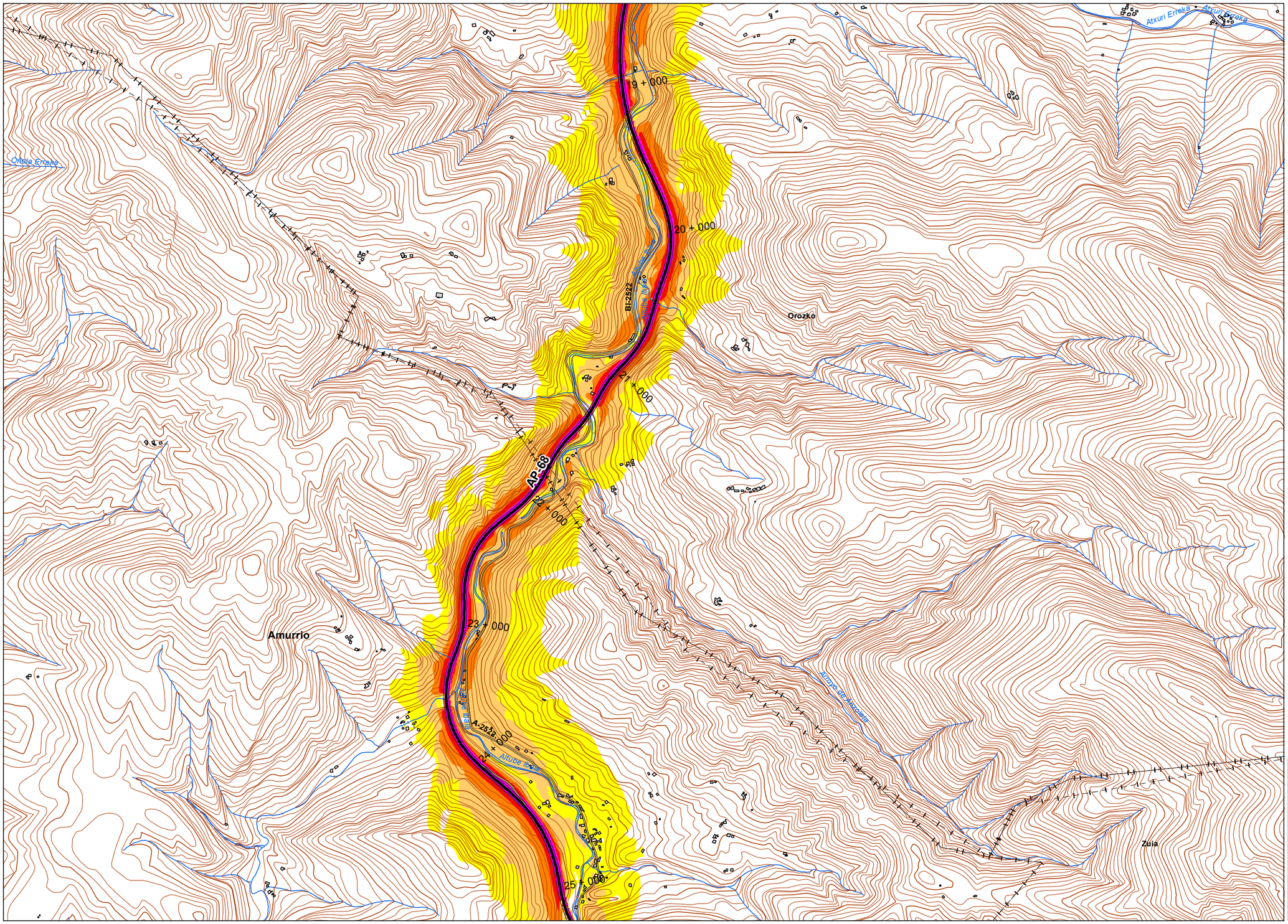
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 3 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

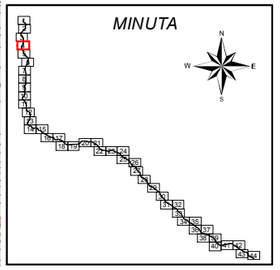
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*




MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR
certio

AUTOR DEL ESTUDIO
D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS
1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

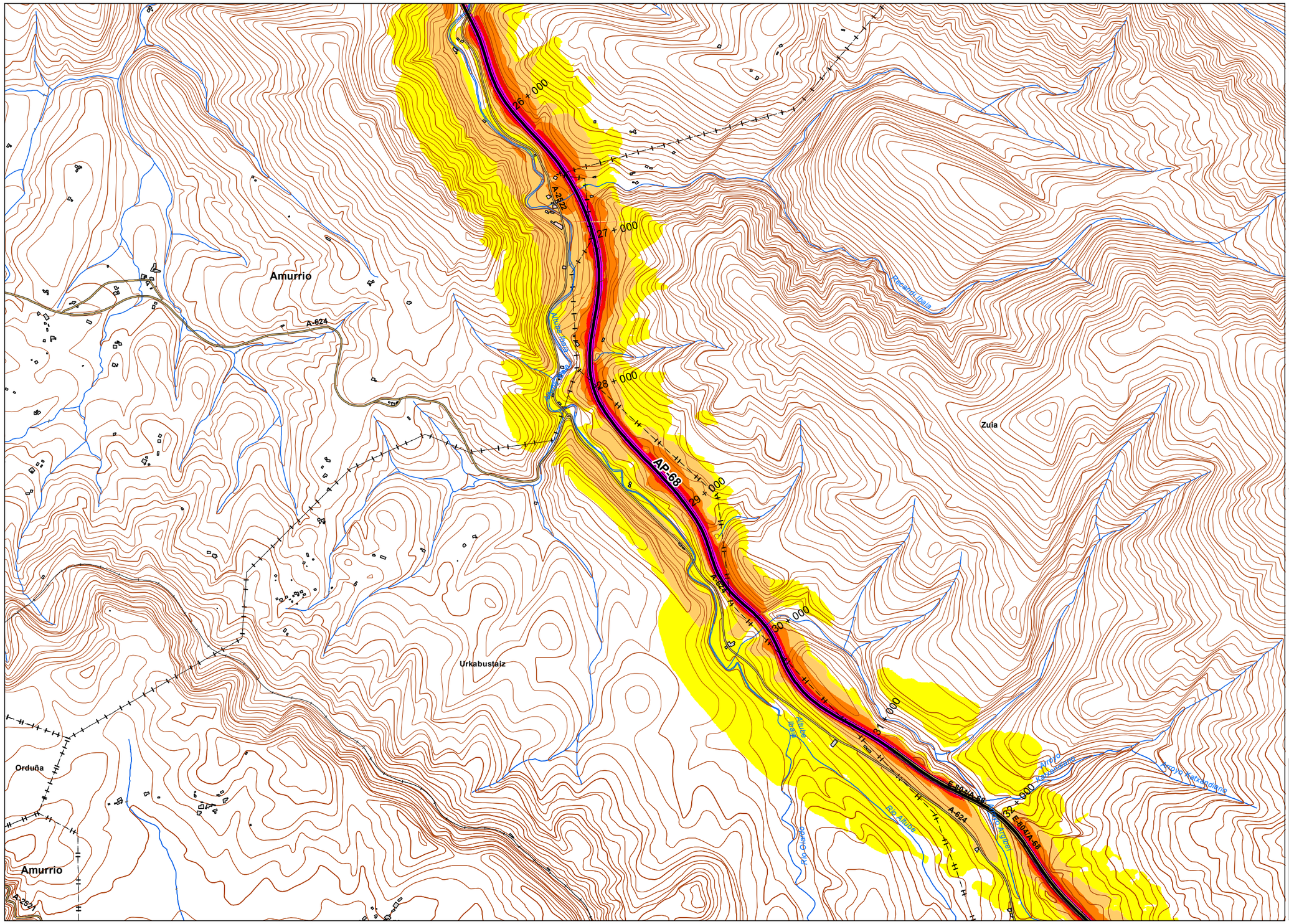
CLAVE
C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO
2
HOJA 4 DE 44

FECHA
DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS
-

DESIGNACIÓN
MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

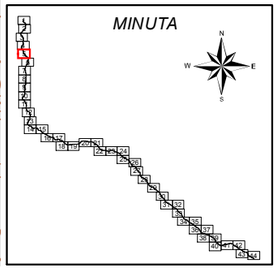
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

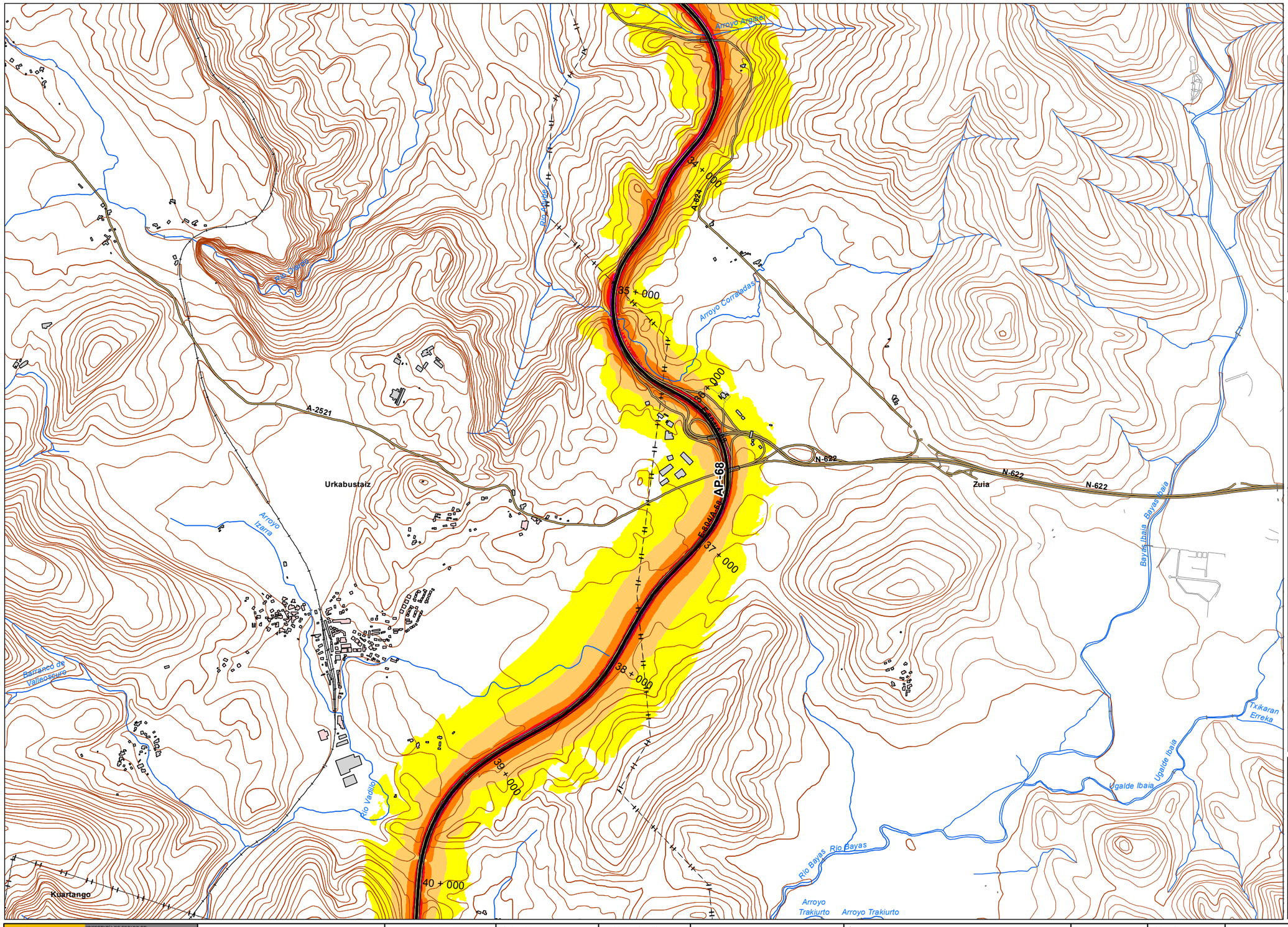
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 (0 250 500 Metros)<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>2<br>HOJA 5 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

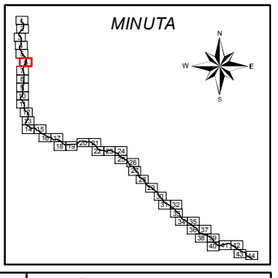
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

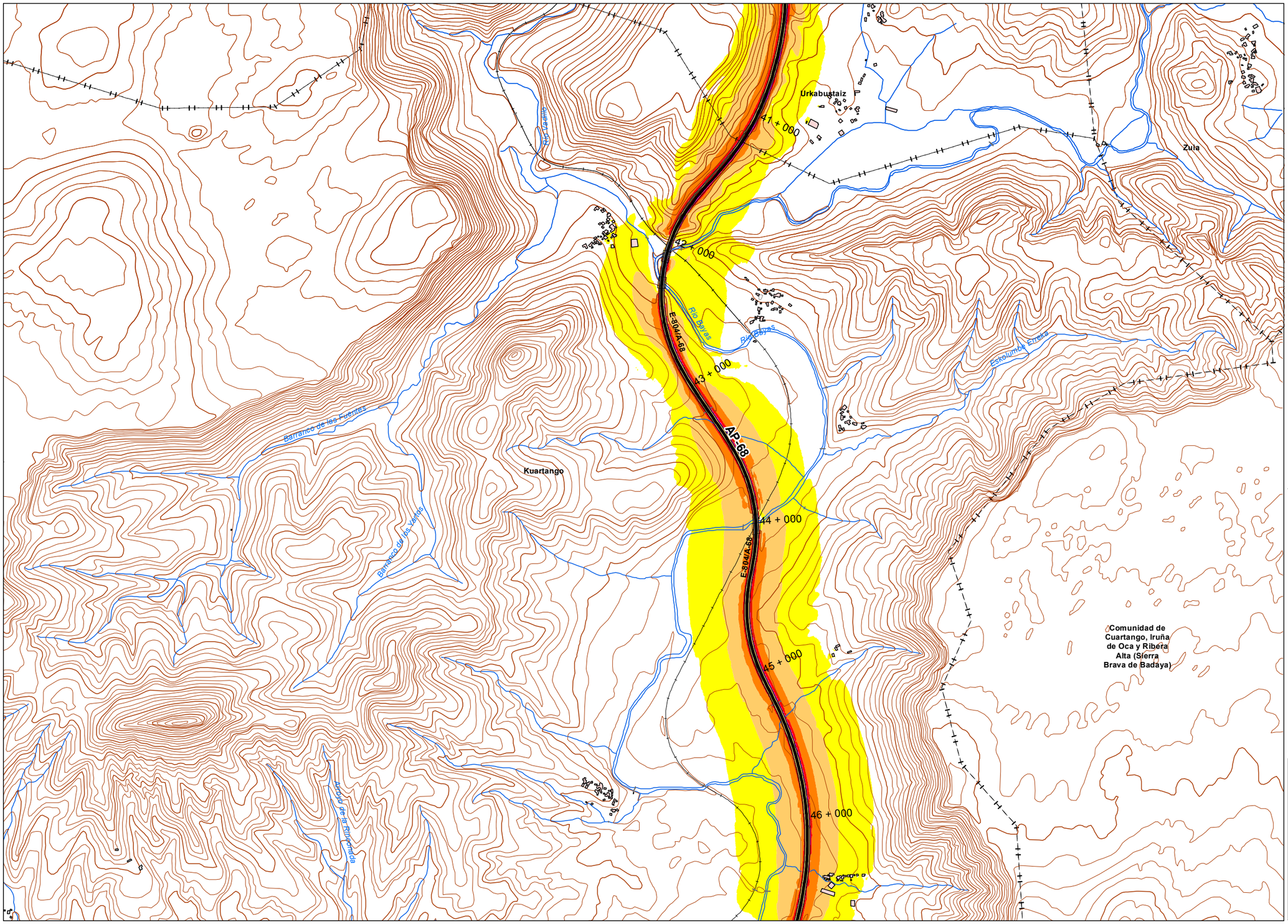
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 6 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

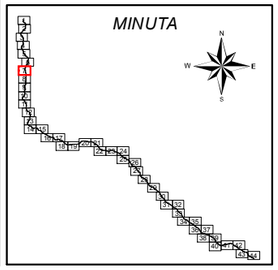
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

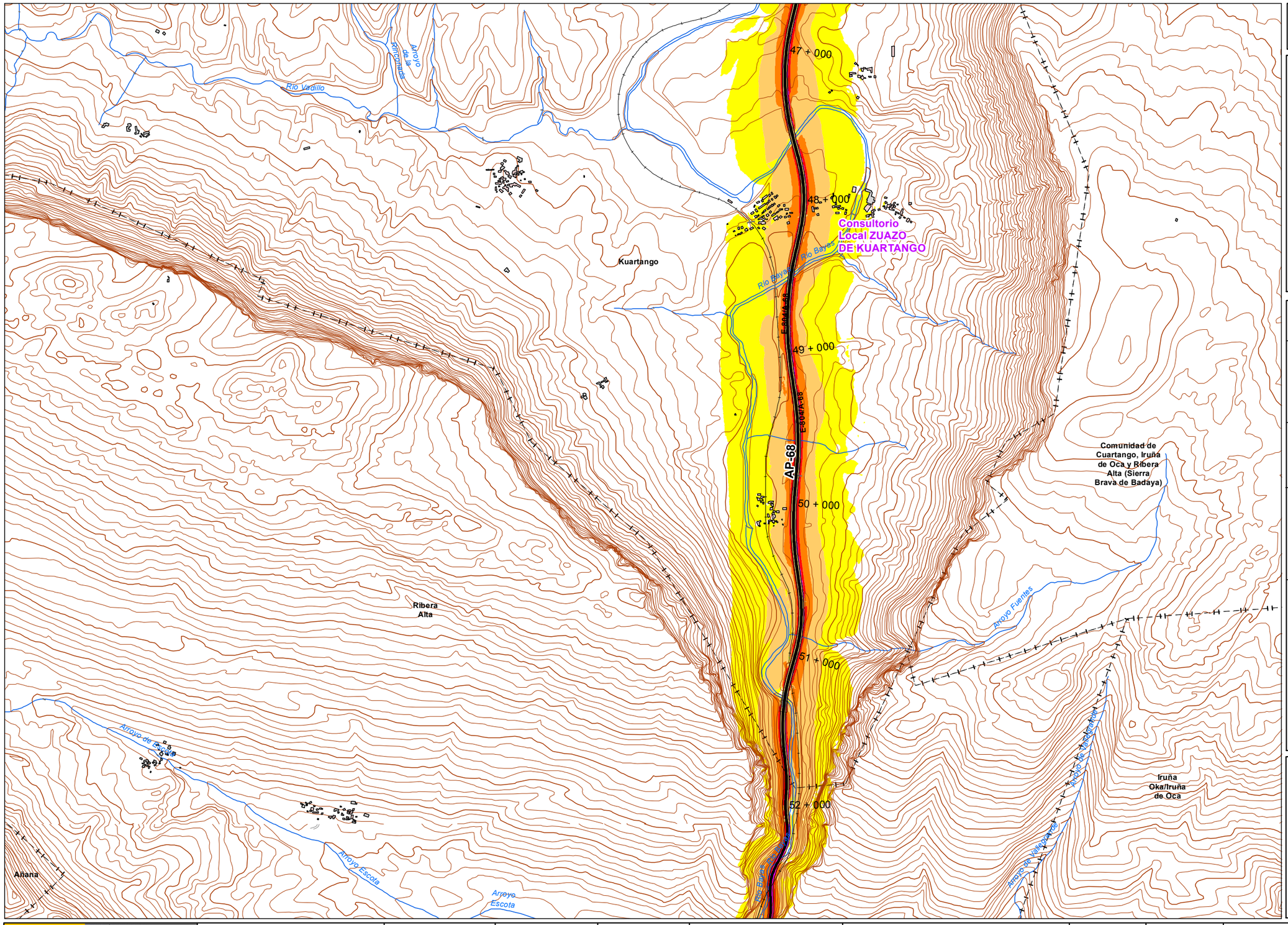
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 7 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

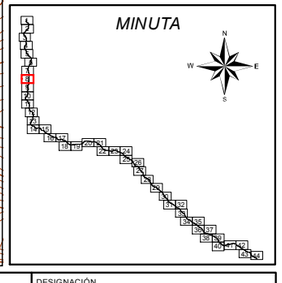
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

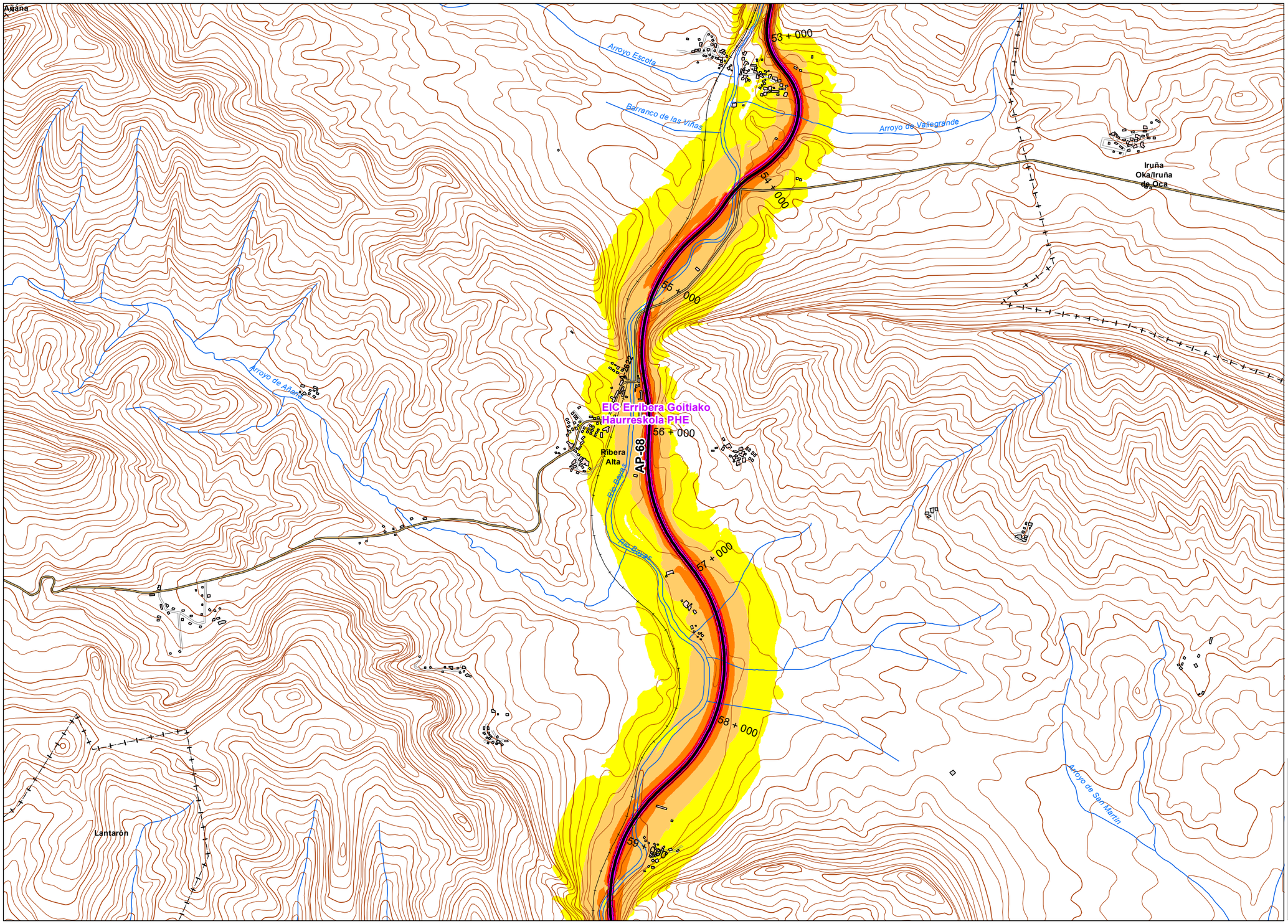
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO | SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>2<br>HOJA 8 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

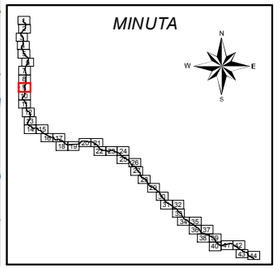
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

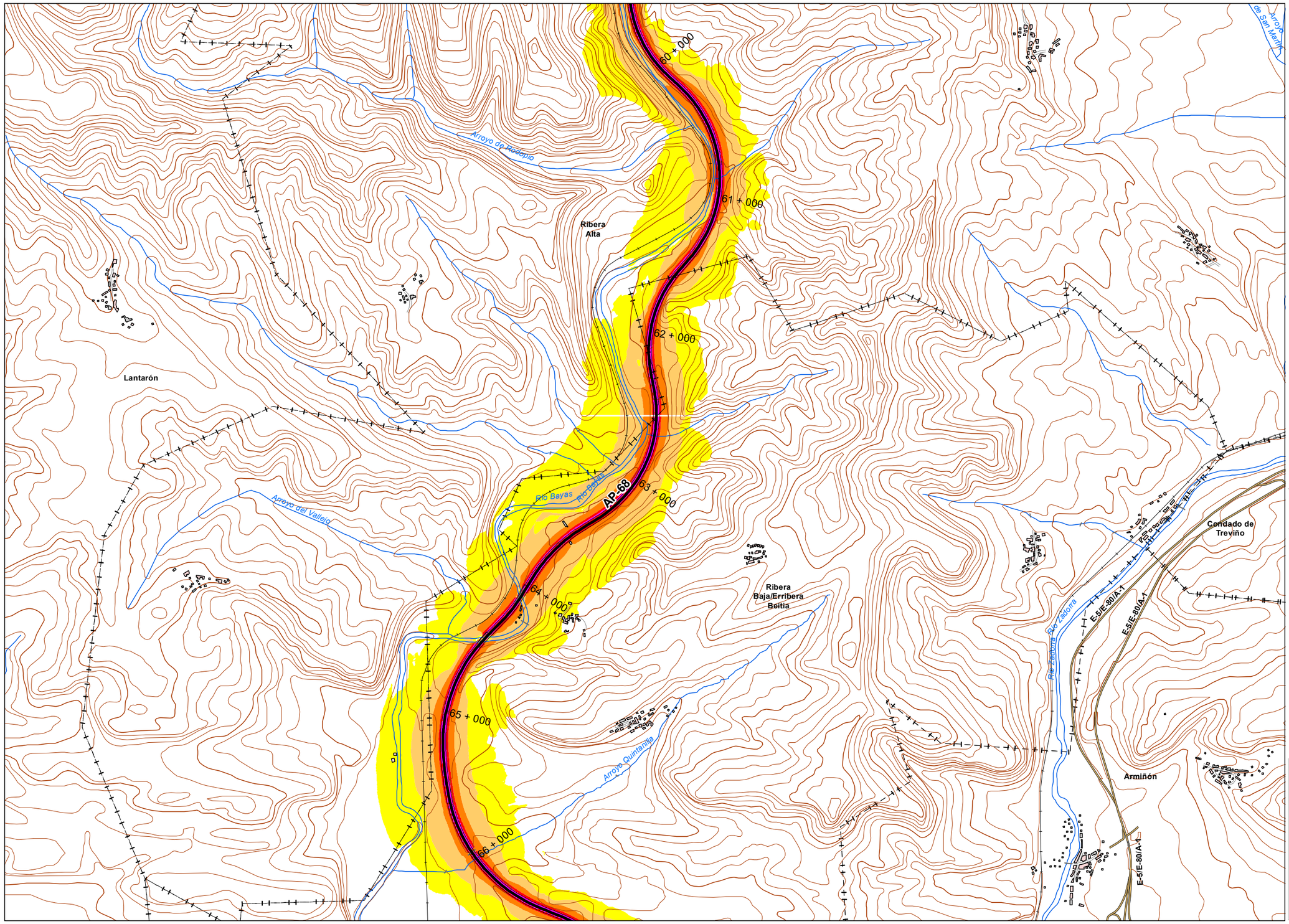
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 9 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

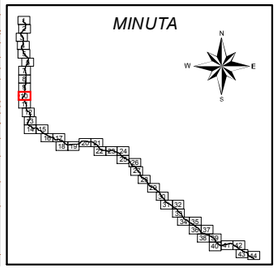
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

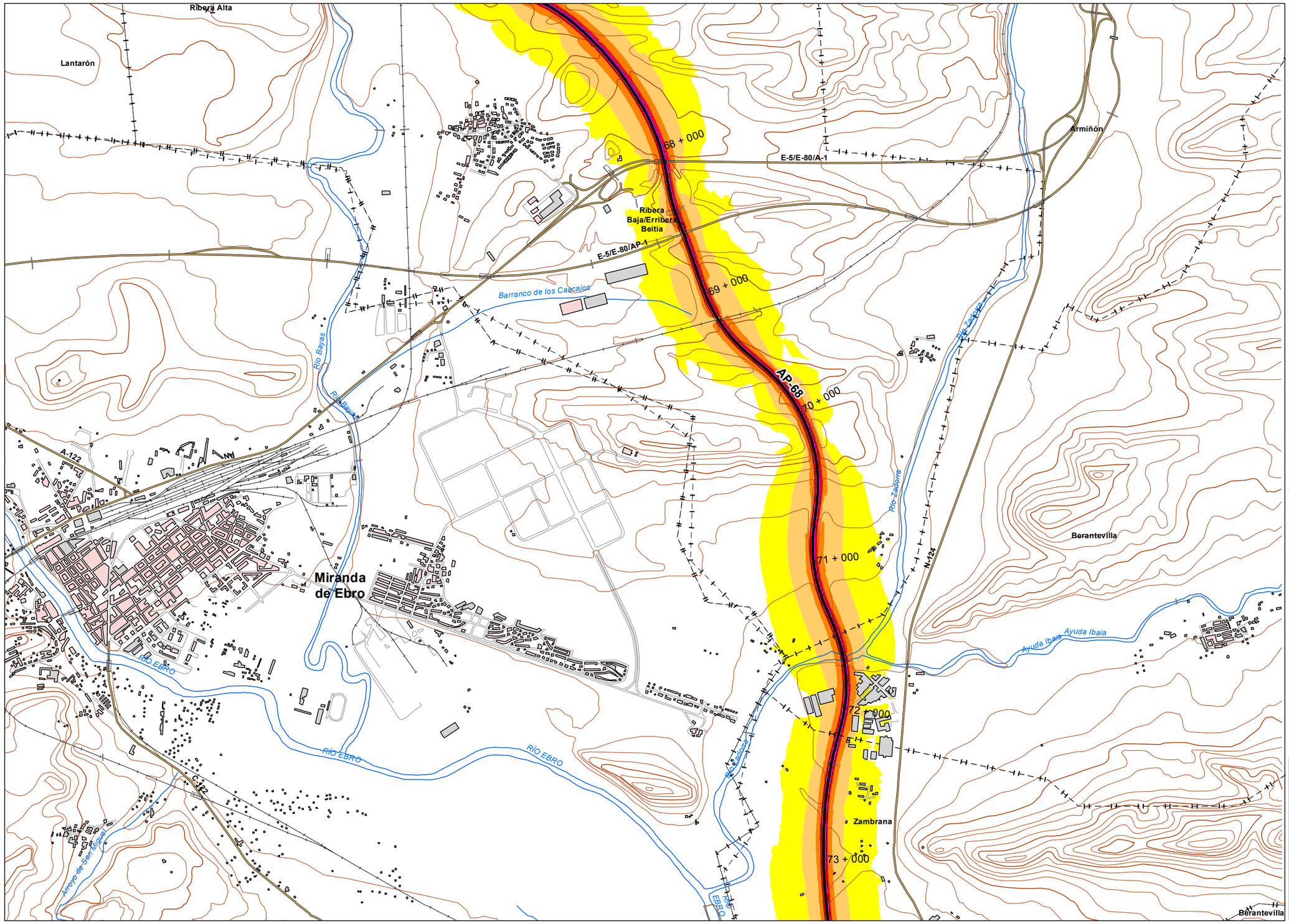
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 10 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

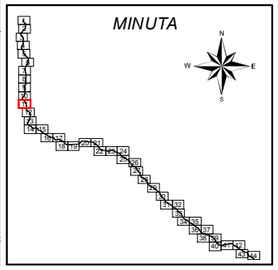
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

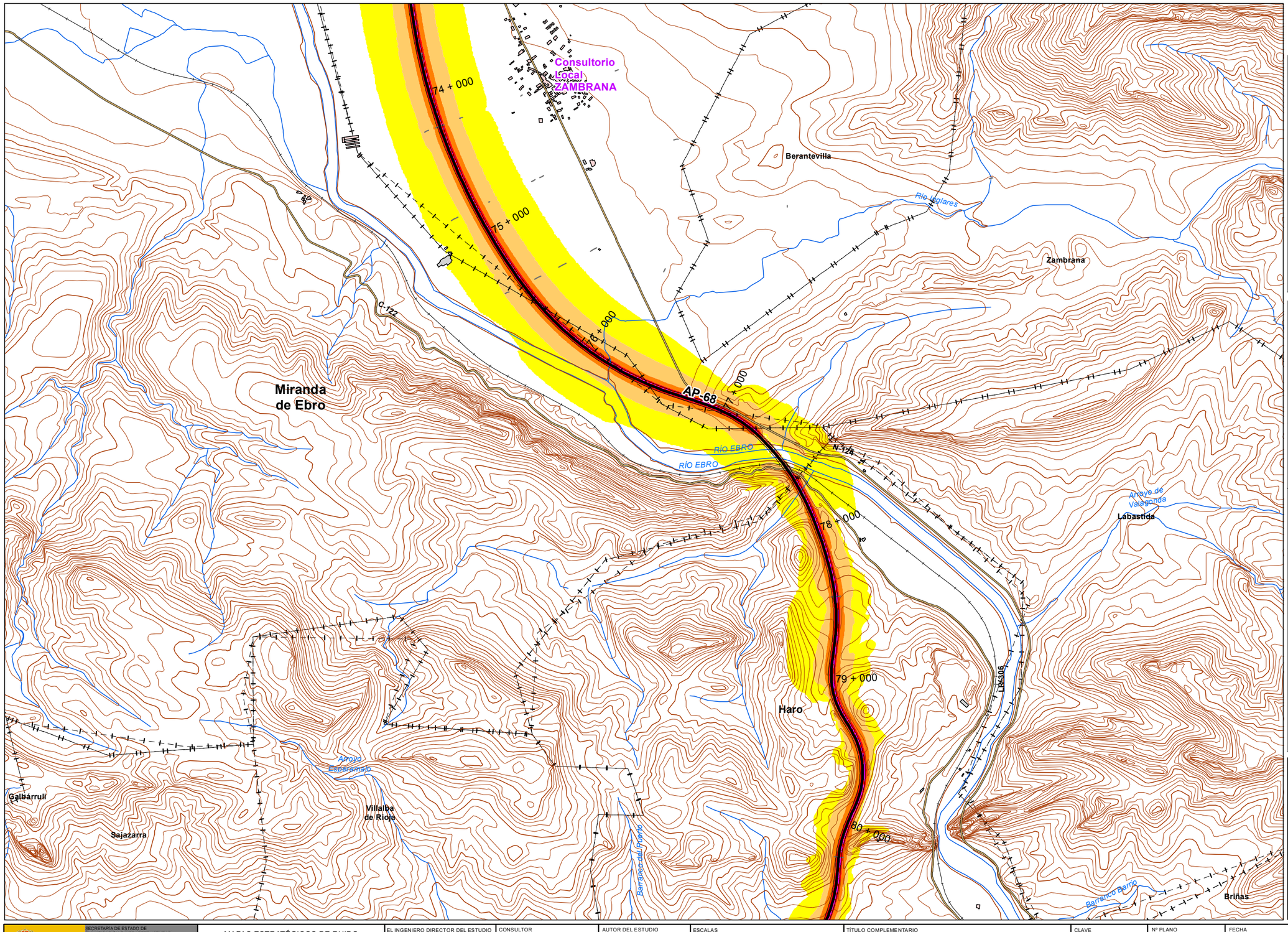
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 11 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

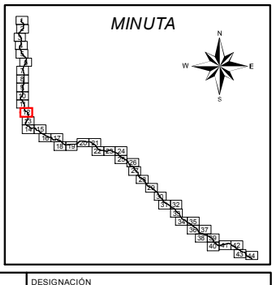
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

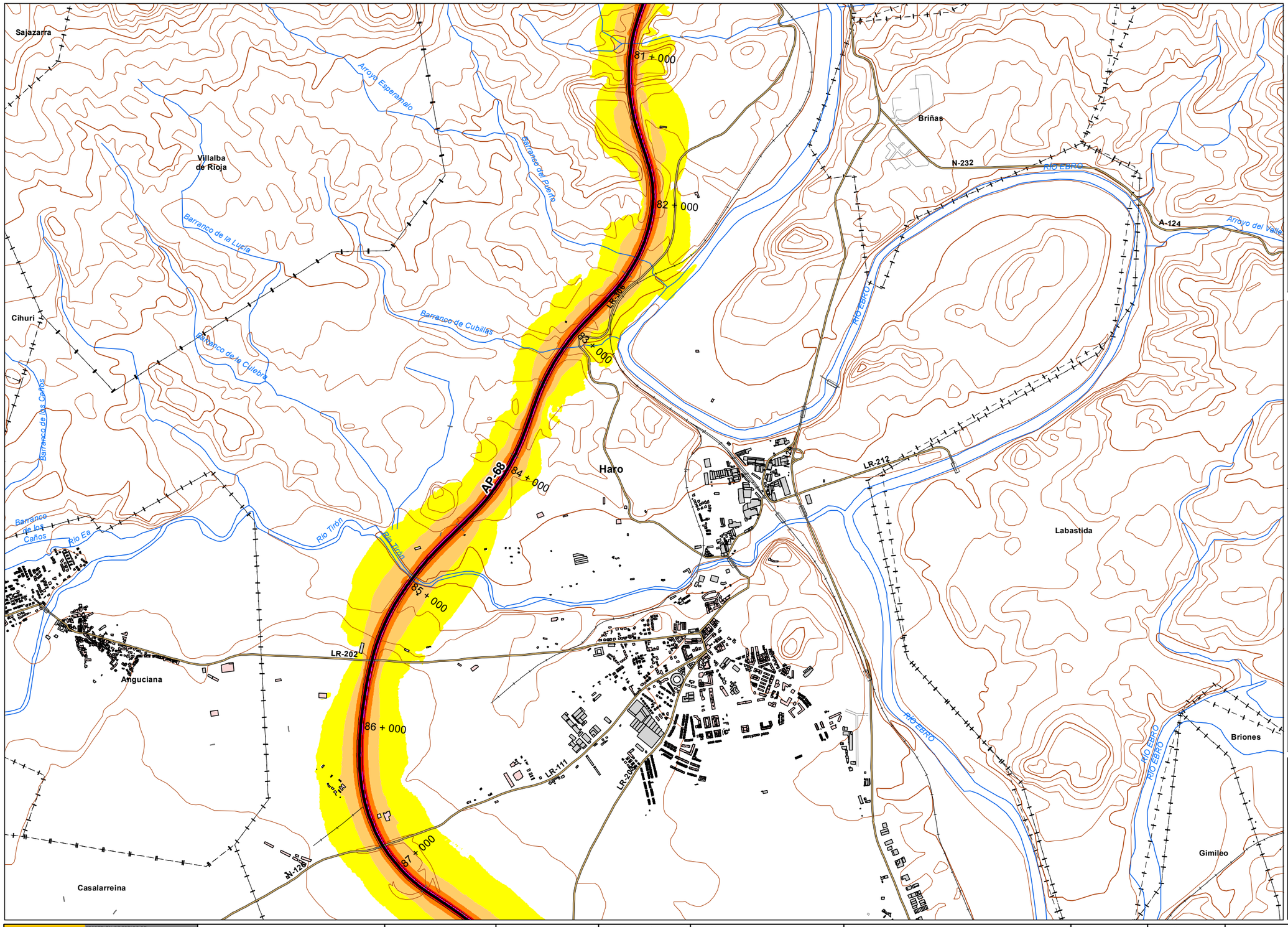
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 12 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

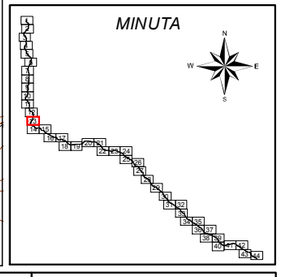
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

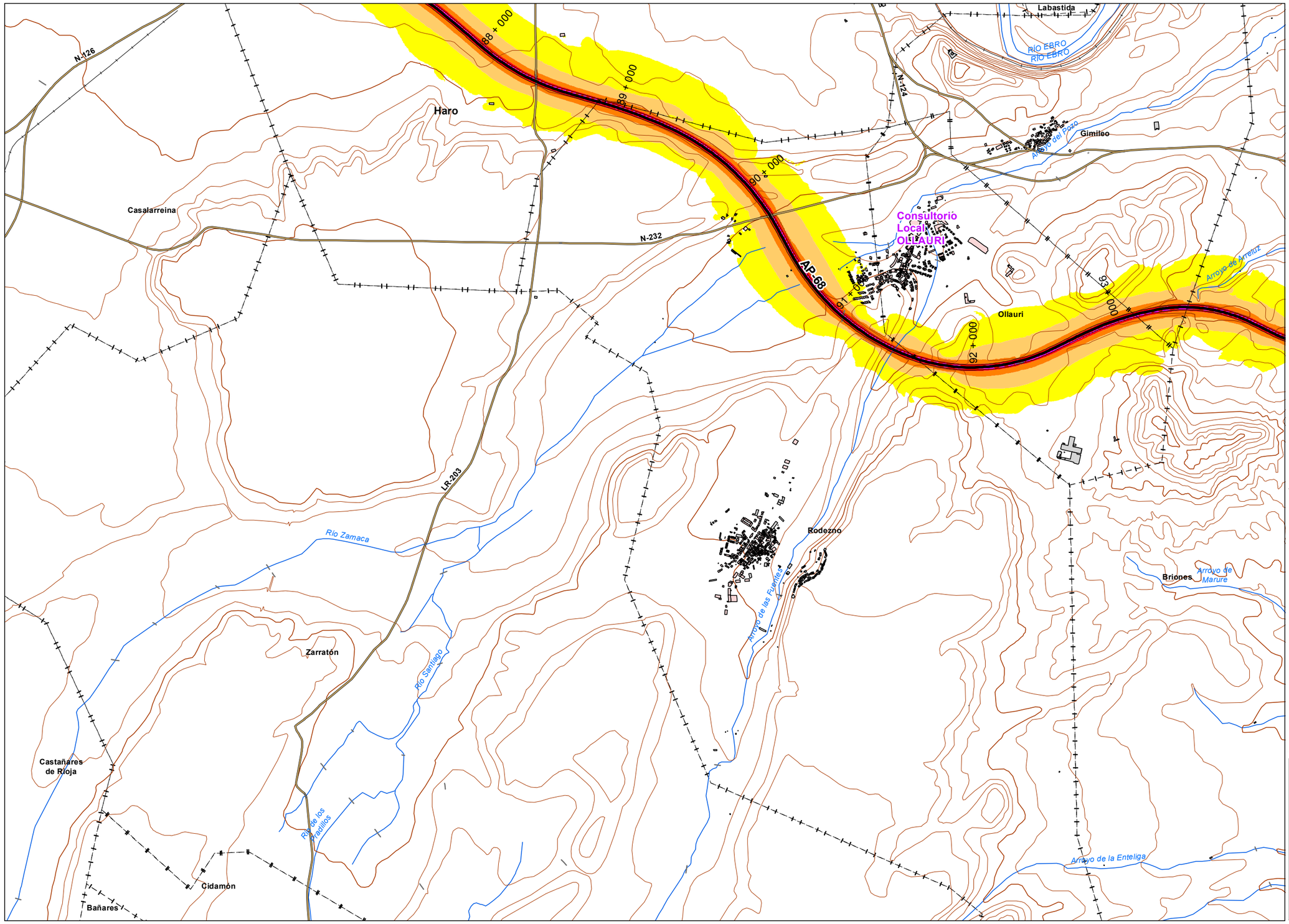
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>2<br>HOJA 13 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

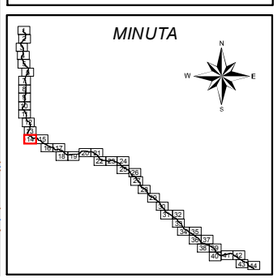
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

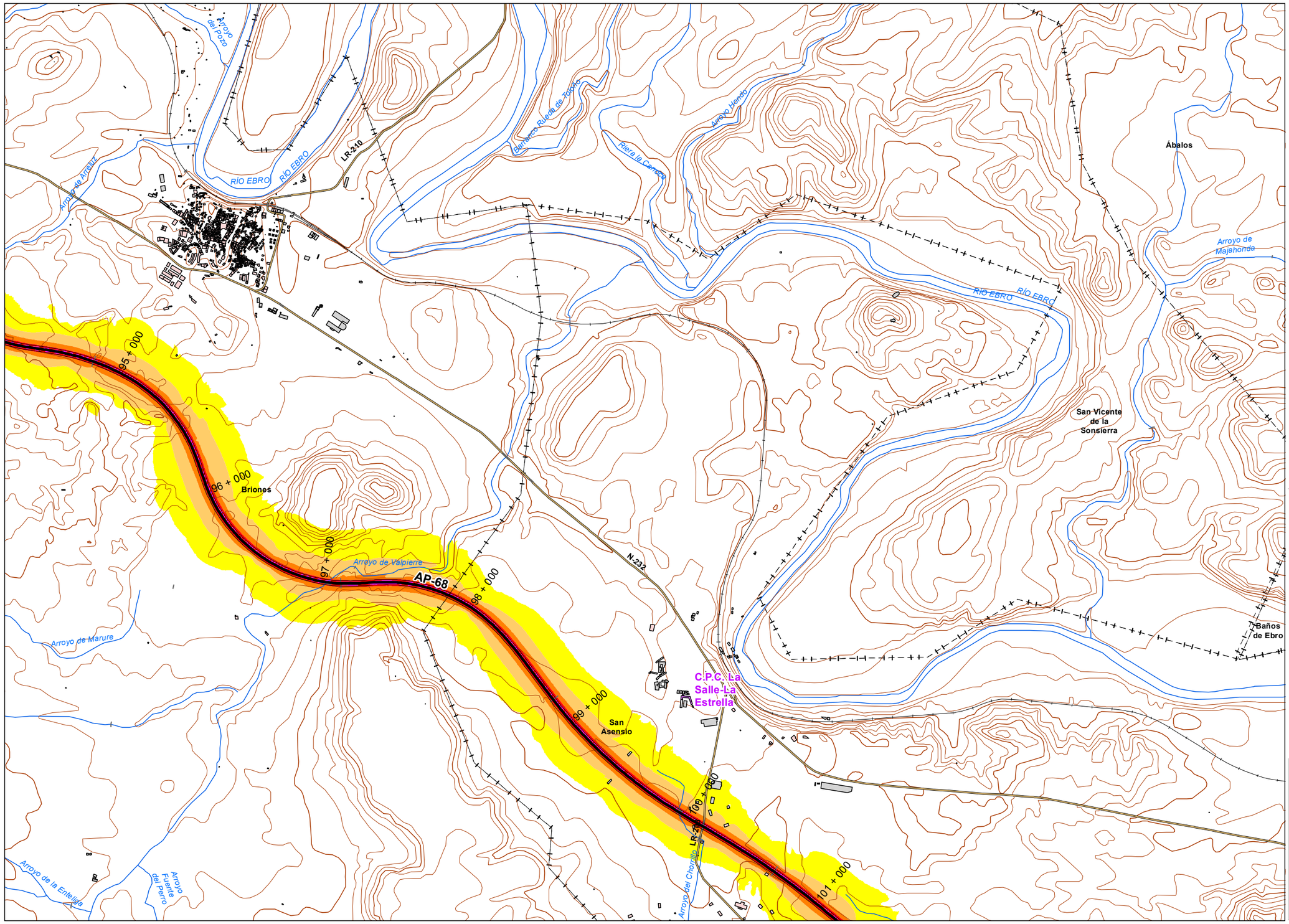
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>2<br>HOJA 14 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

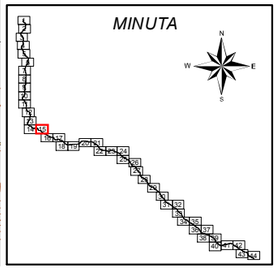
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

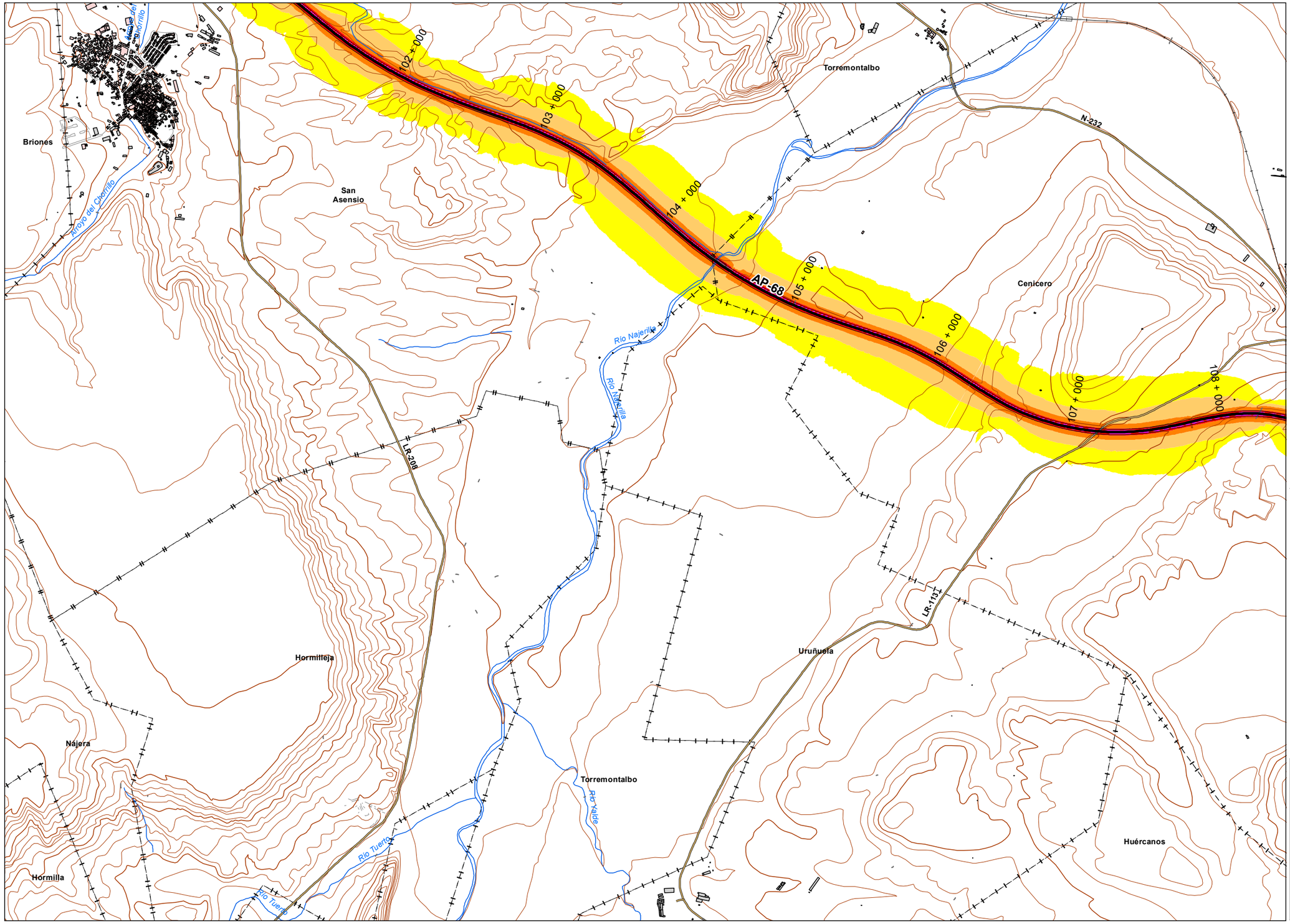
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 15 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

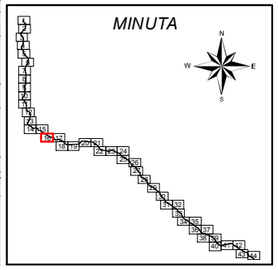
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

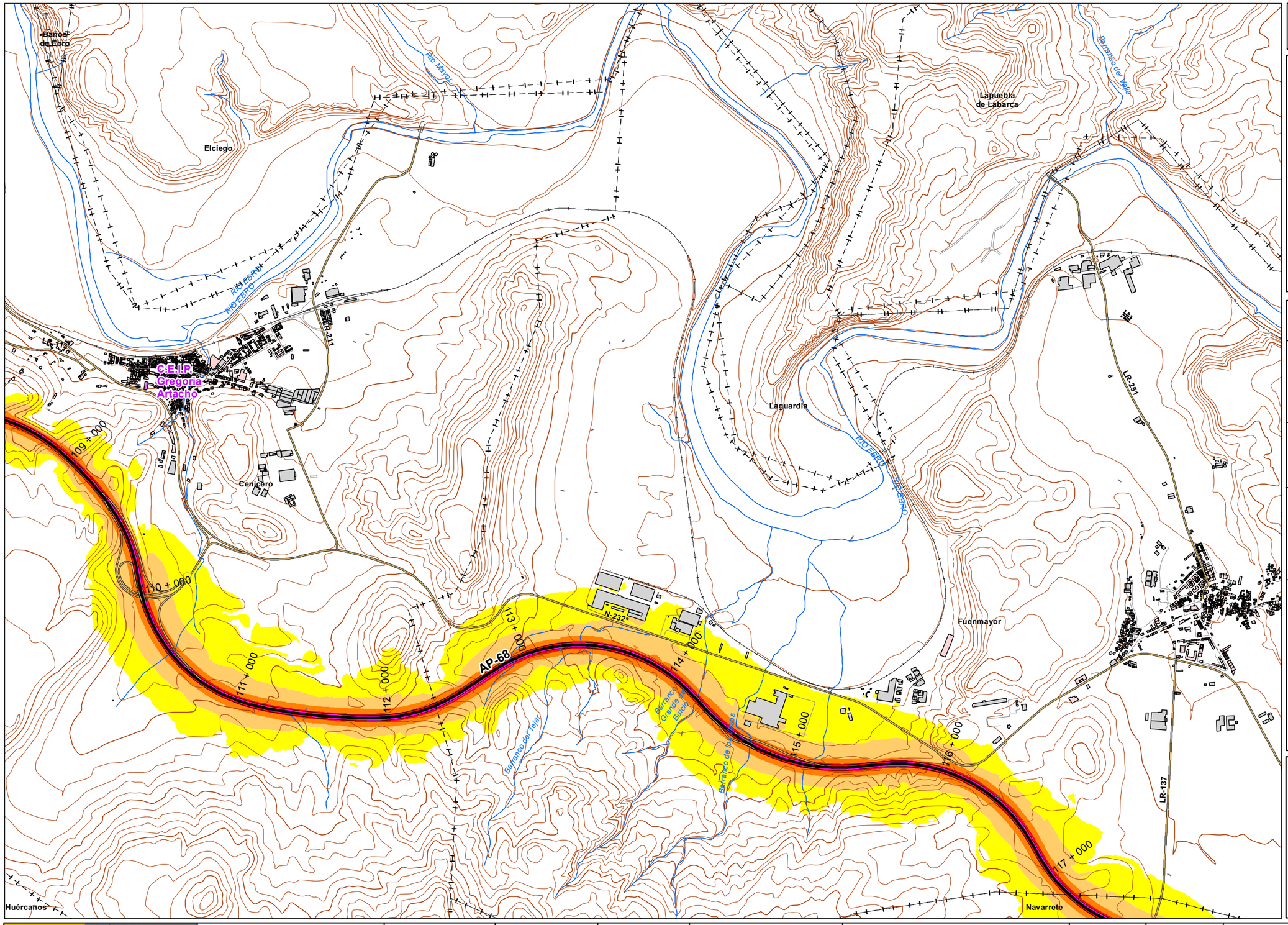
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 16 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## *LEYENDA TEMÁTICA*

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

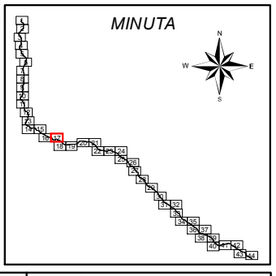
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

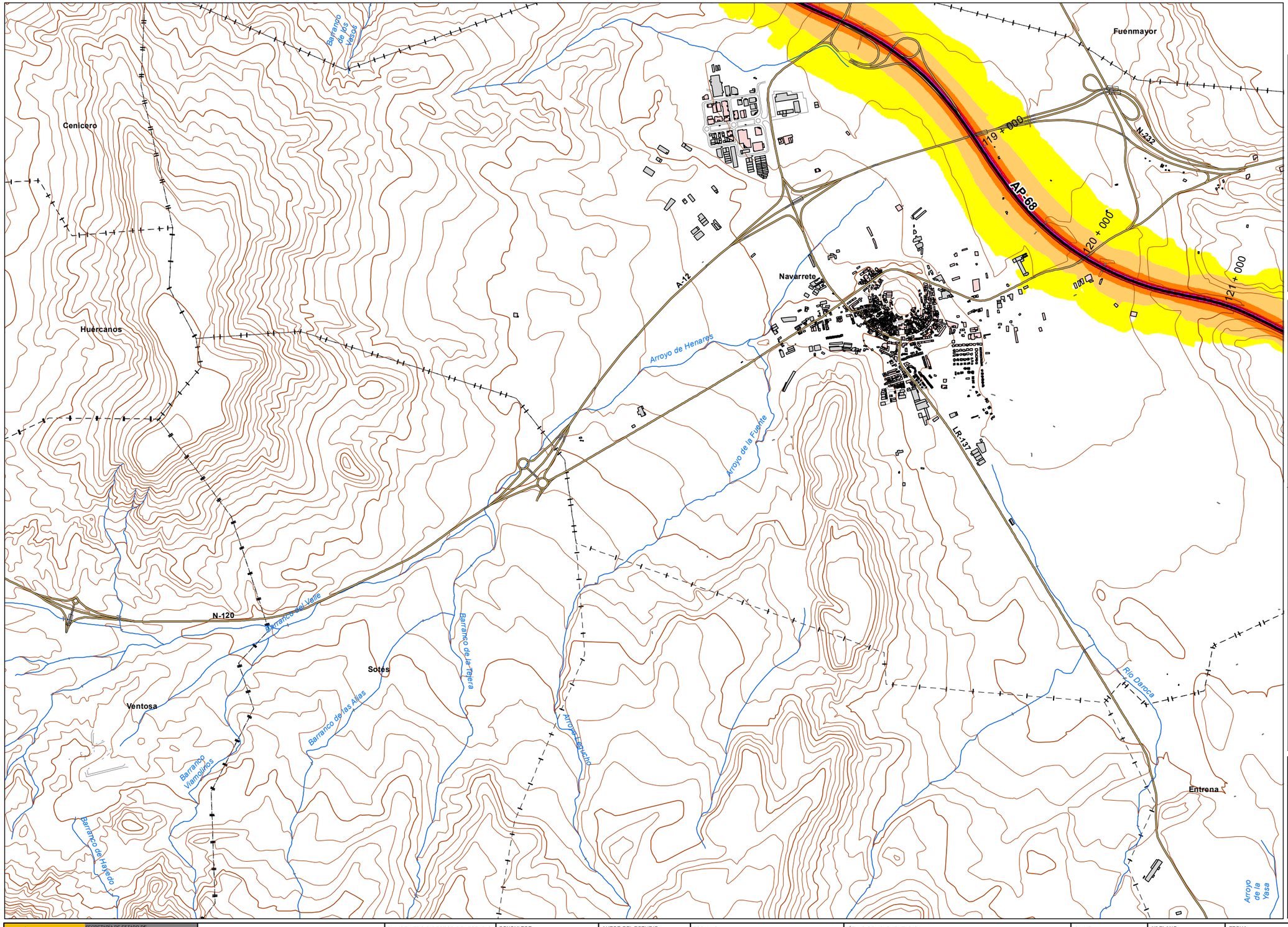
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 17 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

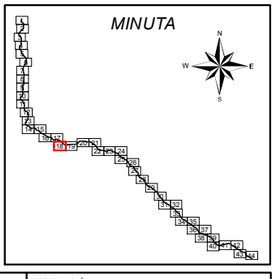
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

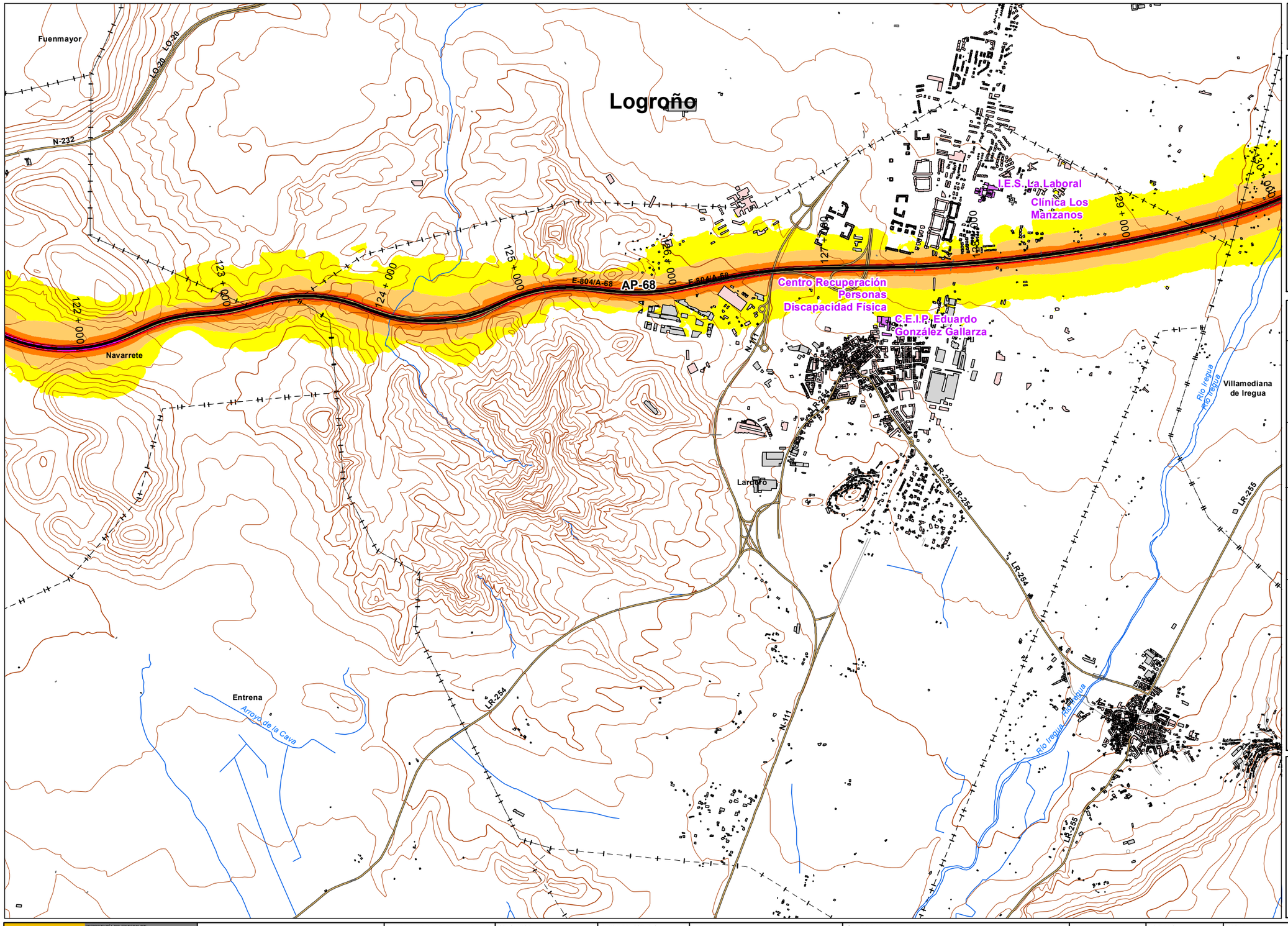
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 18 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

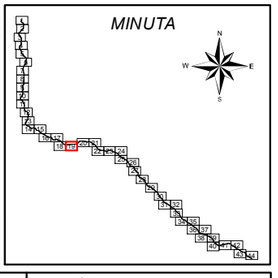
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

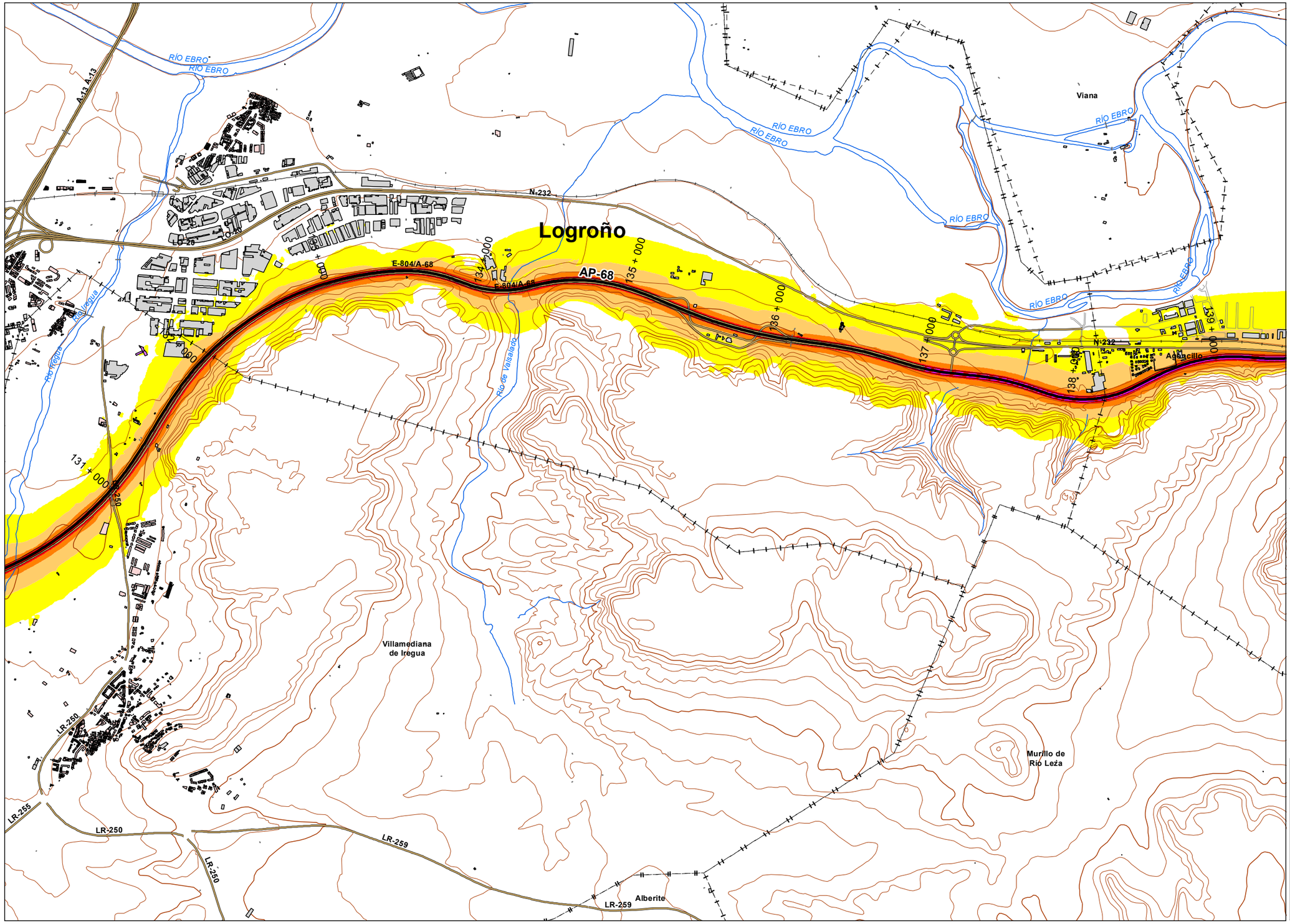
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 19 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

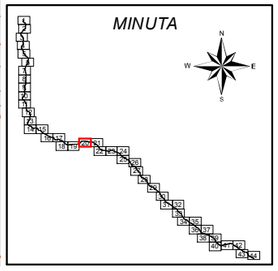
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

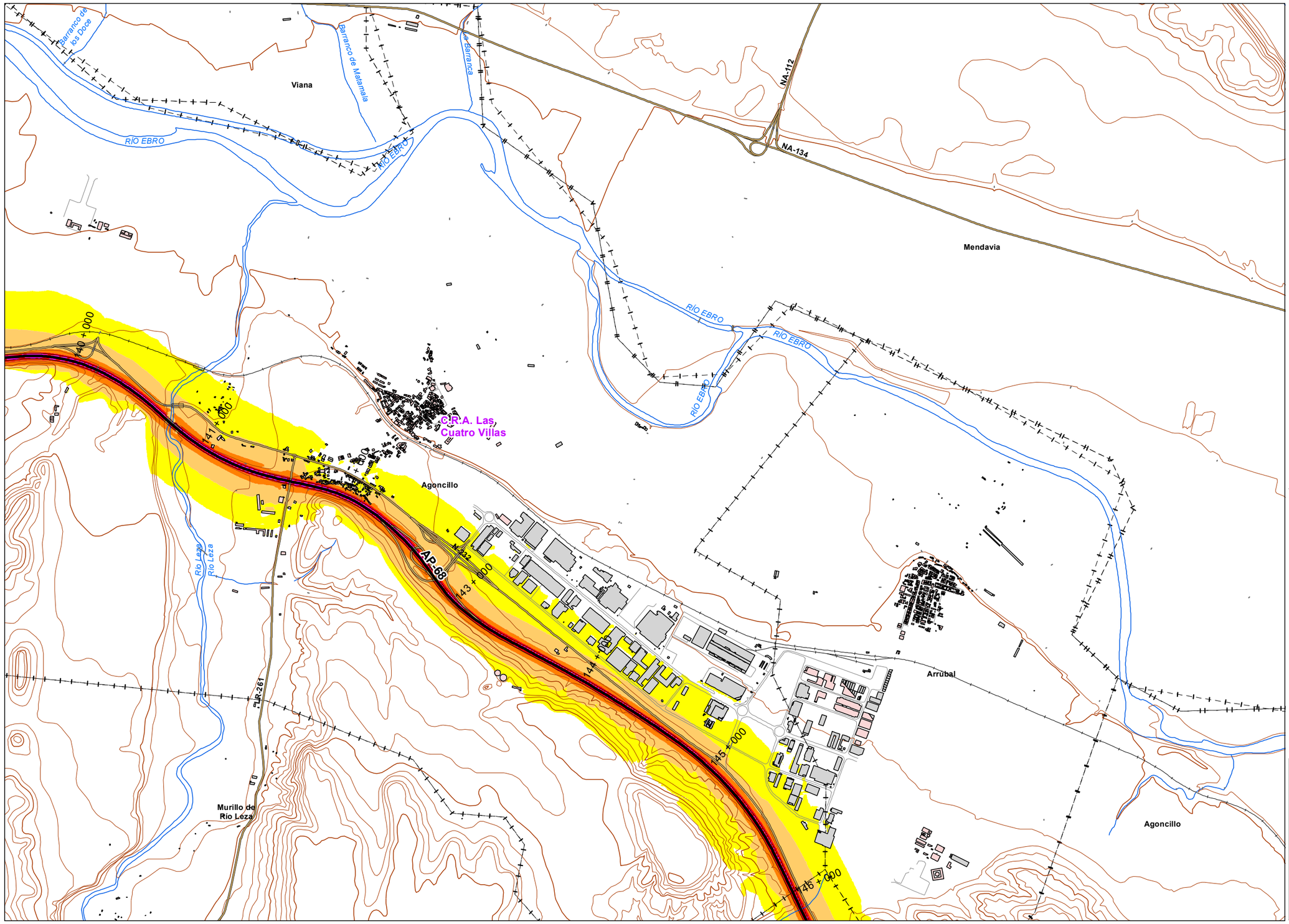
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 20 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

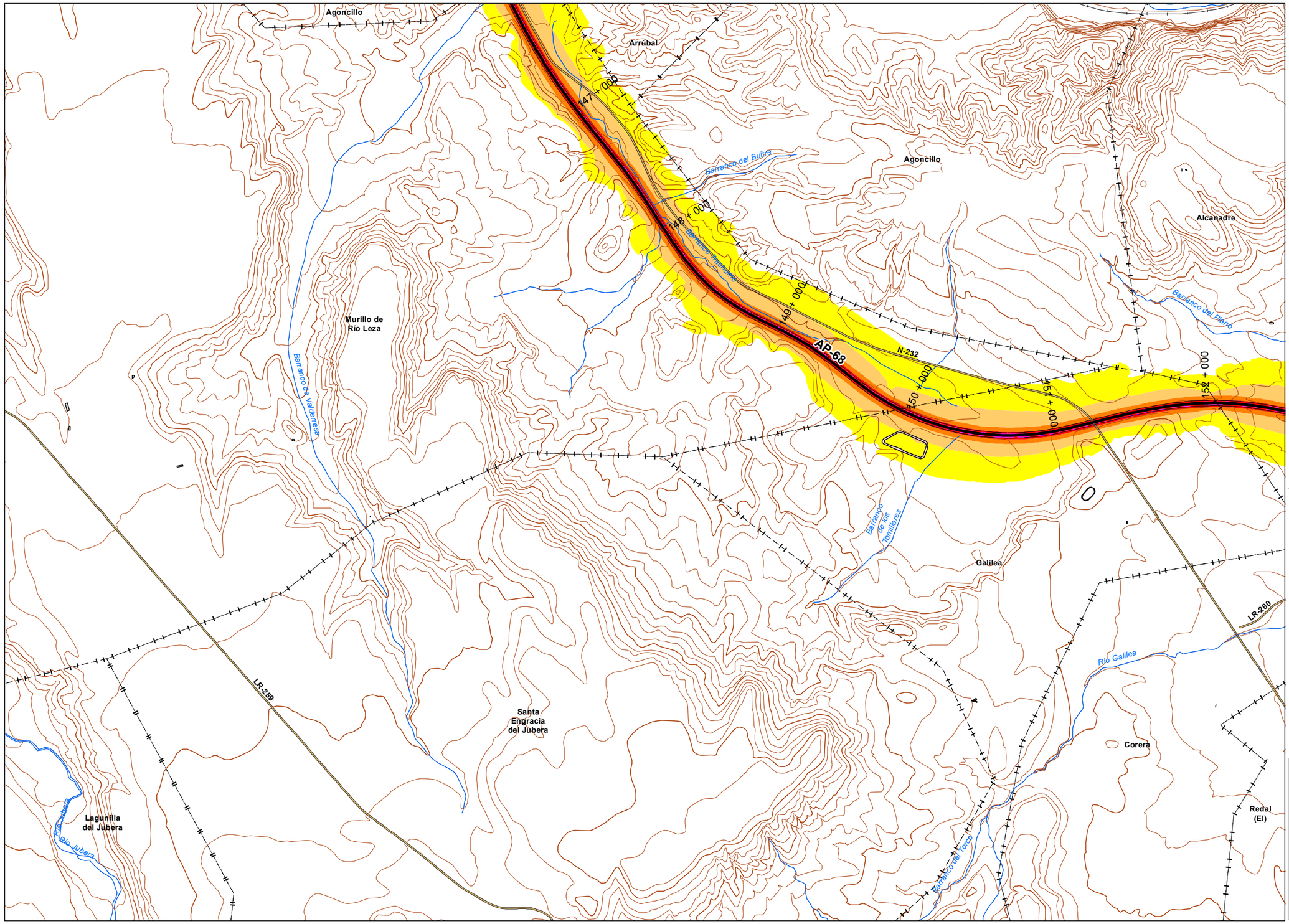
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 21 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

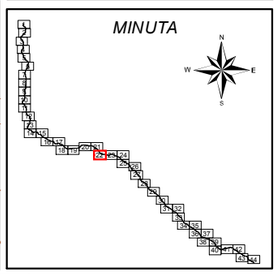
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

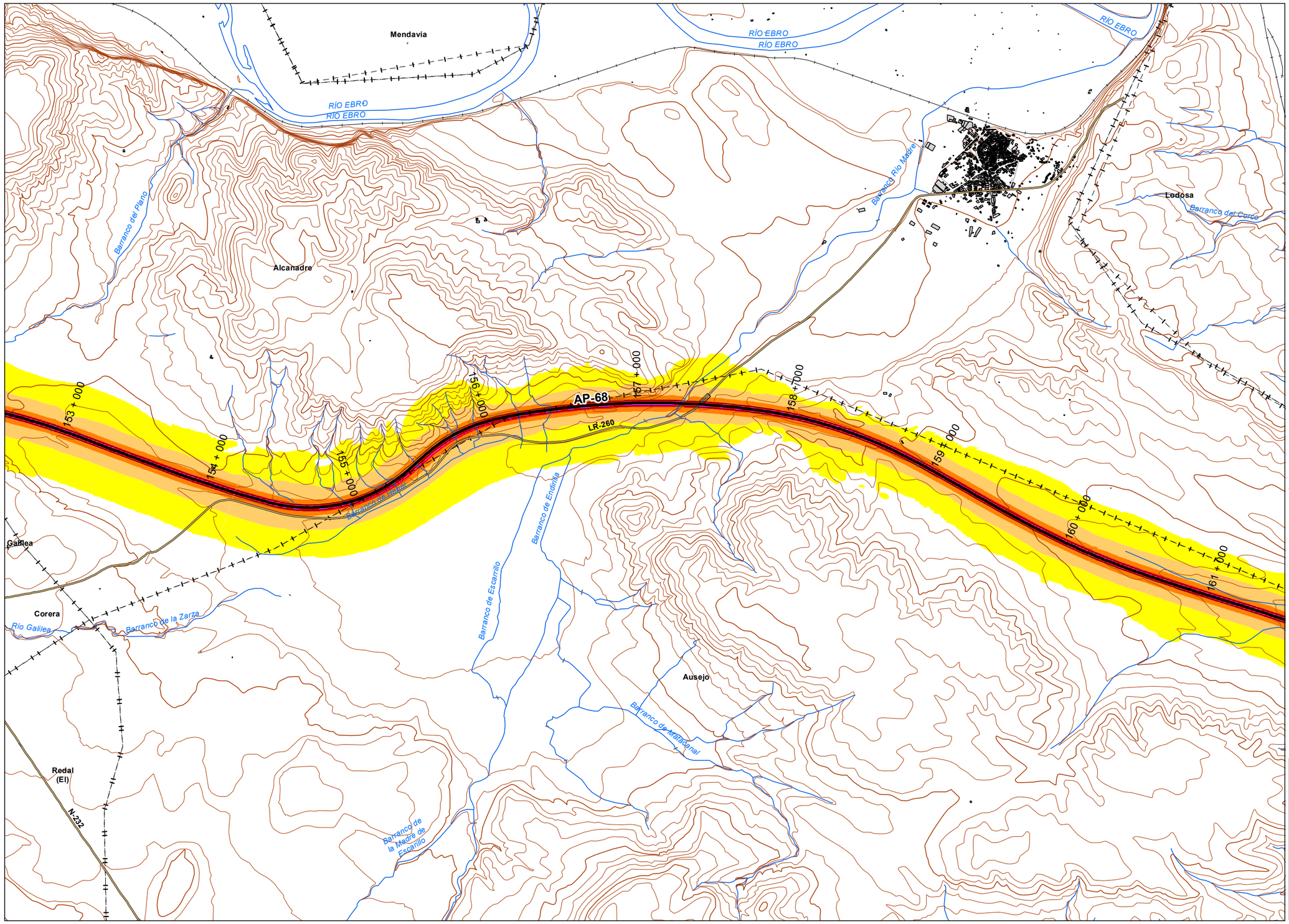
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 22 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

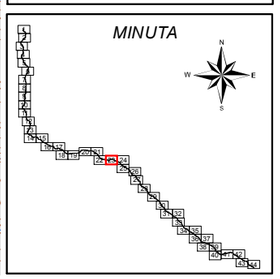
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

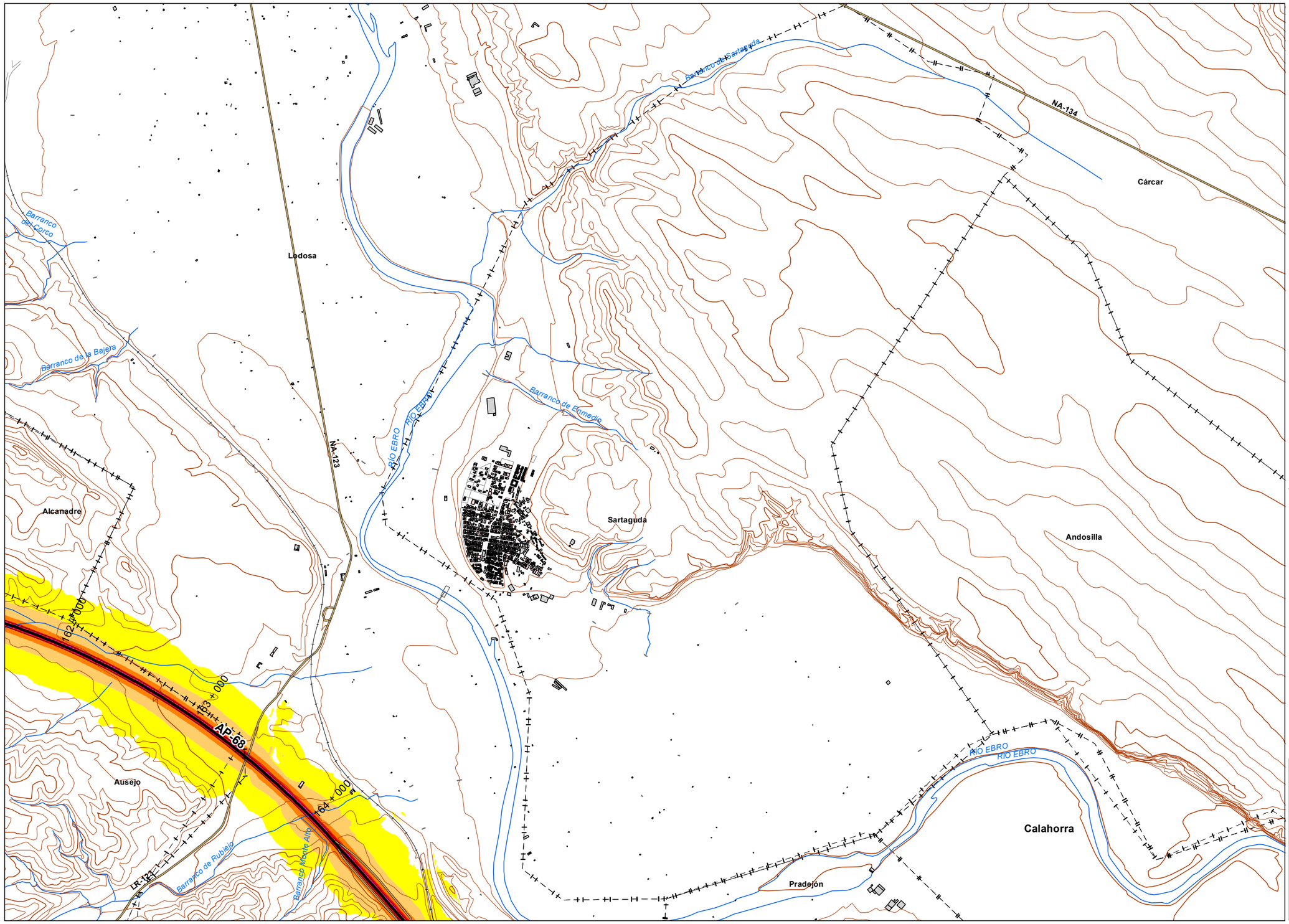
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>2<br>HOJA 23 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

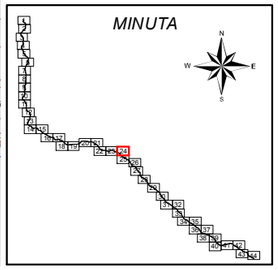
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

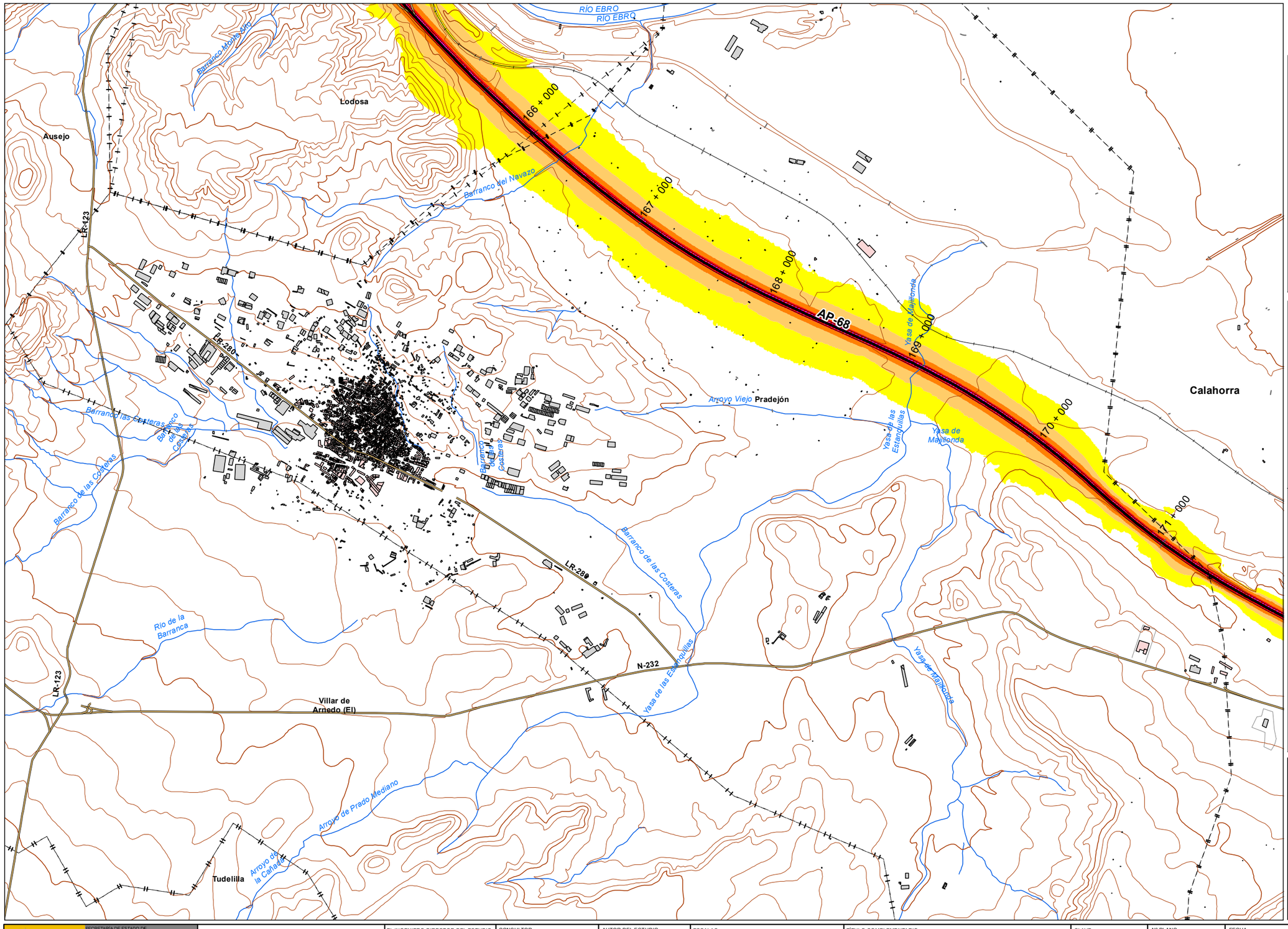
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>2<br>HOJA 24 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

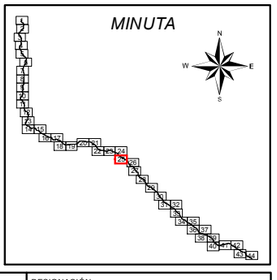
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

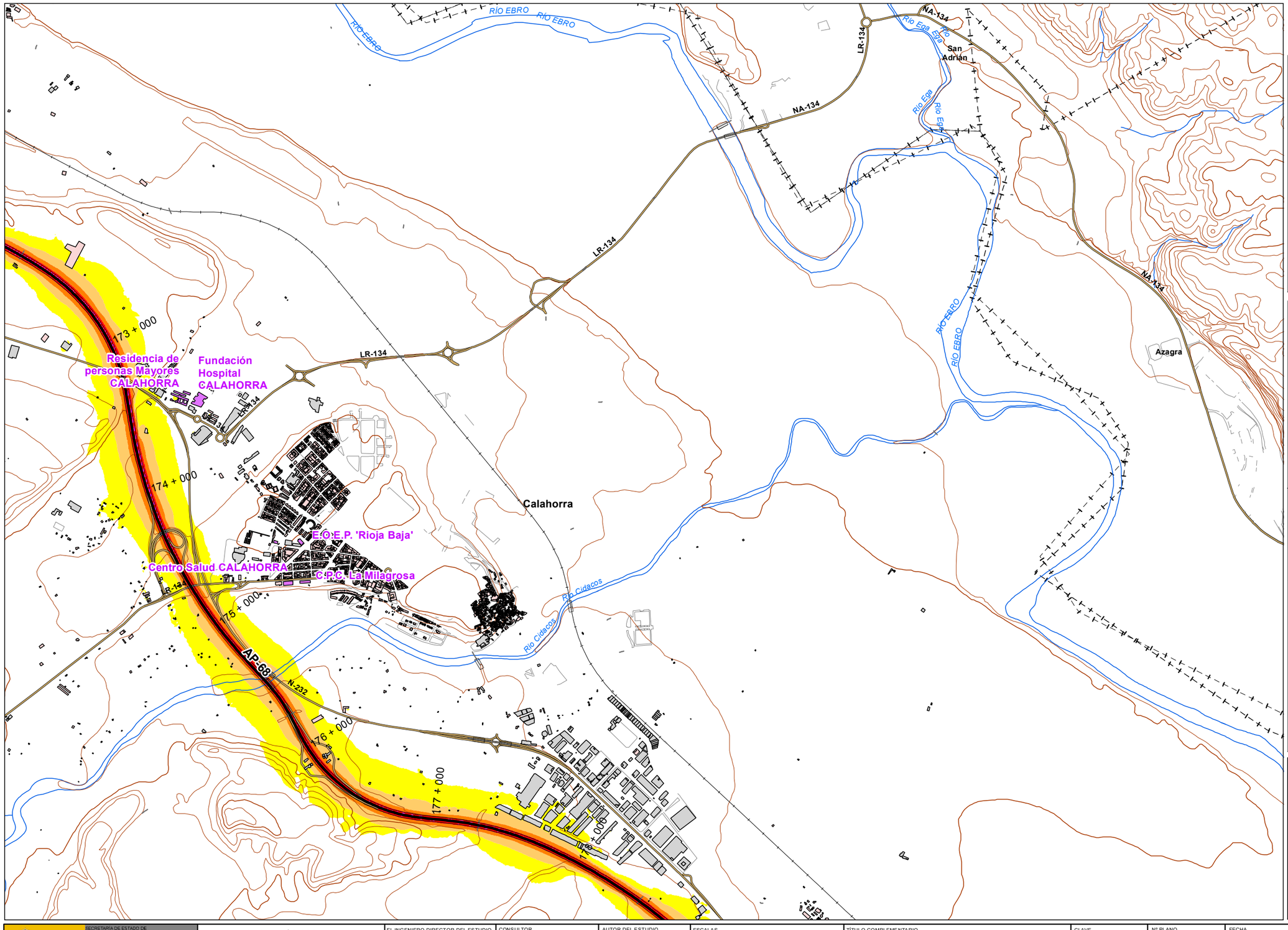
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>2<br>HOJA 25 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

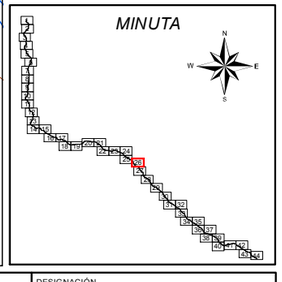
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

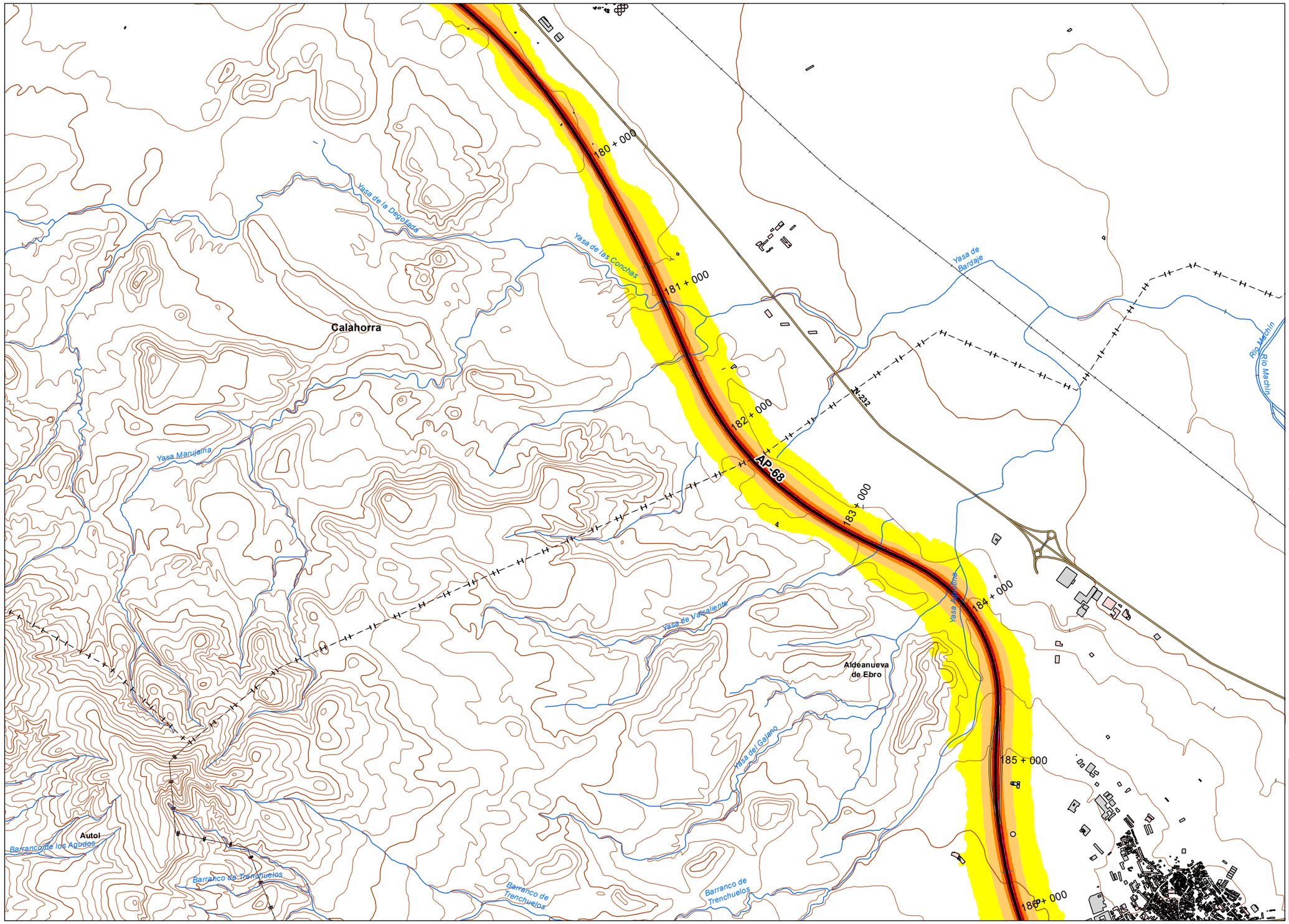
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 26 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

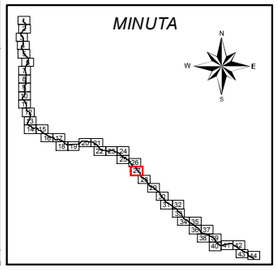
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

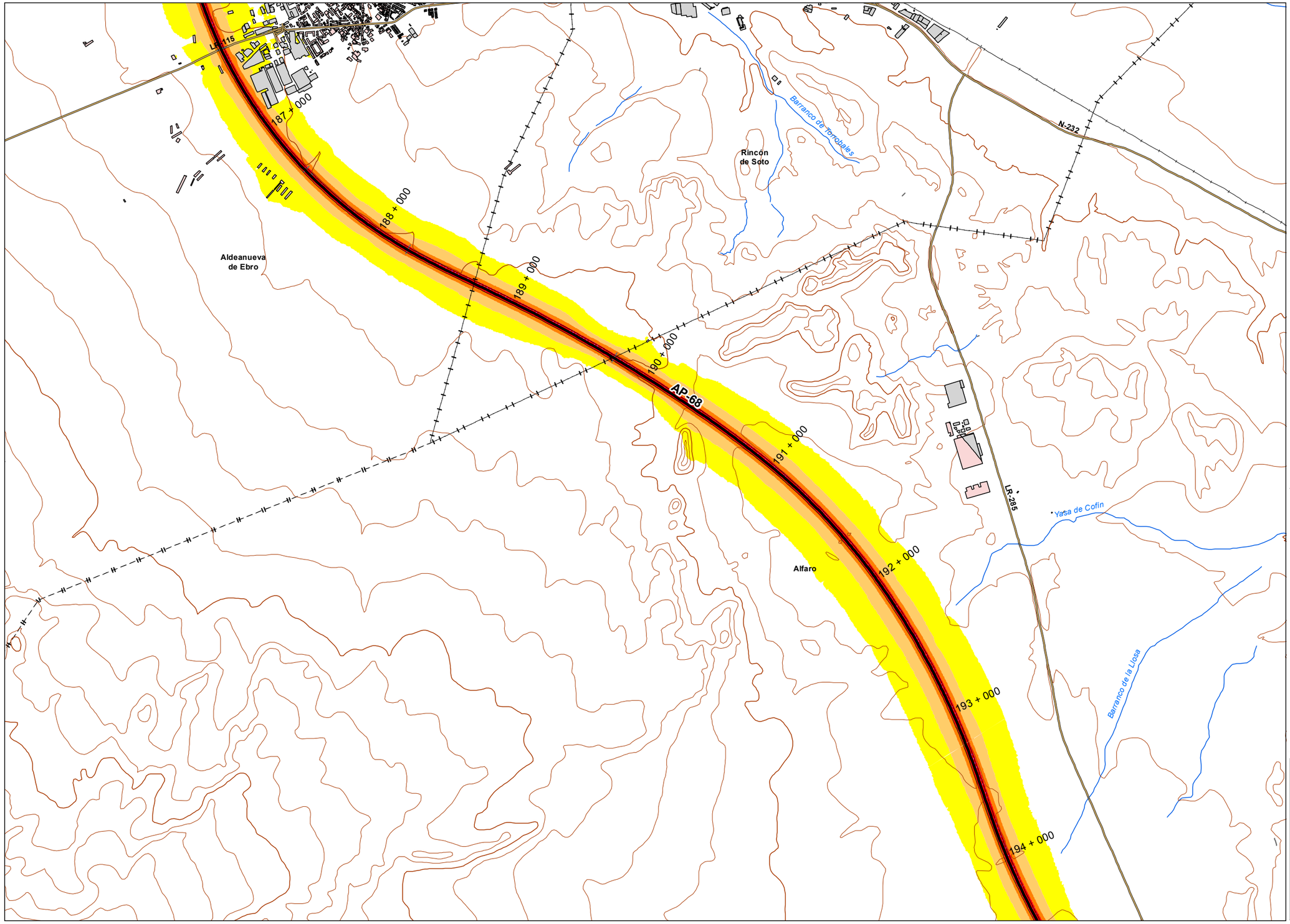
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 27 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

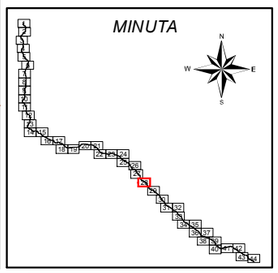
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

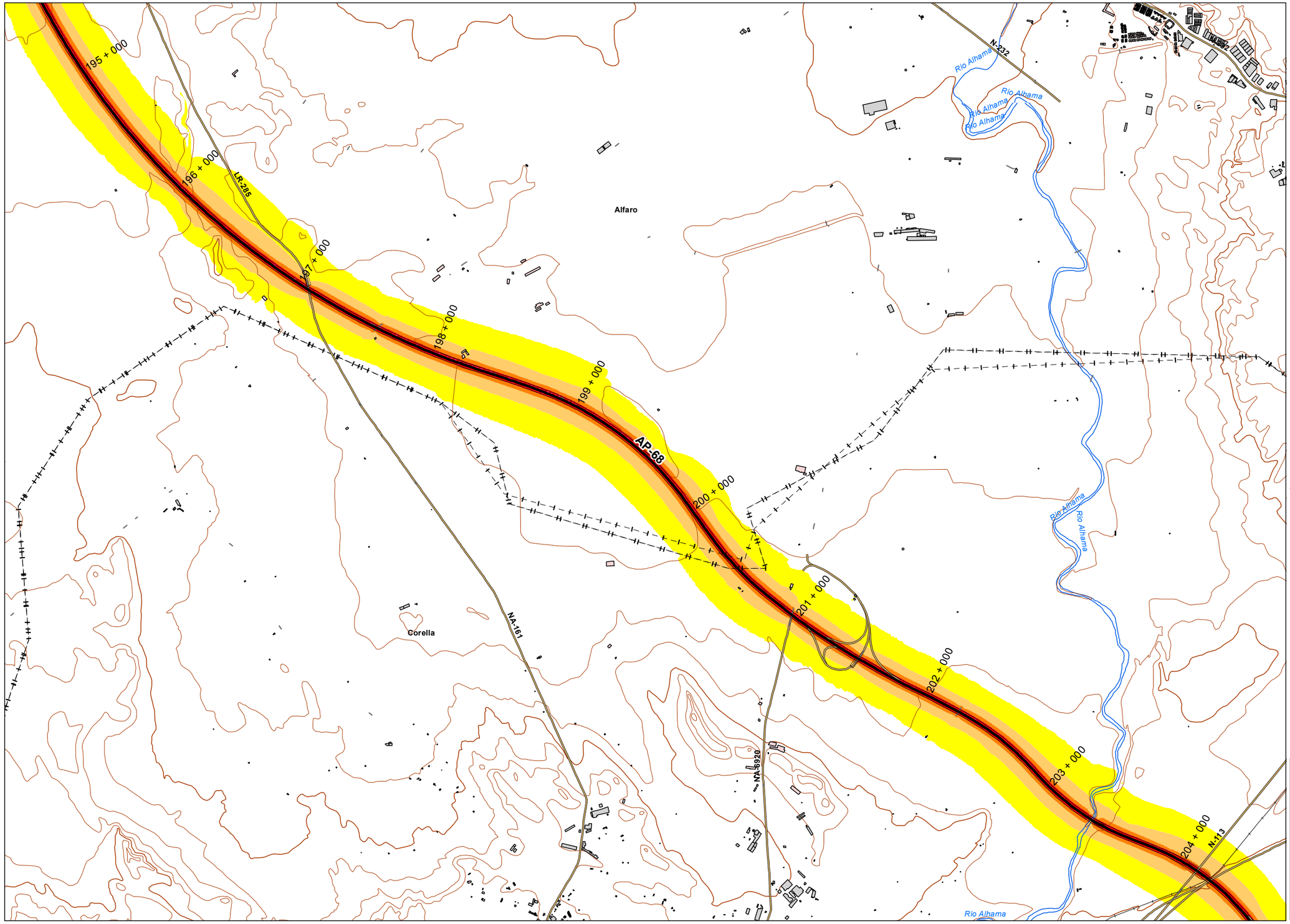
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>2<br>HOJA 28 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

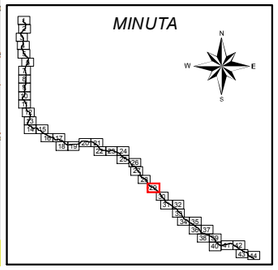
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

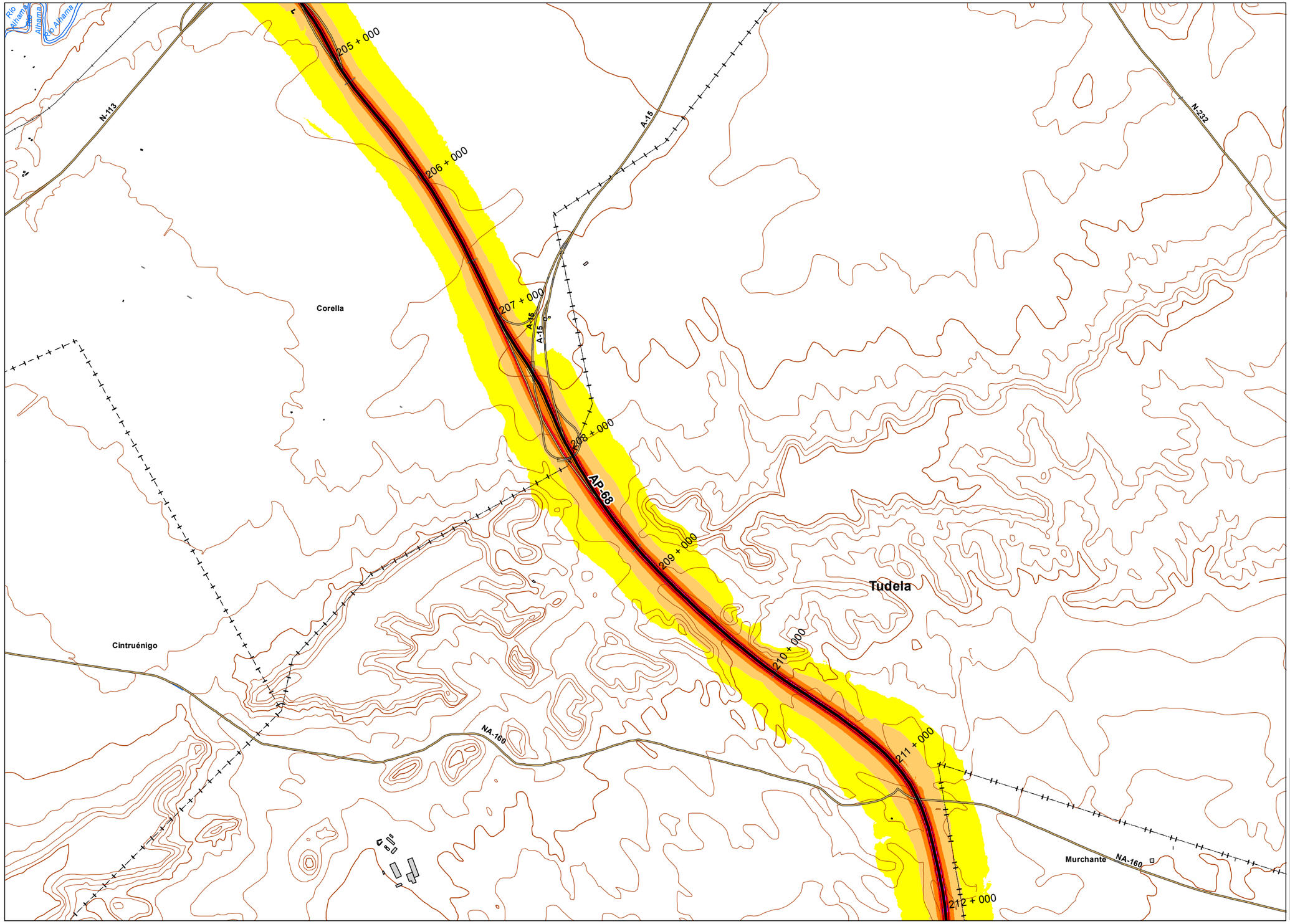
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 29 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

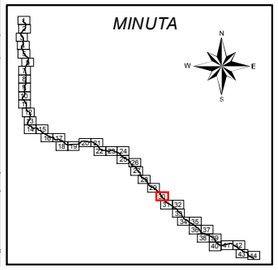
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA




MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

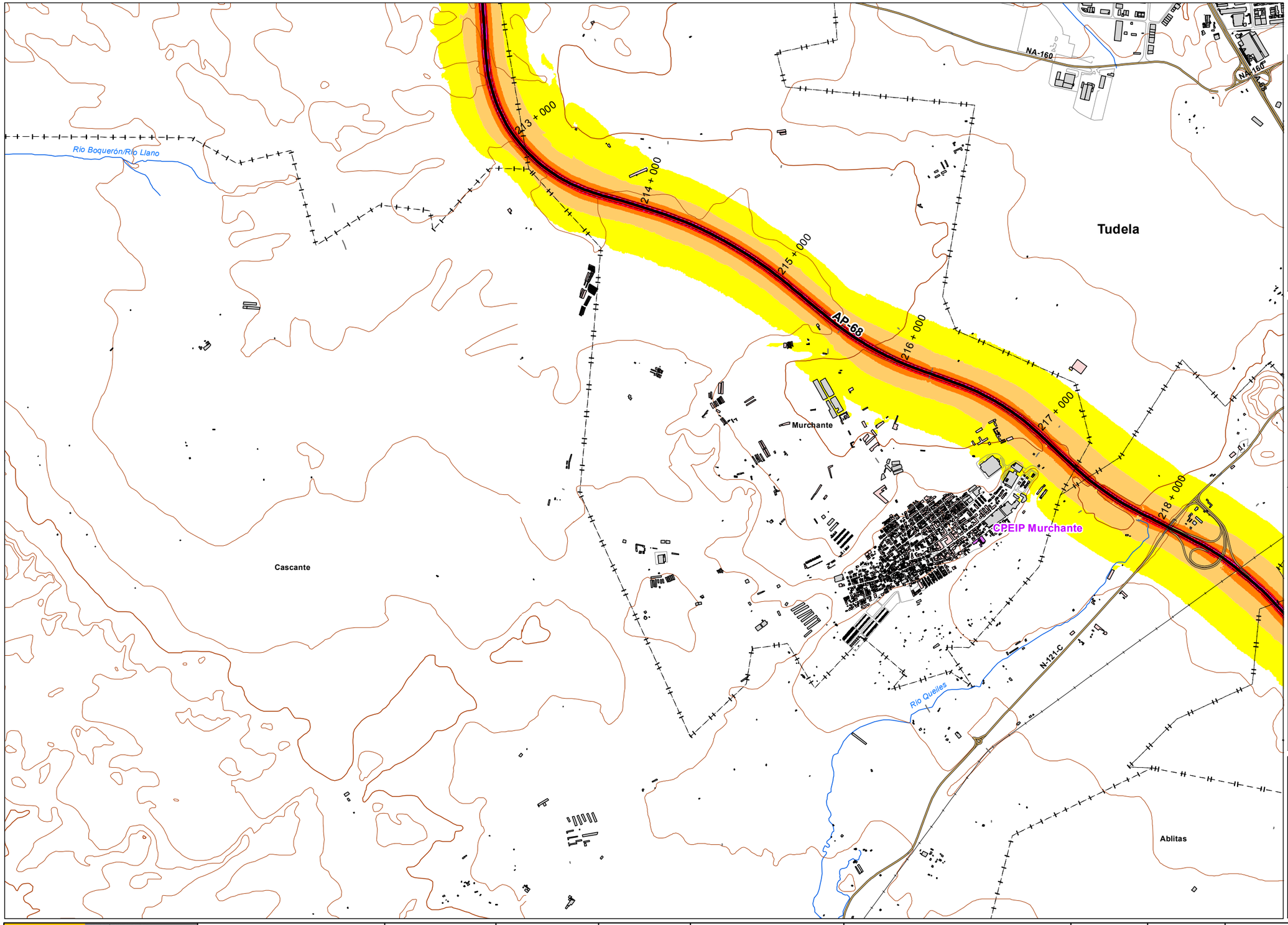
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 30 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

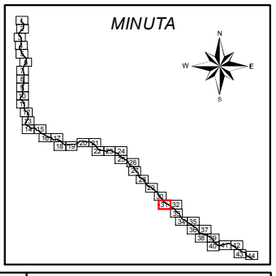
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

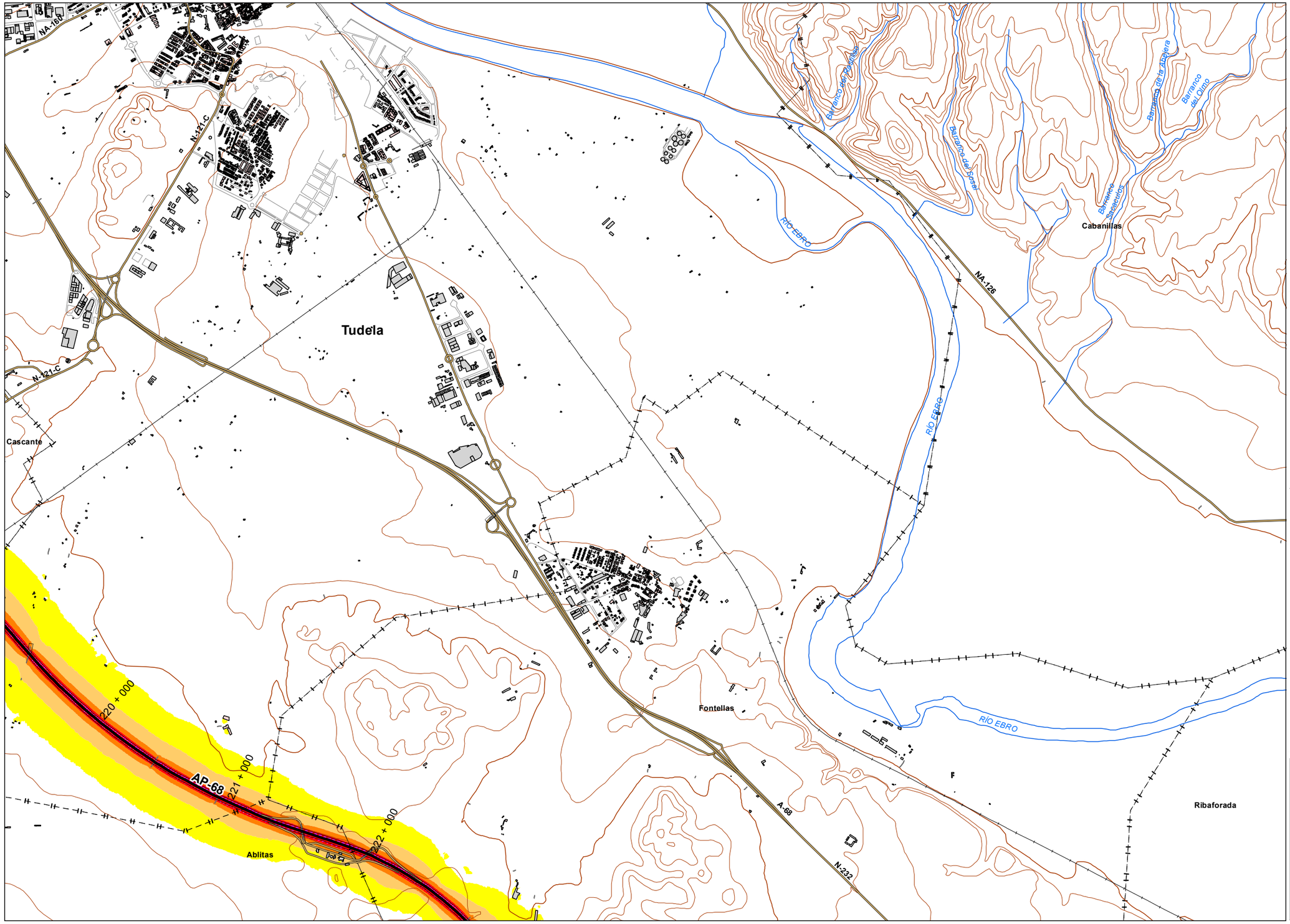
Nº PLANO: 2

HOJA 31 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

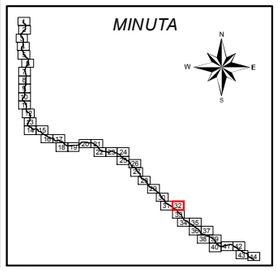
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

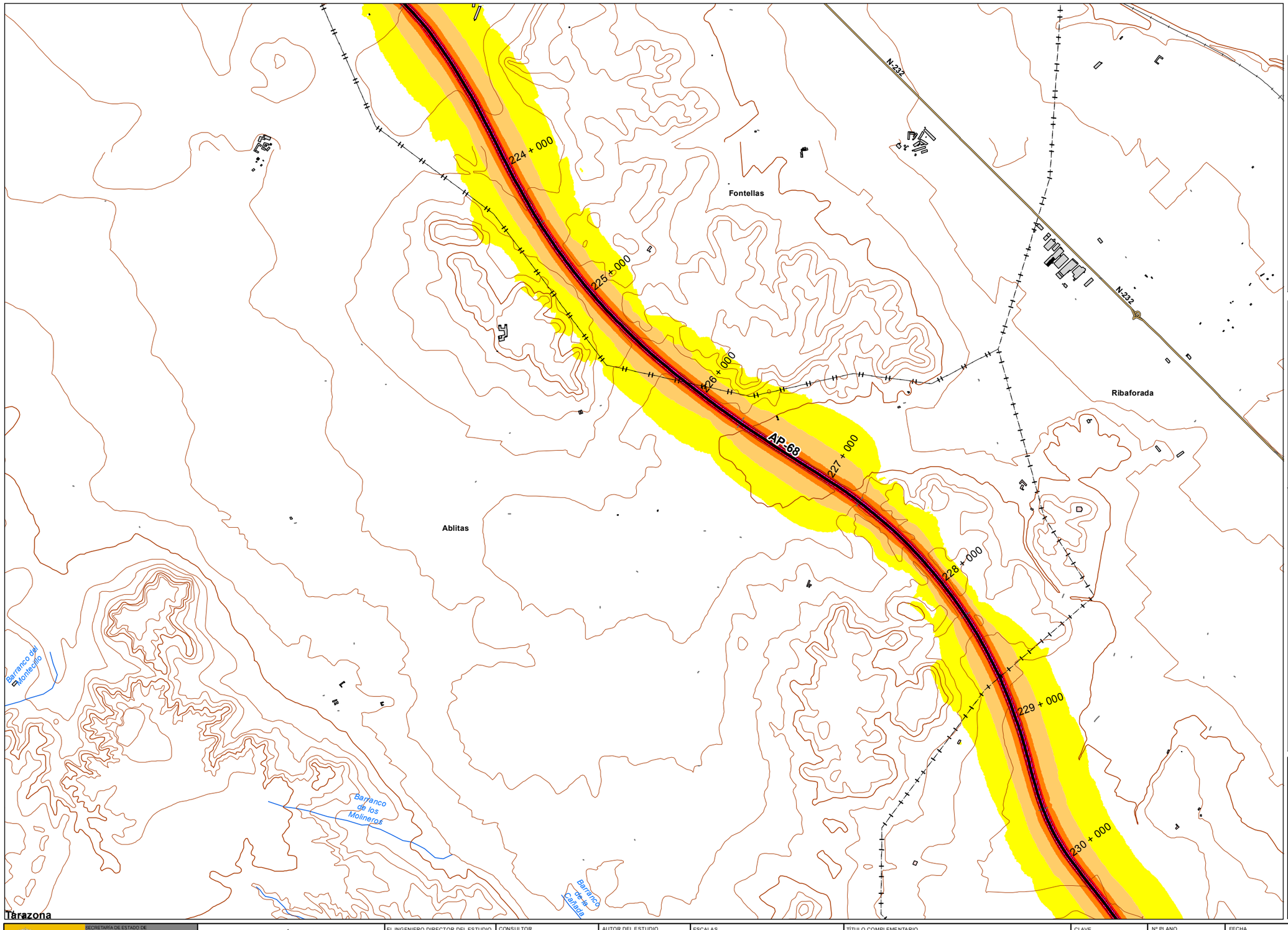
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 32 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

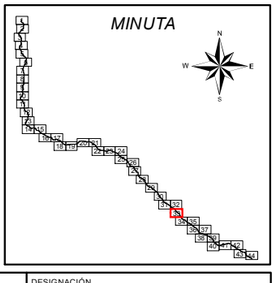
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

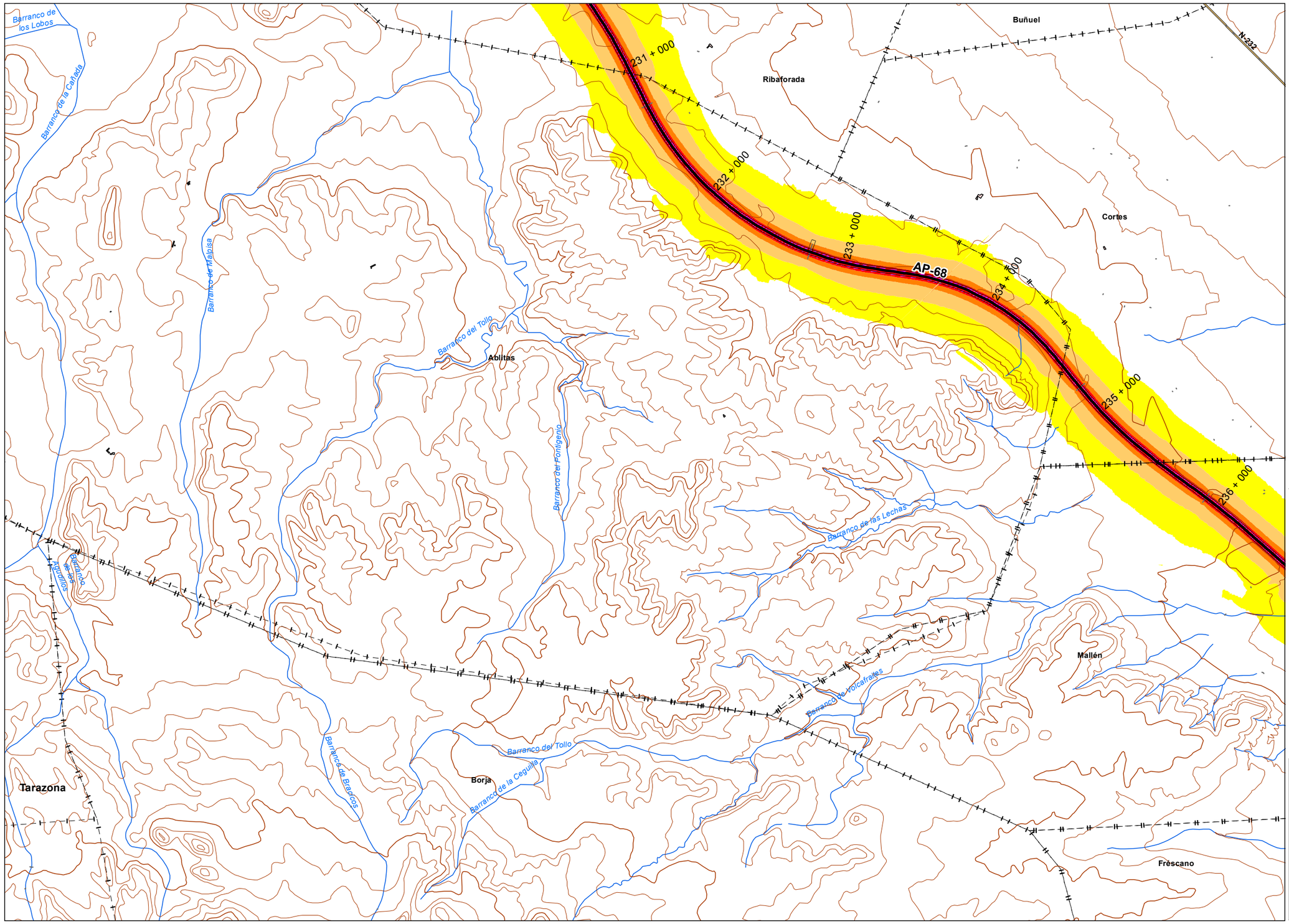
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000<br>0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>2<br>HOJA 33 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

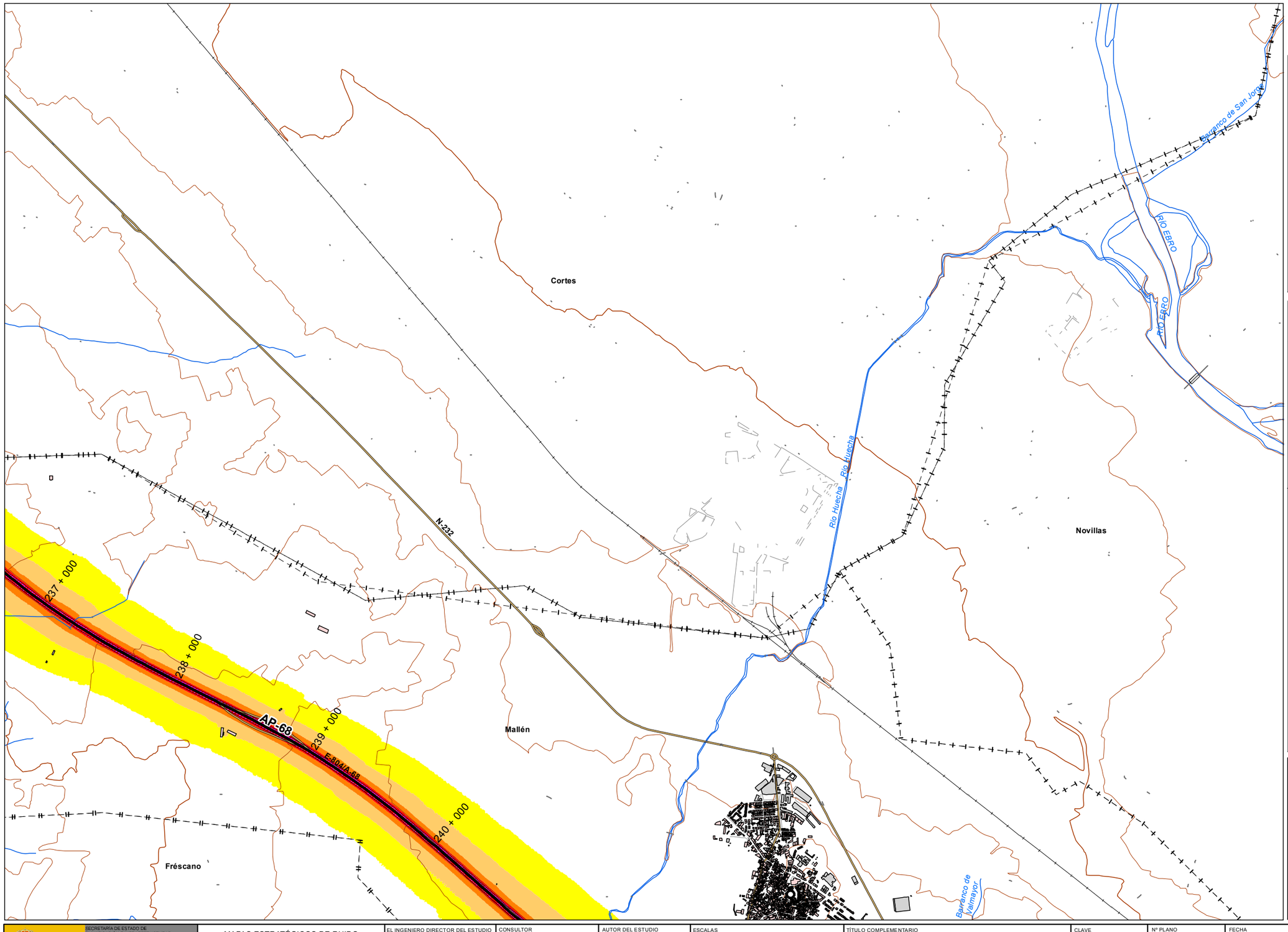
- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000<br>0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>2<br>HOJA 34 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

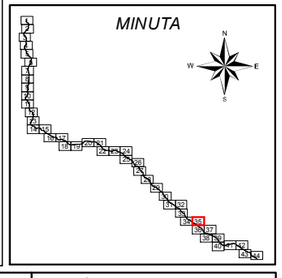
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

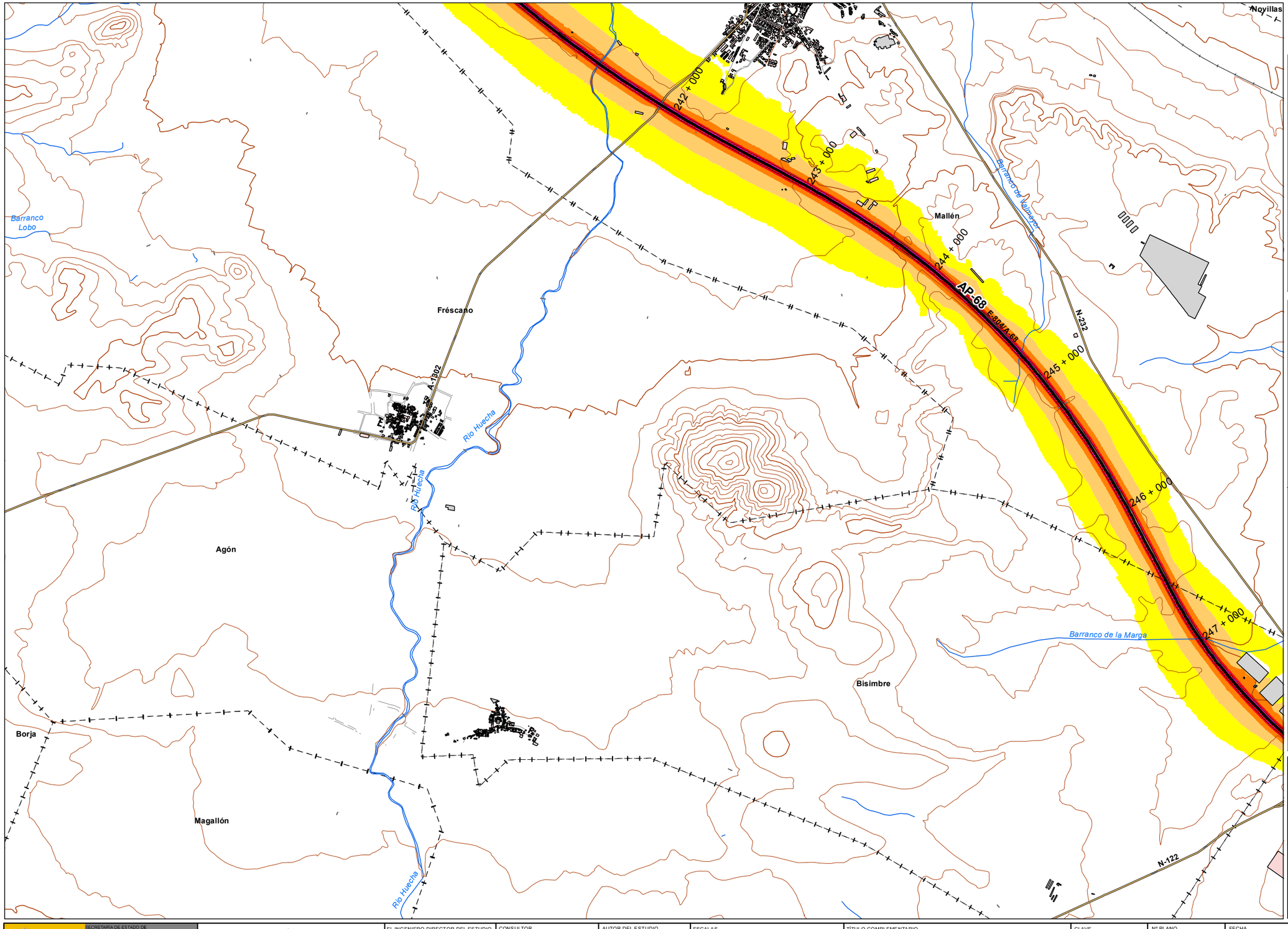
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>2<br>HOJA 35 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

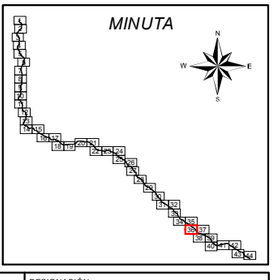
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

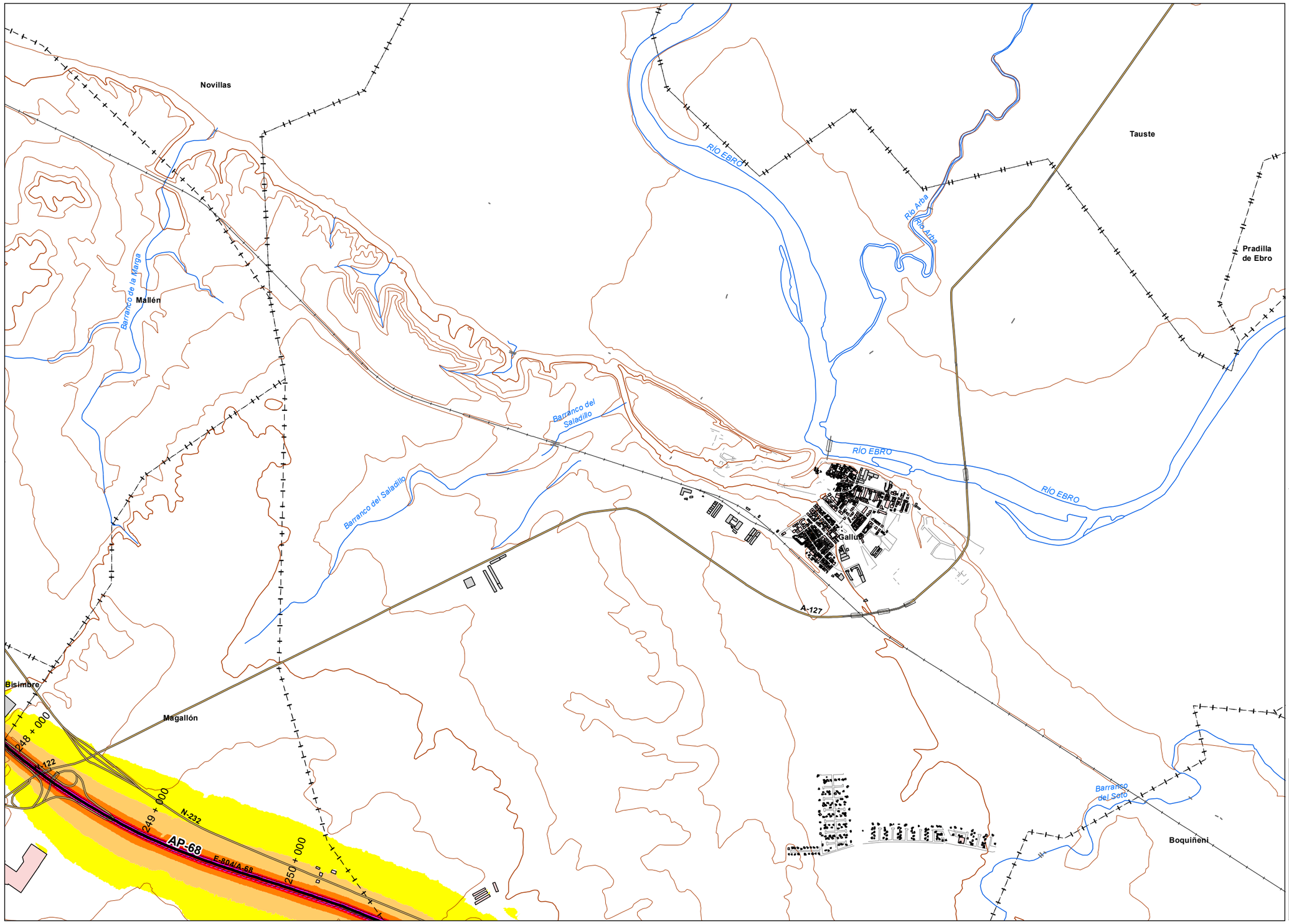
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 36 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

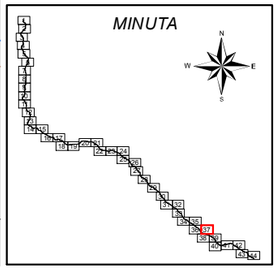
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

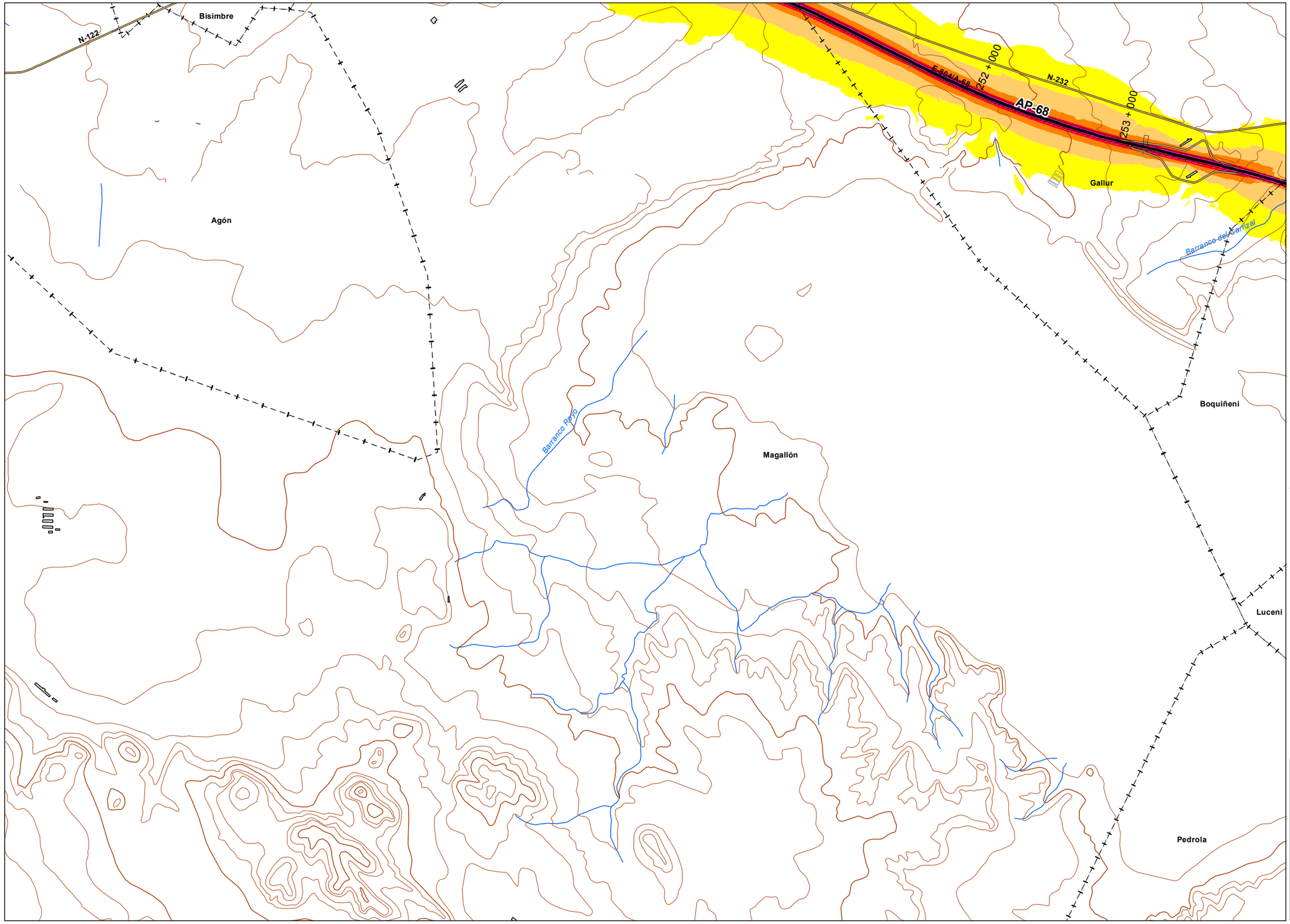
Nº PLANO: 2

HOJA 37 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

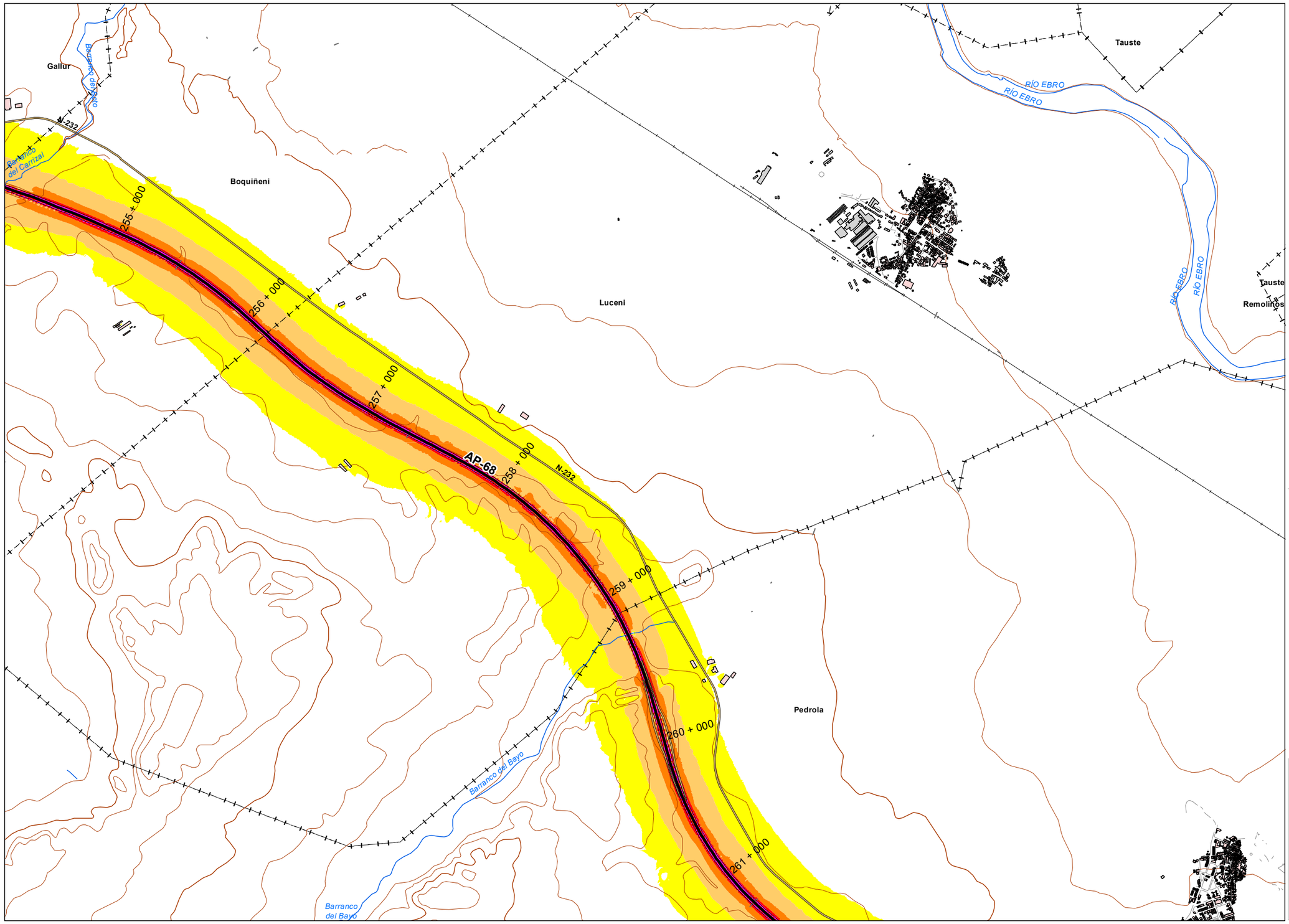
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 38 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




**UNIDAD DE MAPA**

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**LEYENDA TEMÁTICA**

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

**MINUTA**

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

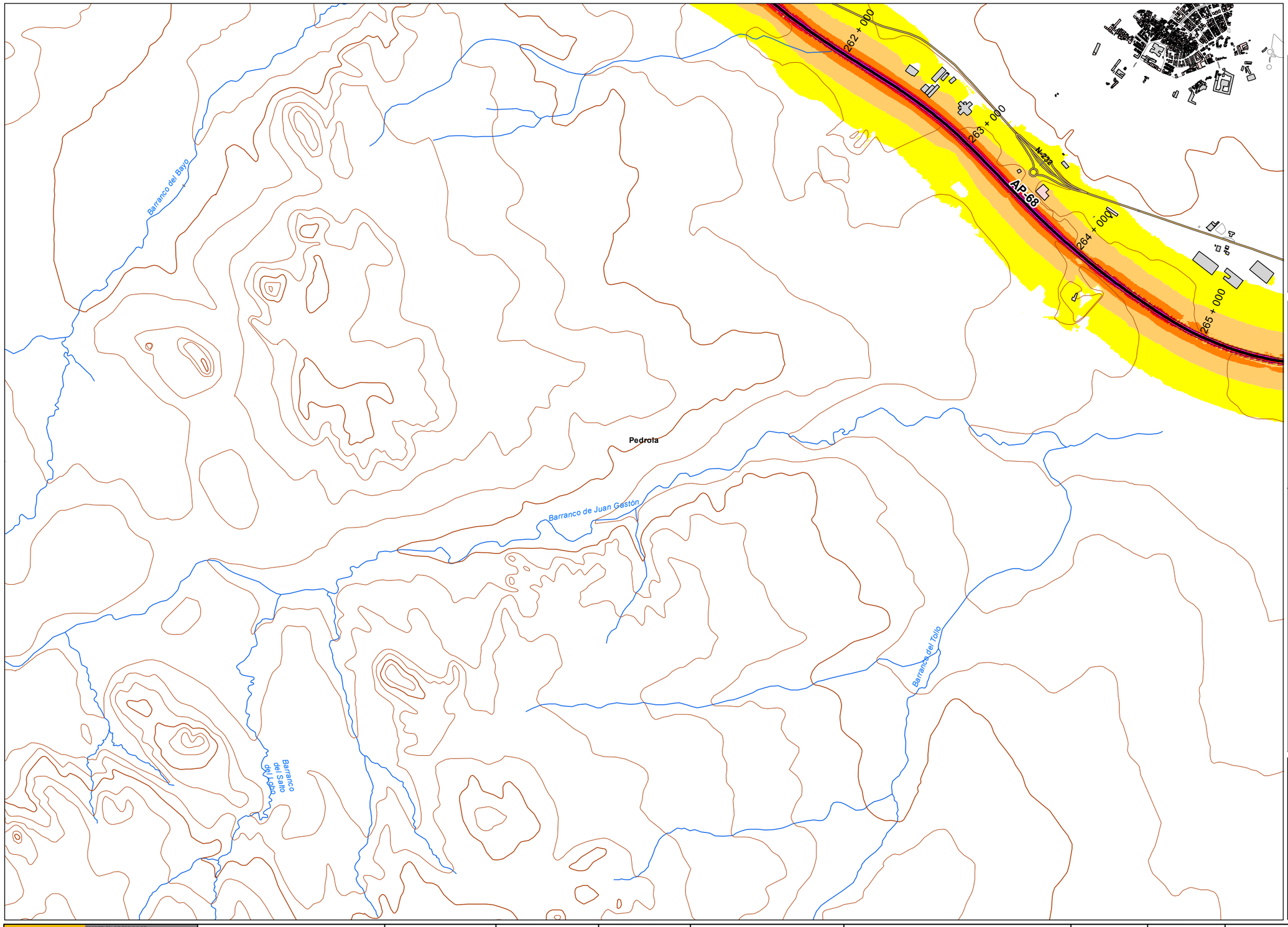
Nº PLANO: 2

HOJA 39 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

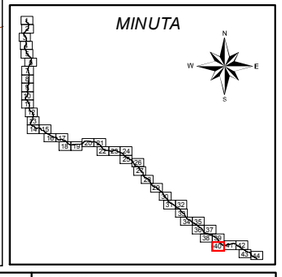
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

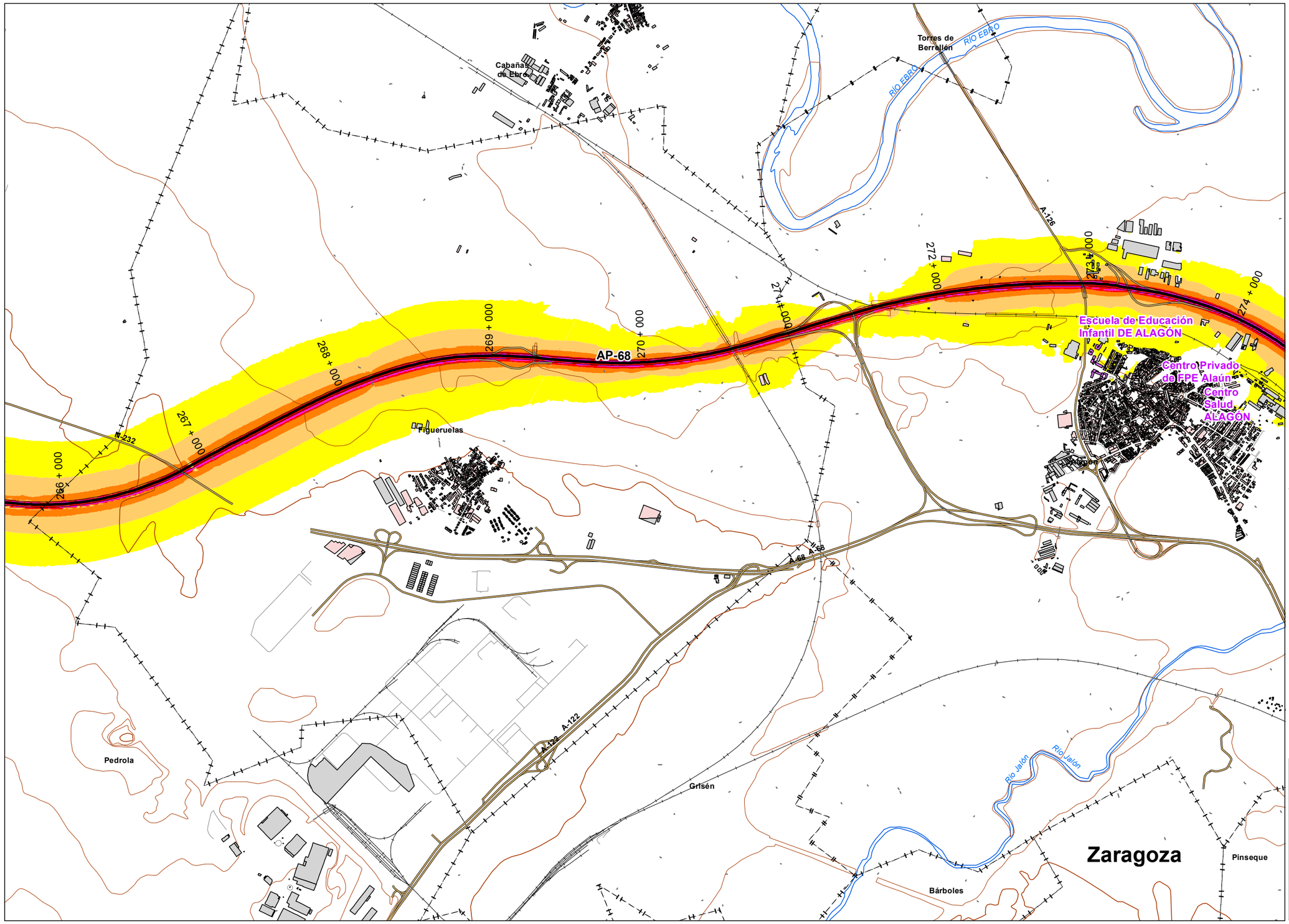
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 40 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

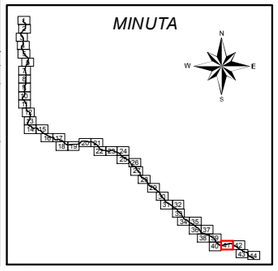
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

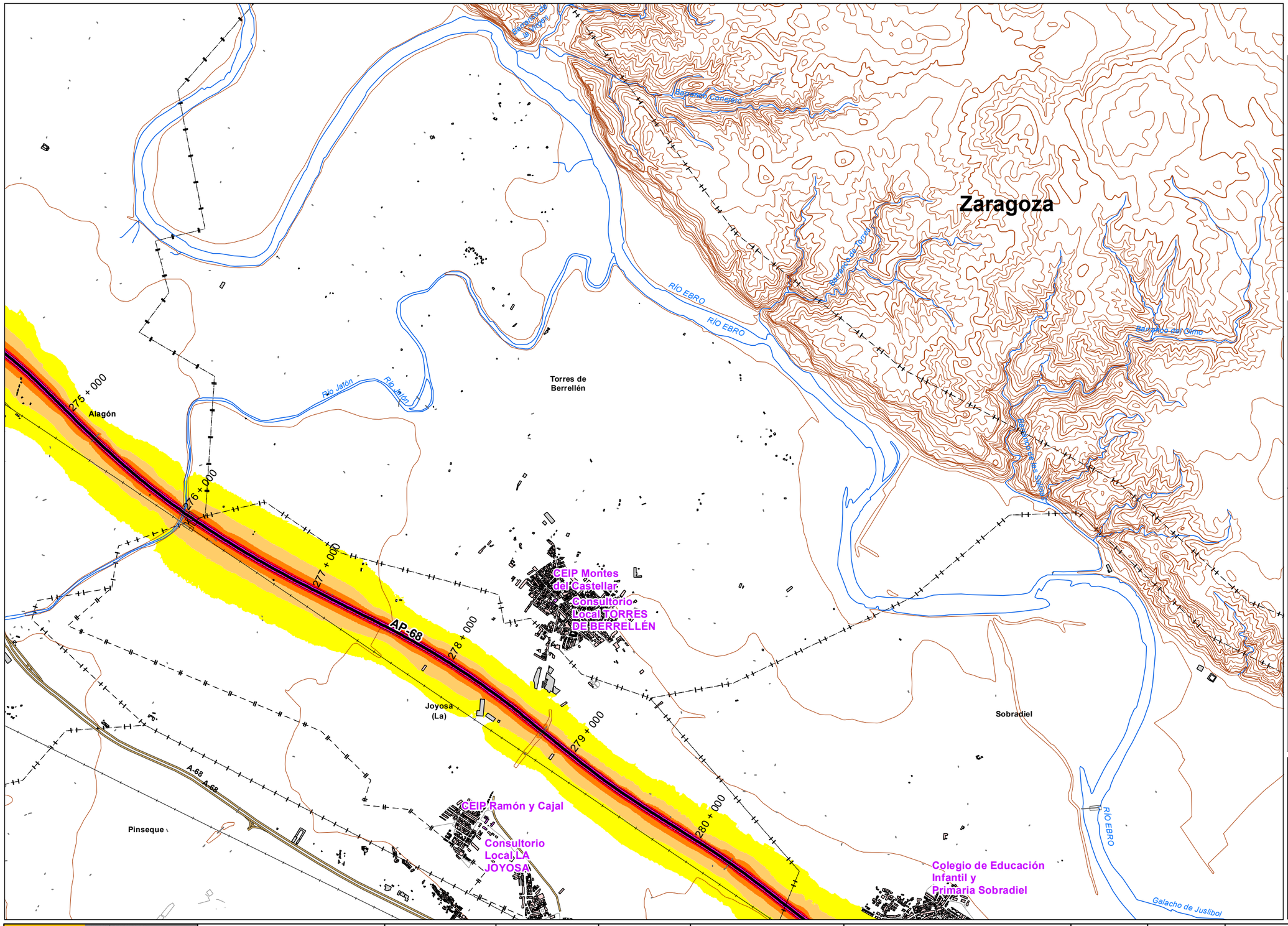
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 41 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

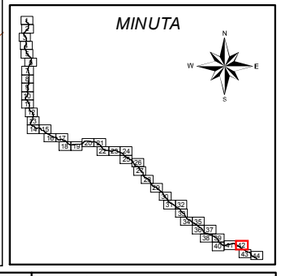
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

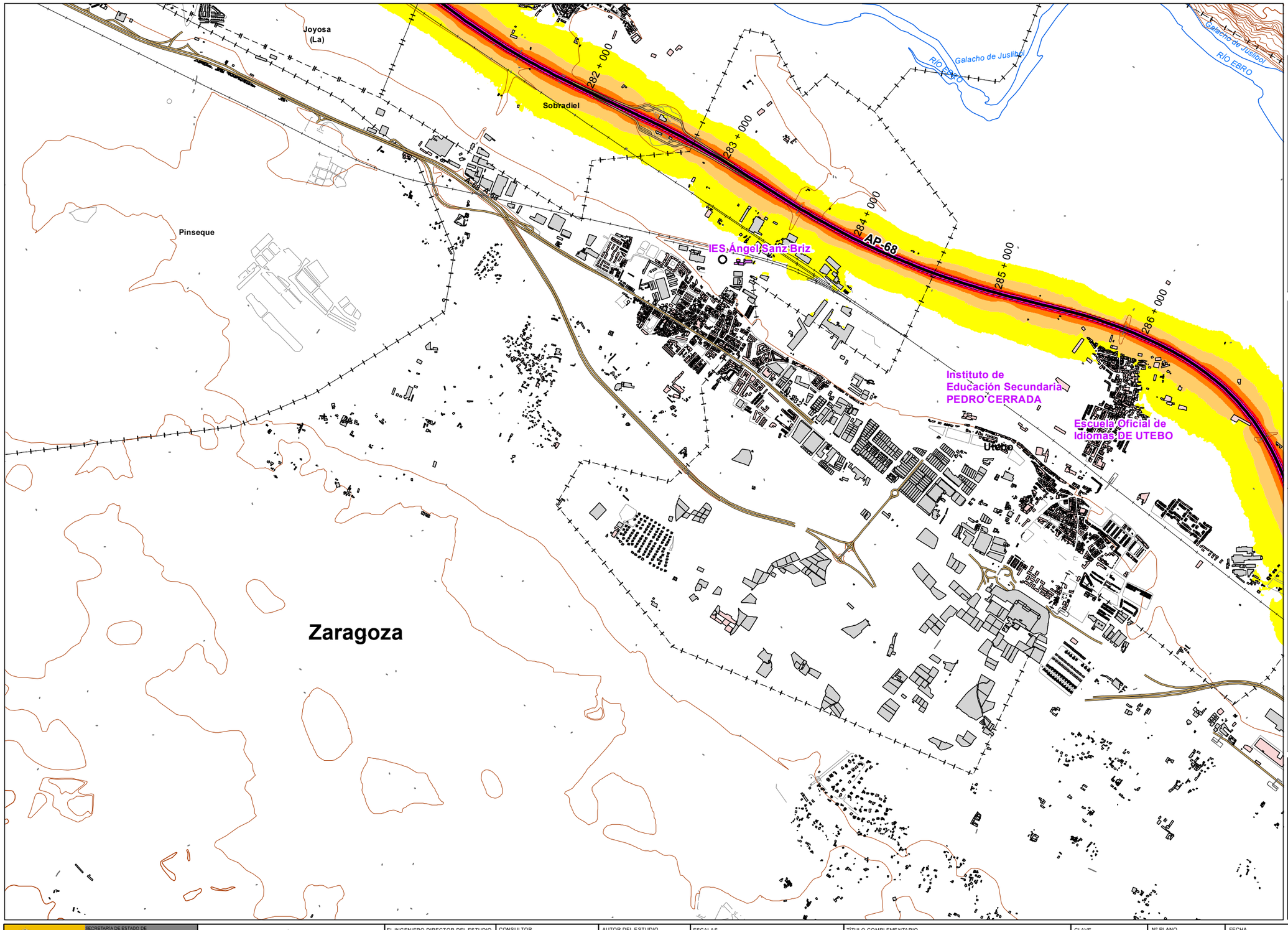
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 42 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

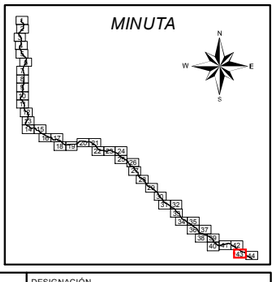
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

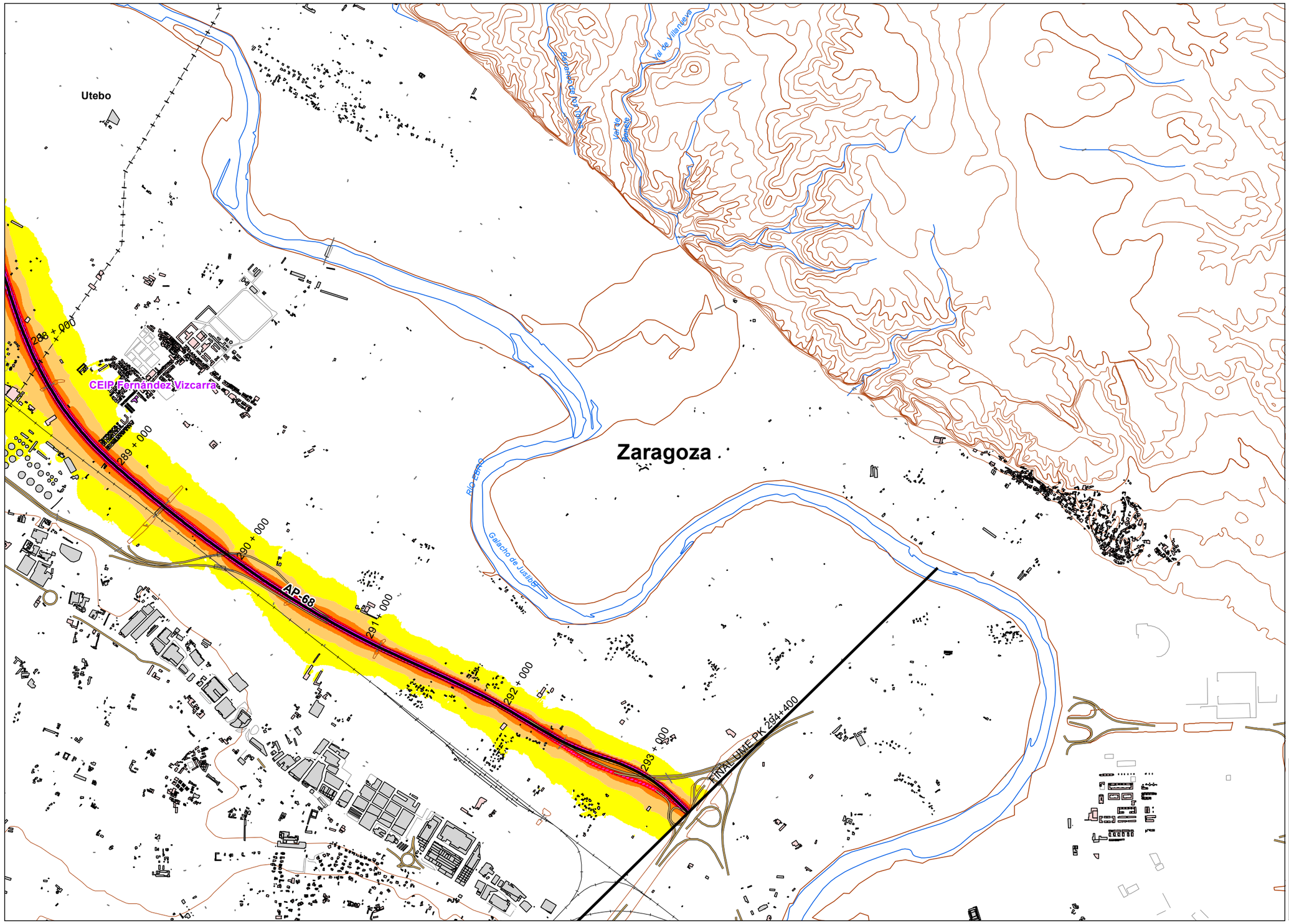
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 43 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

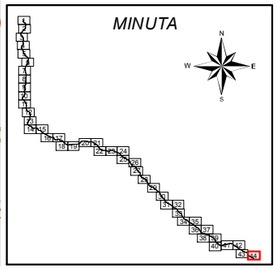
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

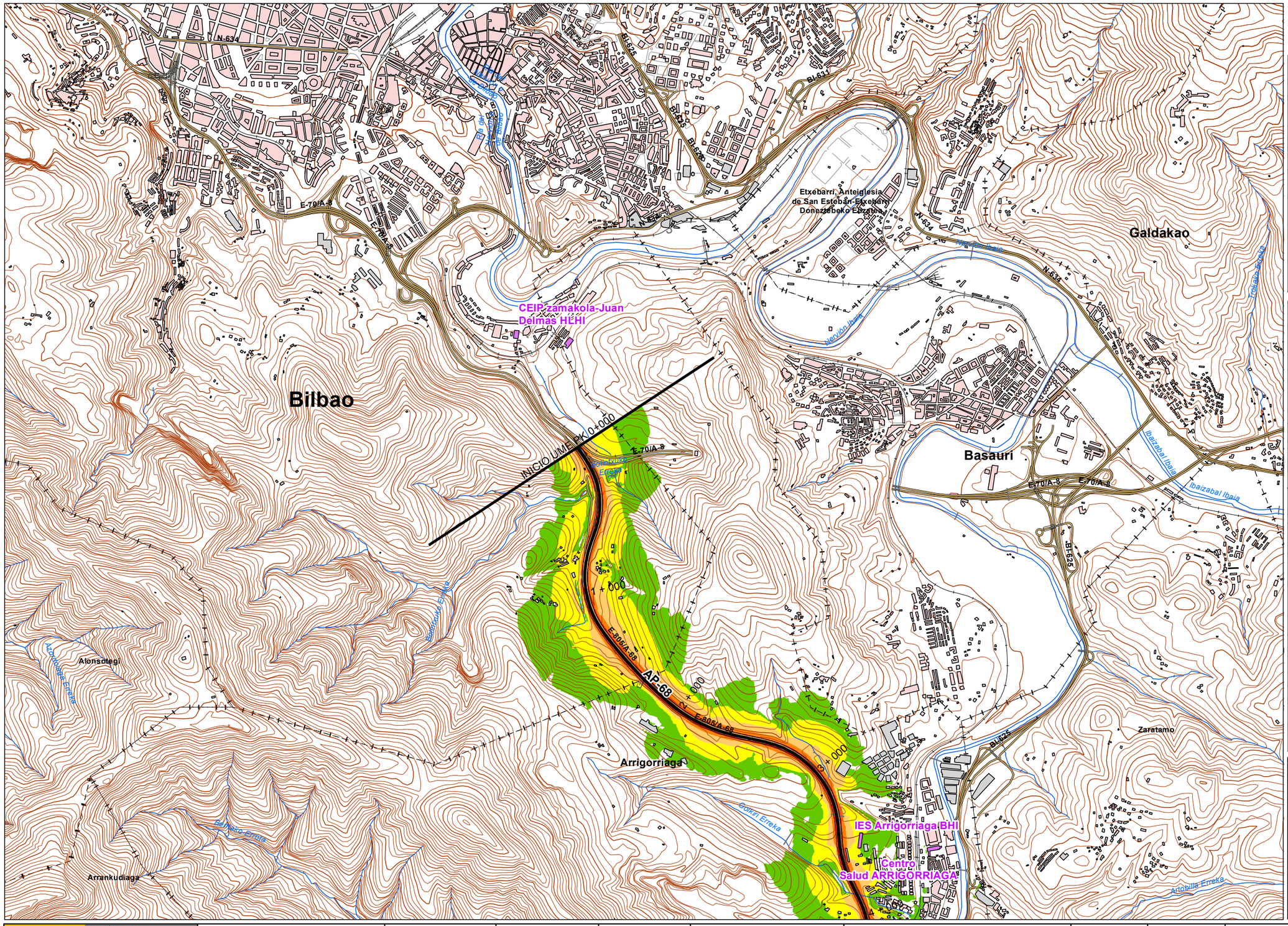
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 2
HOJA 44 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Ltarde




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

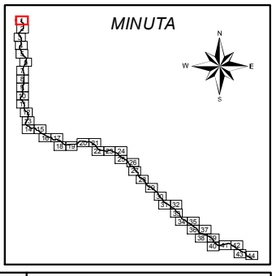
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

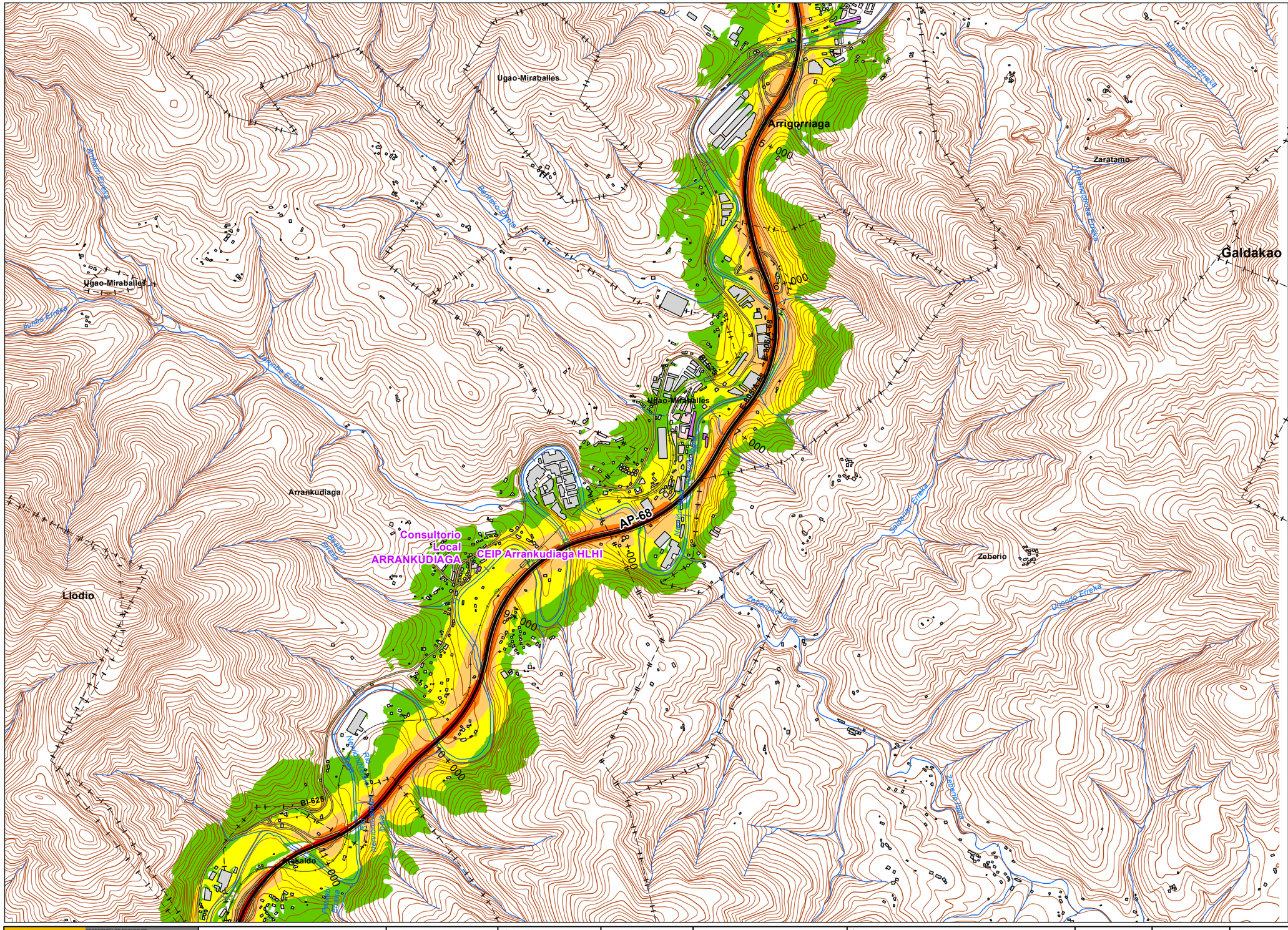
### Elementos cartográficos

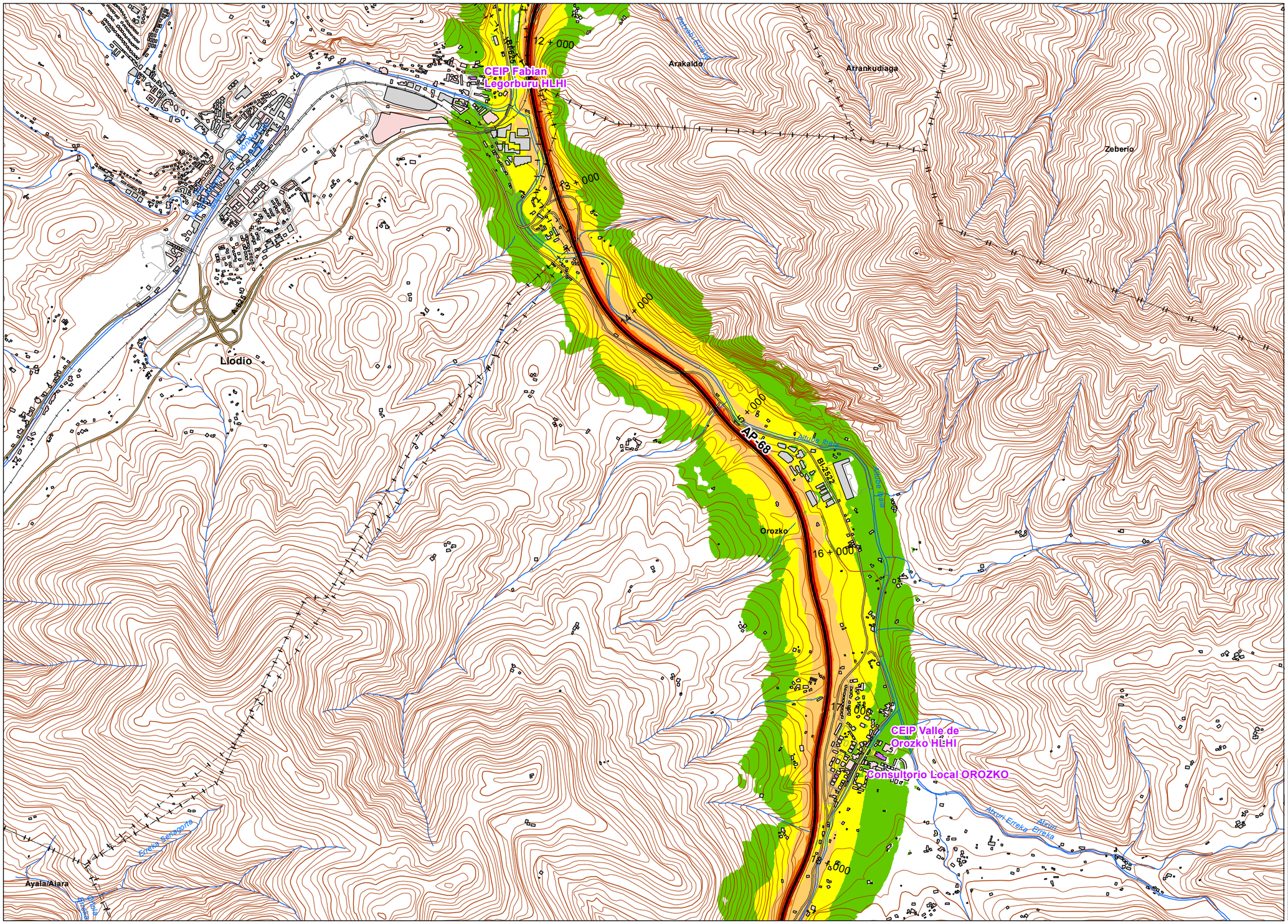
- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>3<br>HOJA 1 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche |


Ugao-Miraballes
Arrigorriaga
Zaratamo
Galdakao
Ugao-Miraballes
Ugao-Miraballes
Arrankudiaga
Consultorio Local ARRANKUDIAGA
CEIP Arrankudiaga HLHI
Llodio
Zeberio
Basaldo
AP-68
BI-625
Bº Arrankudiaga
Bº Basaldo
Bº Zeberio
Bº Zeberiobarria
Bº Zeberiobaita
Bº Ugando Erreka
Bº Sandoar Erreka
Bº Mairutegi Erreka
Bº Errekandorre Erreka
Bº Arrankudiaga Erreka
Bº Ugao Erreka
Bº Ugao Erreka
Bº Bentako Erreka
Bº Basaldo Erreka
Bº Basaldo Erreka
Bº Basaldo




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

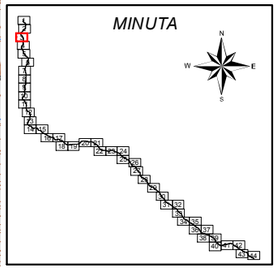
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

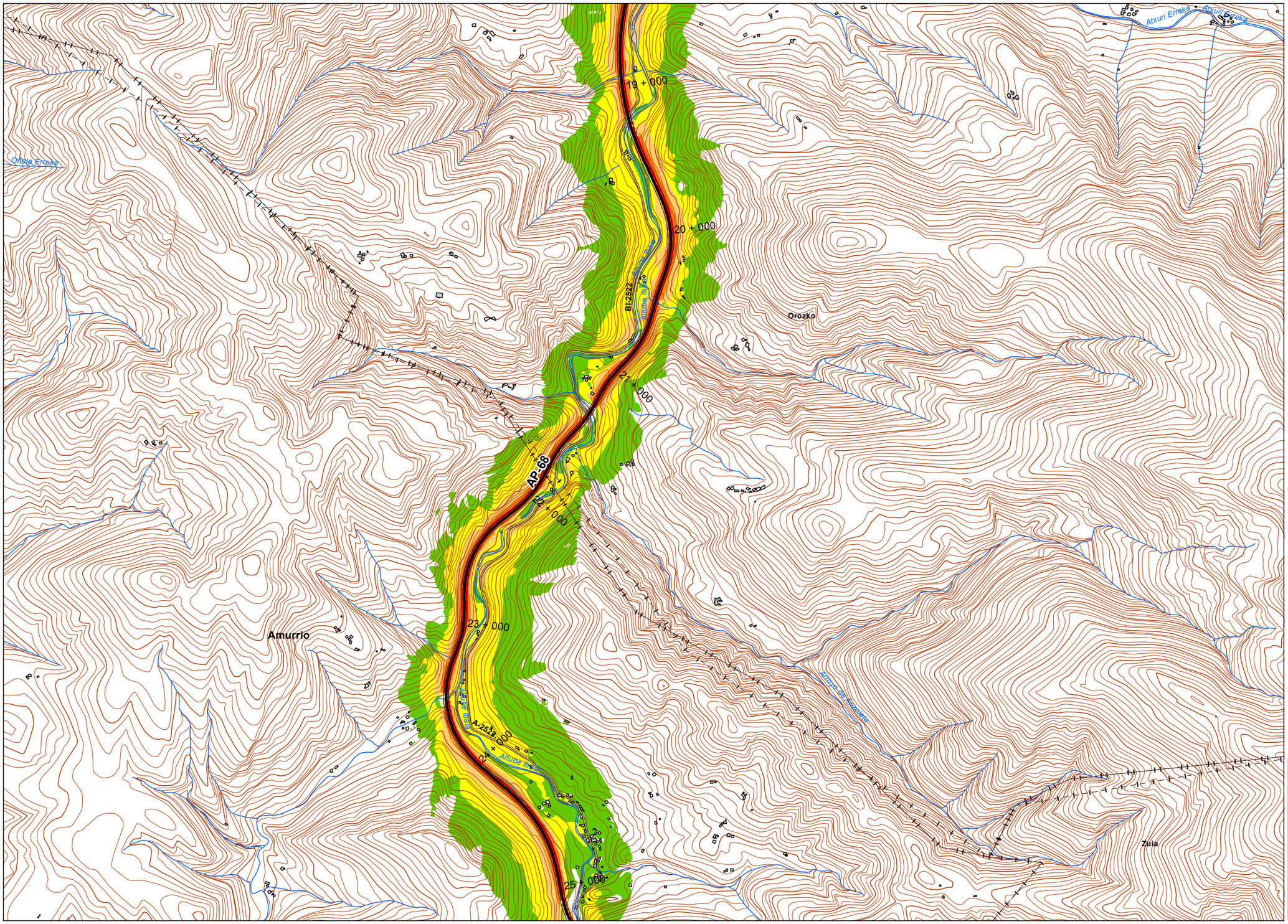
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 3 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

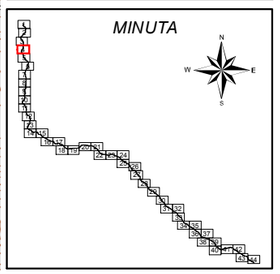
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

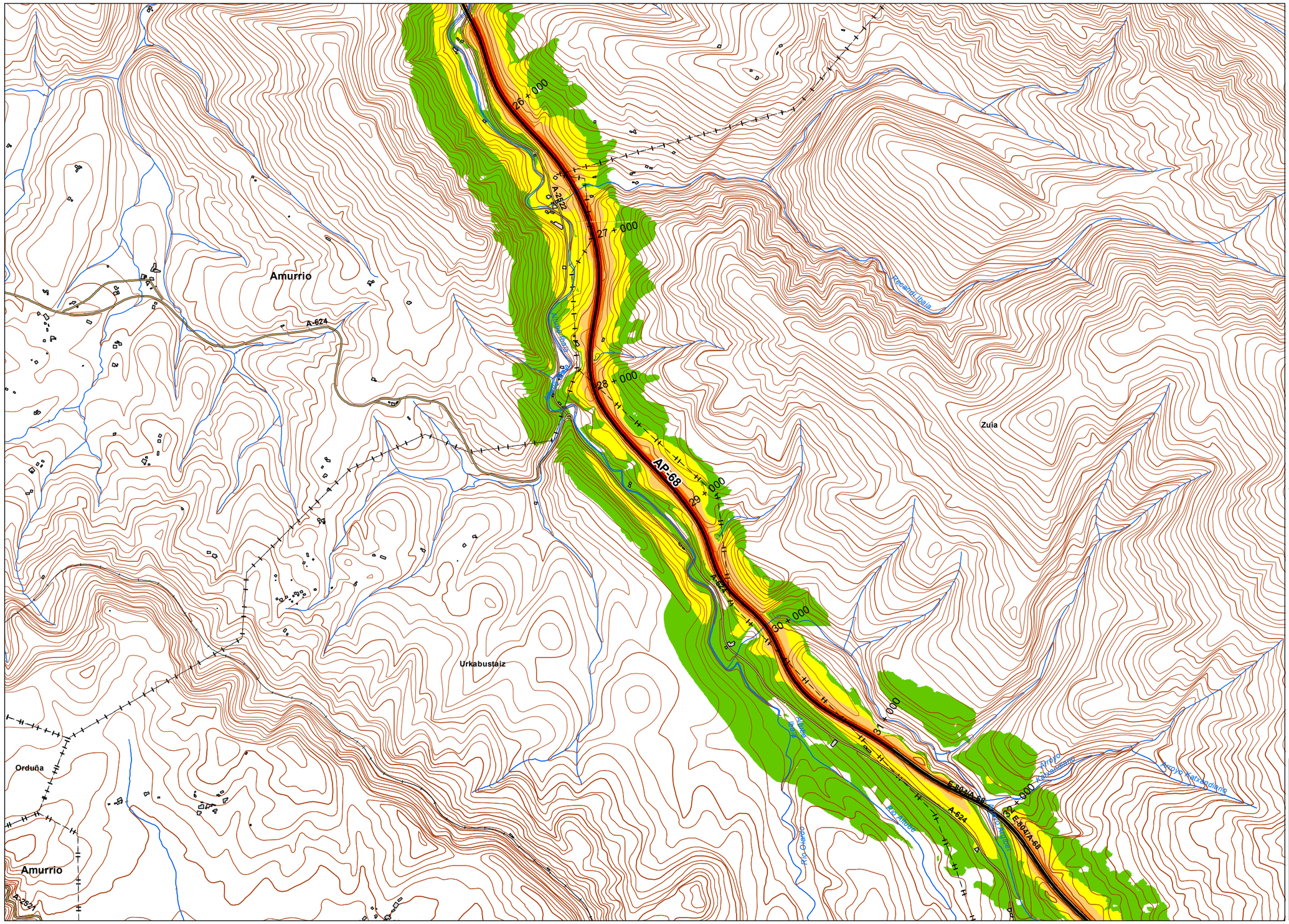
Nº PLANO: 3

HOJA 4 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

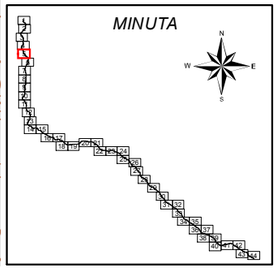
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

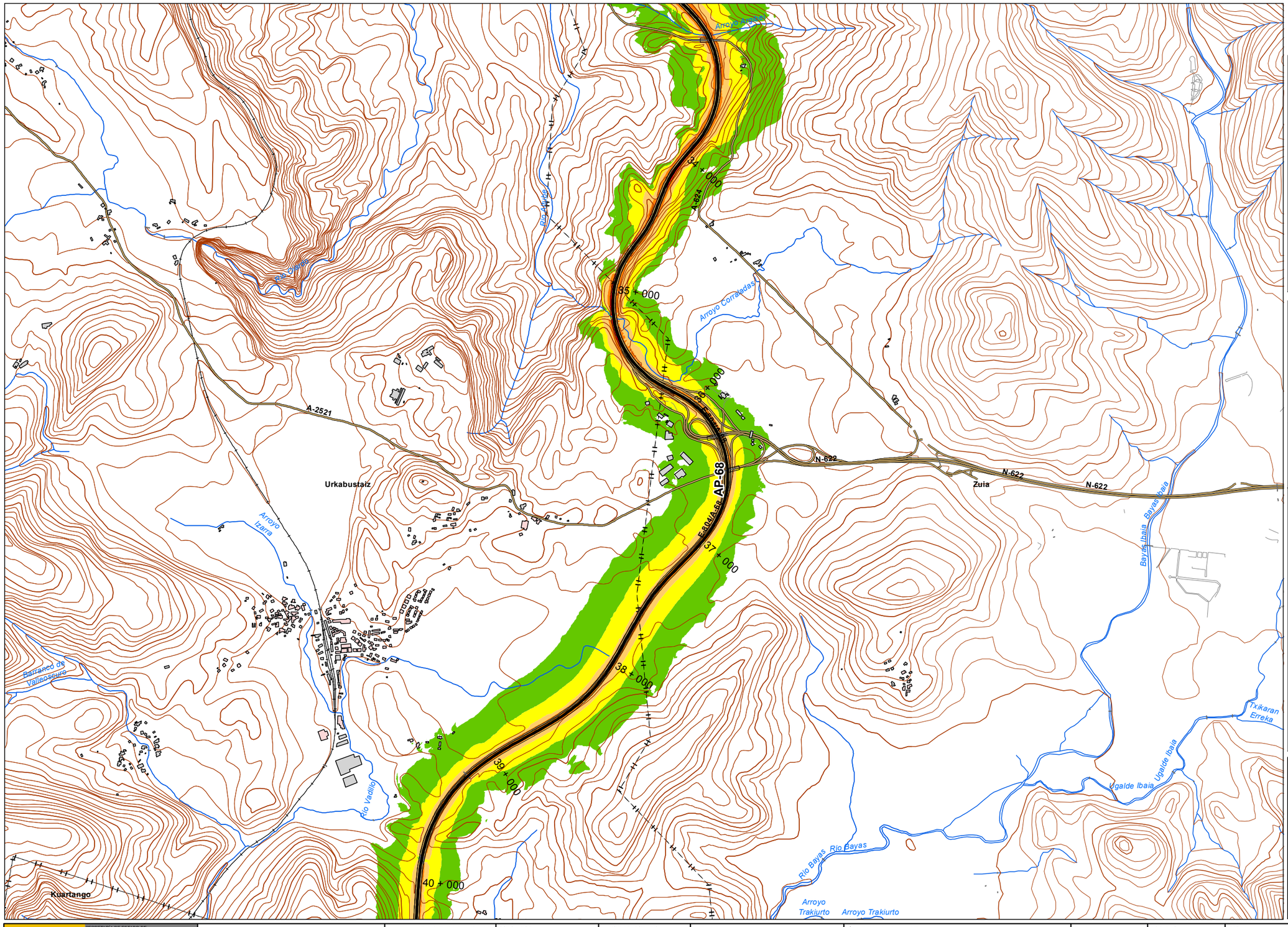
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 (0 250 500 Metros)<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>3<br>HOJA 5 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

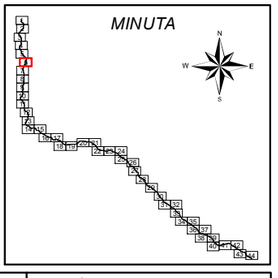
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

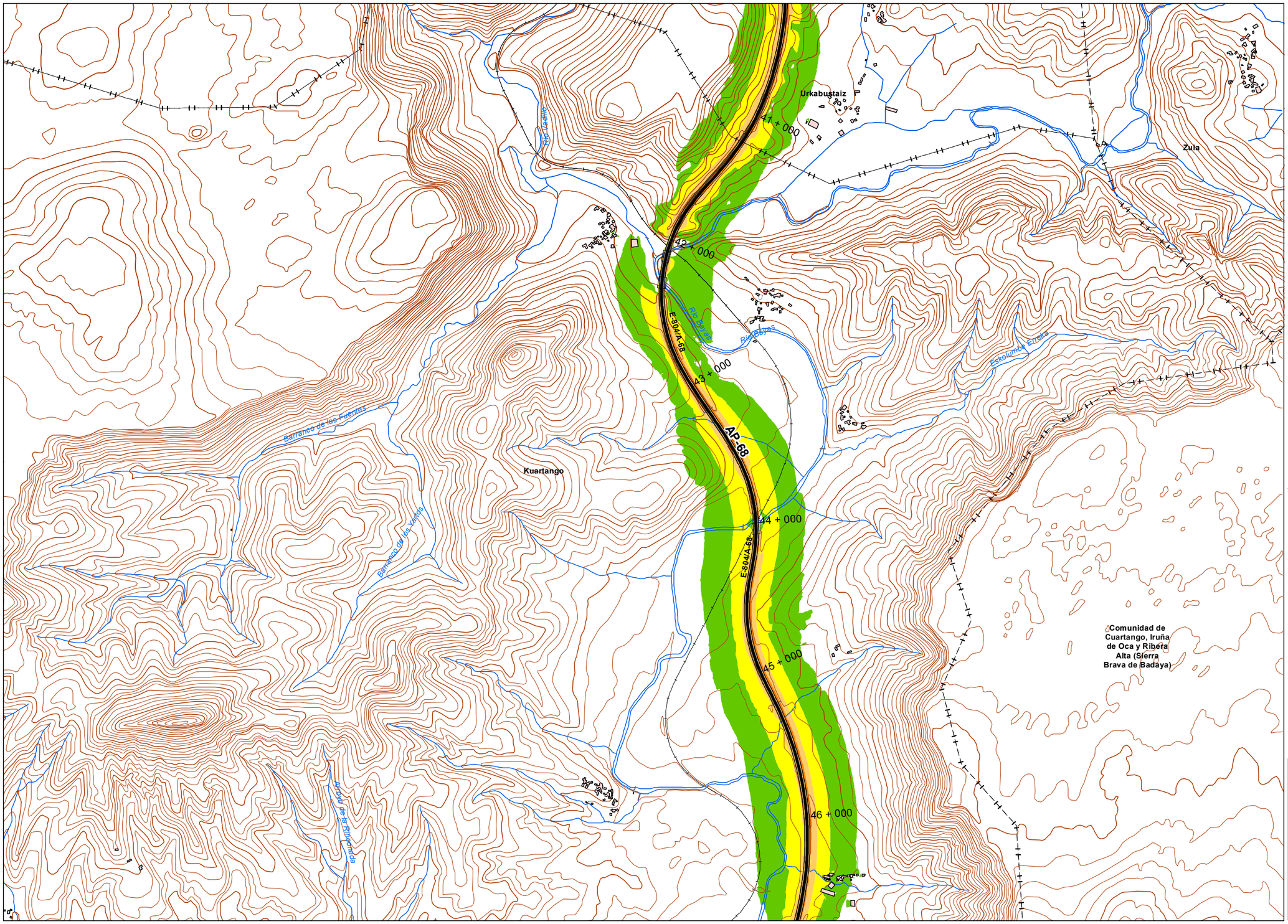
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 6 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

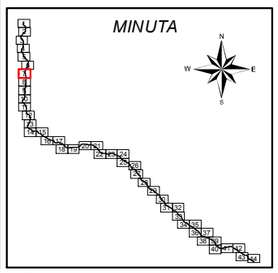
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

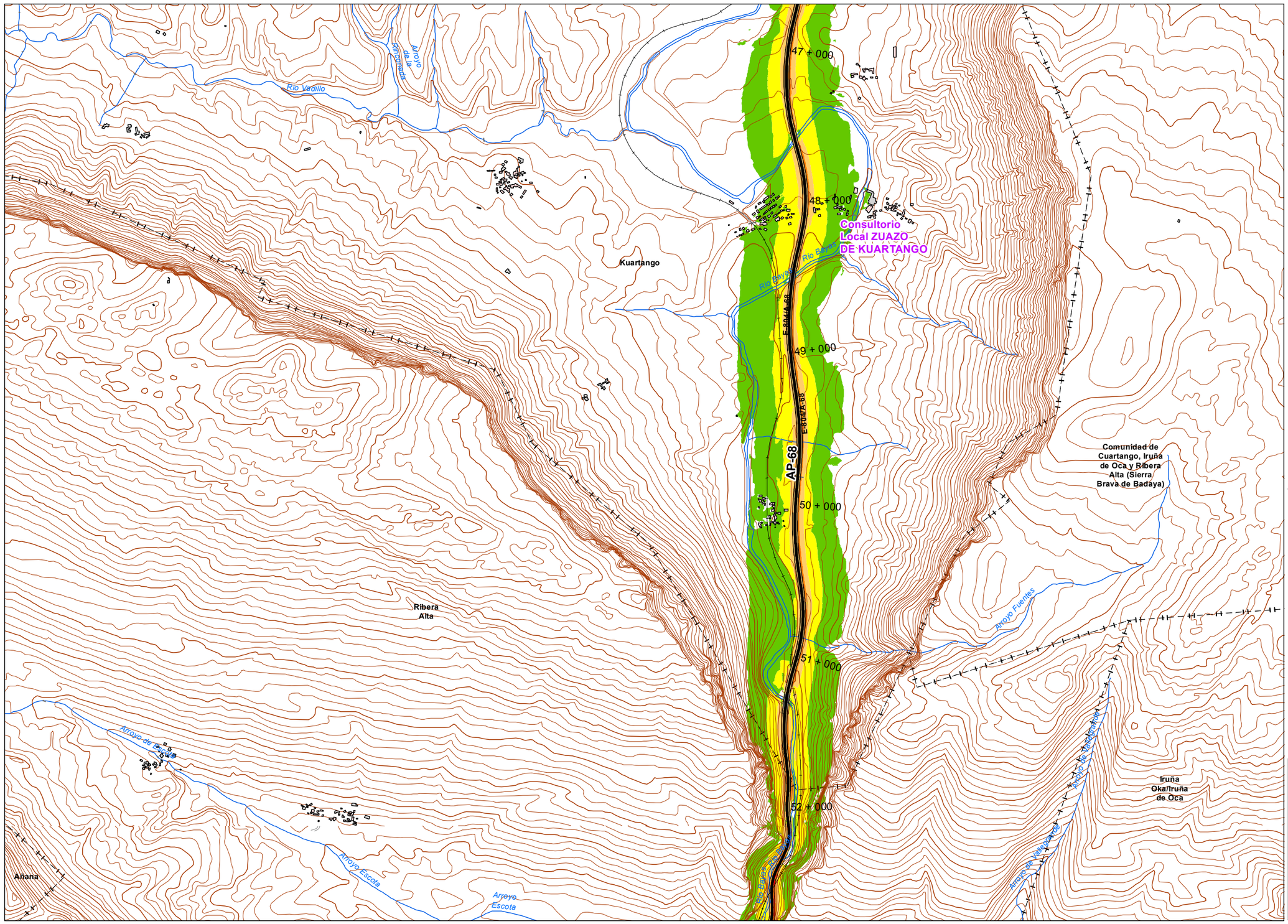
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 7 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

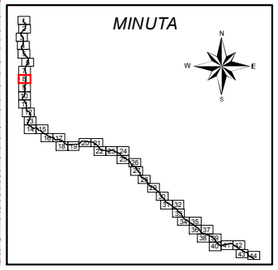
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

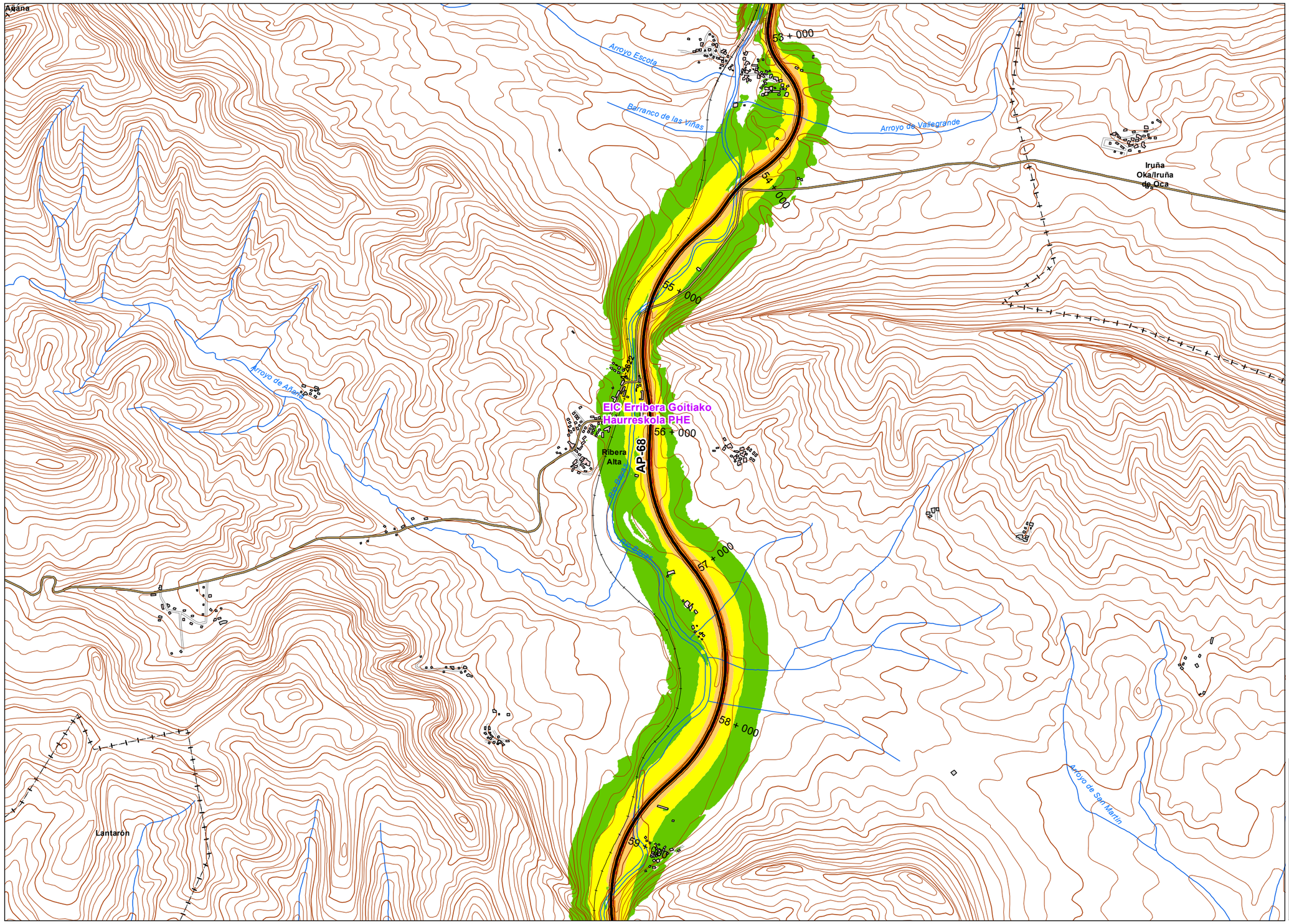
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000<br>0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>3<br>HOJA 8 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

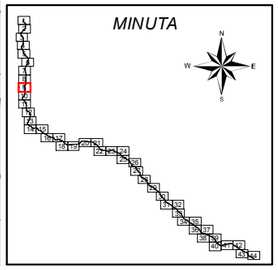
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

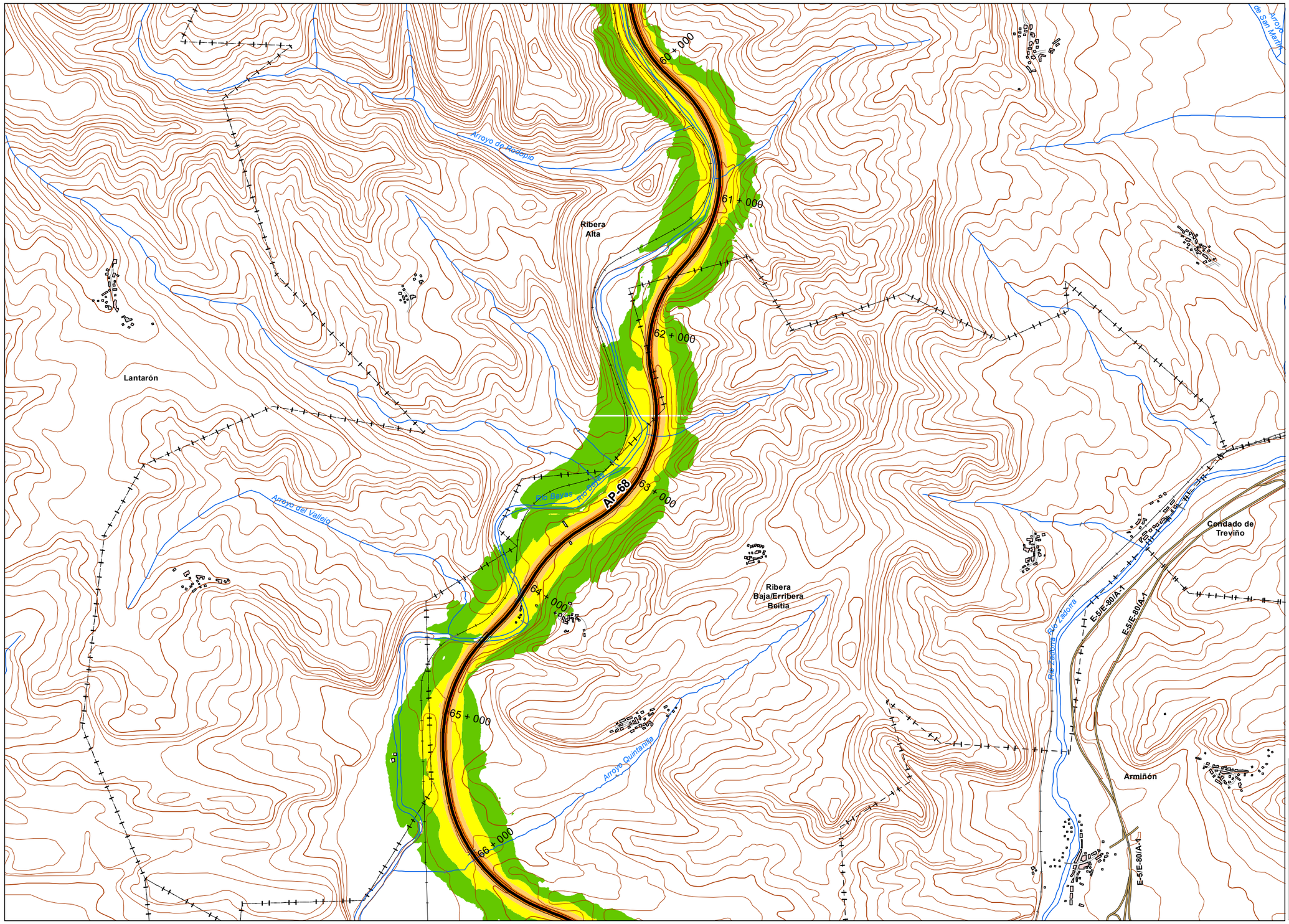
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 9 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

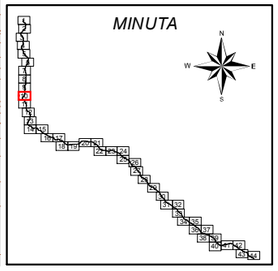
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

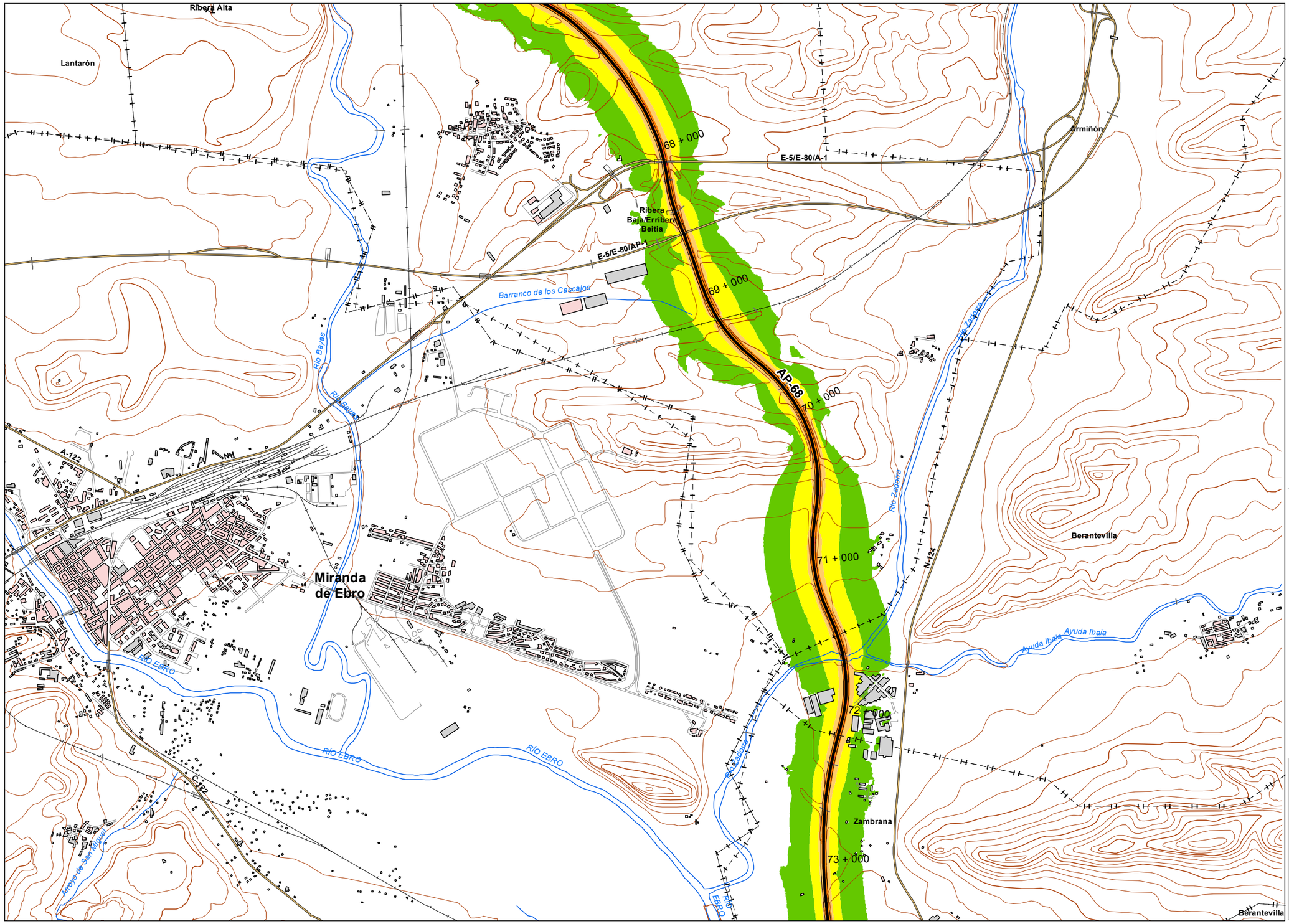
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 10 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

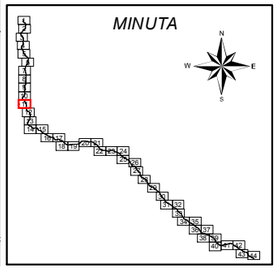
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

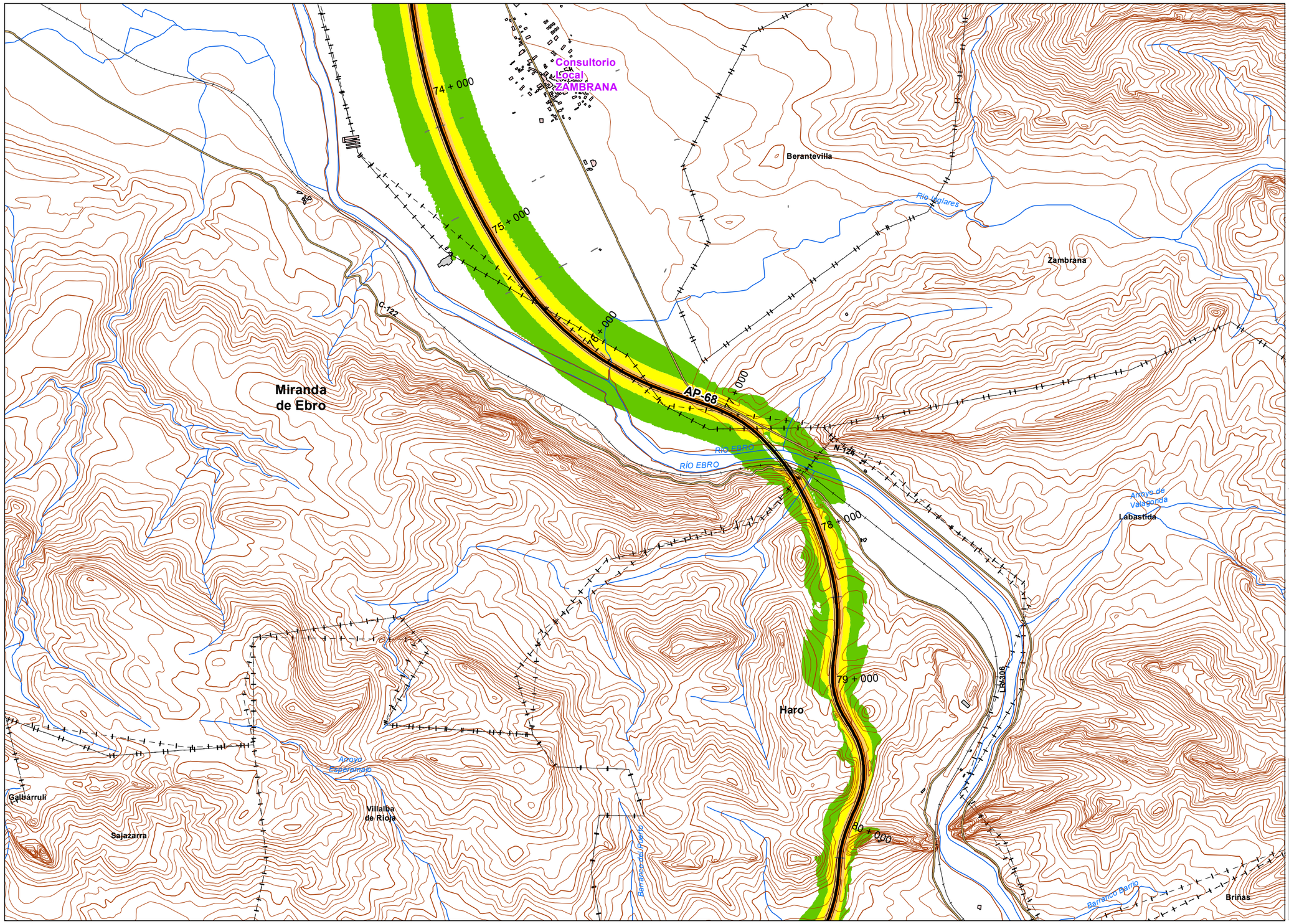
CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 11 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

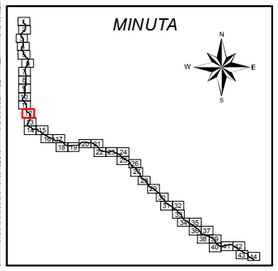
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

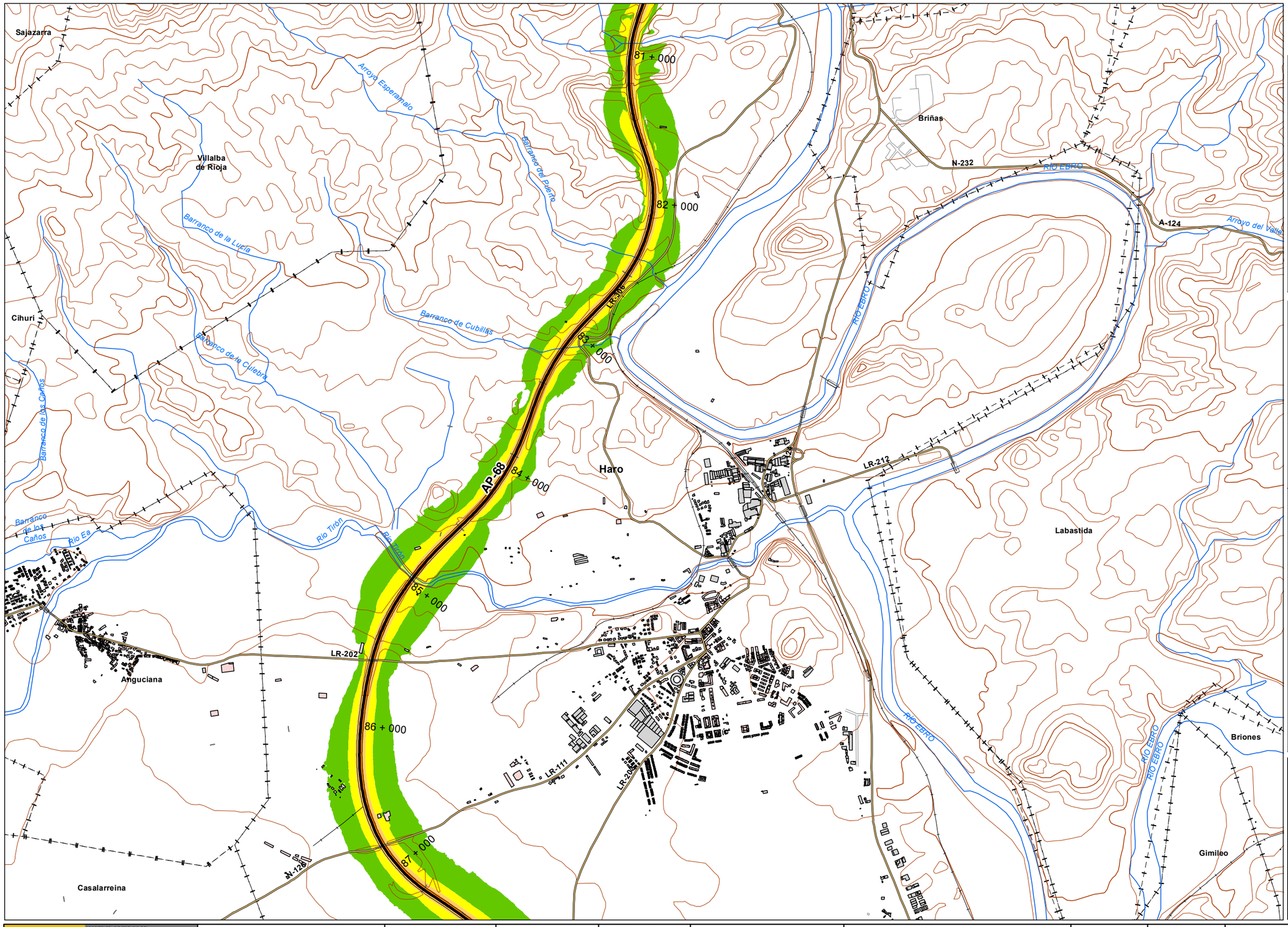
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 12 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## *LEYENDA TEMÁTICA*

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

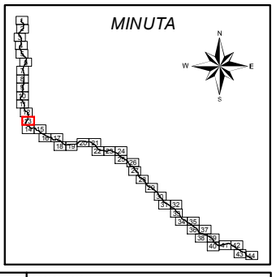
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

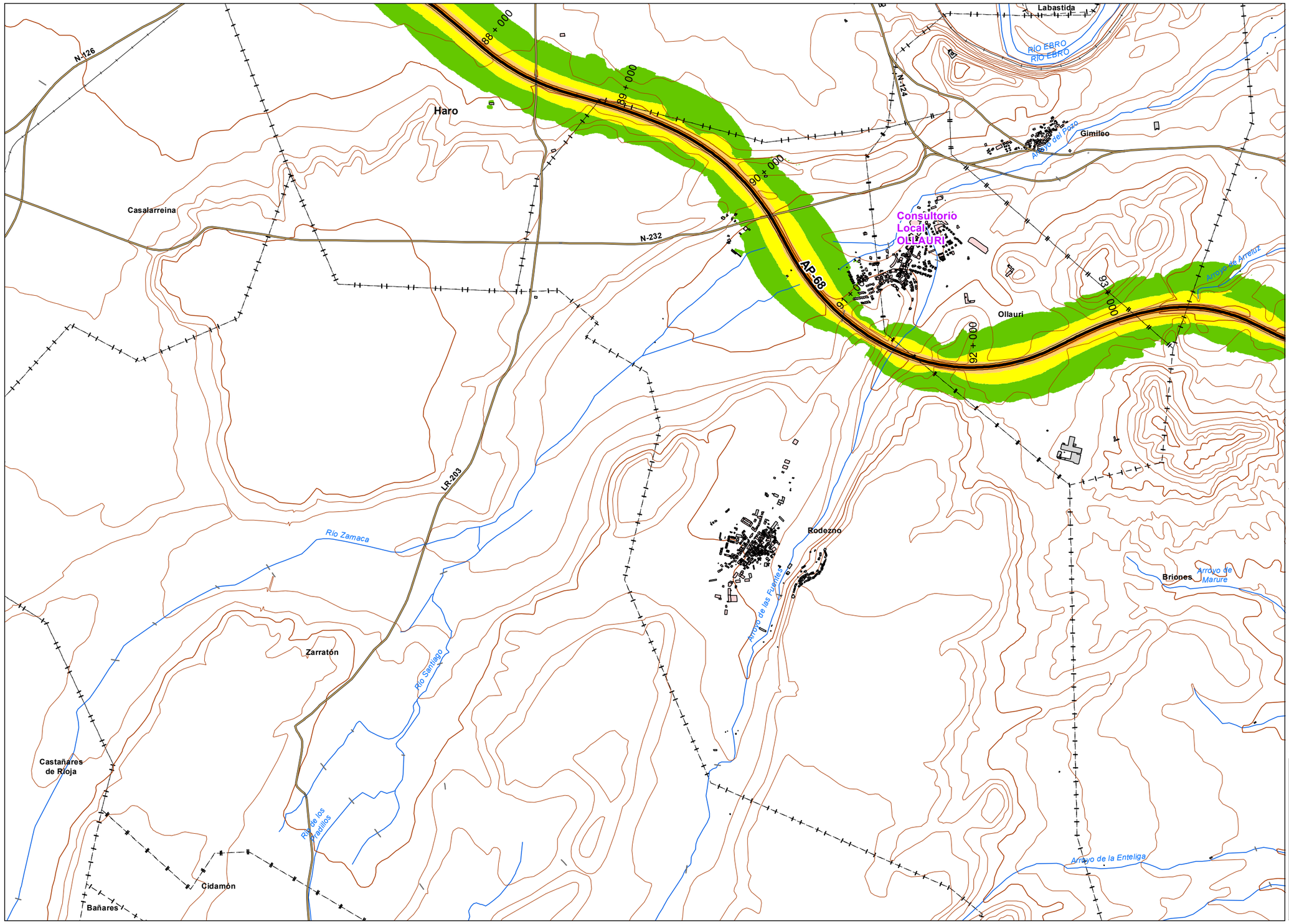
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 13 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

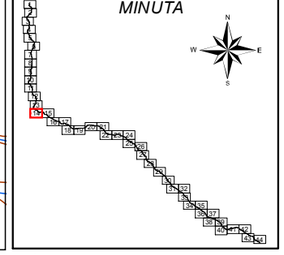
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

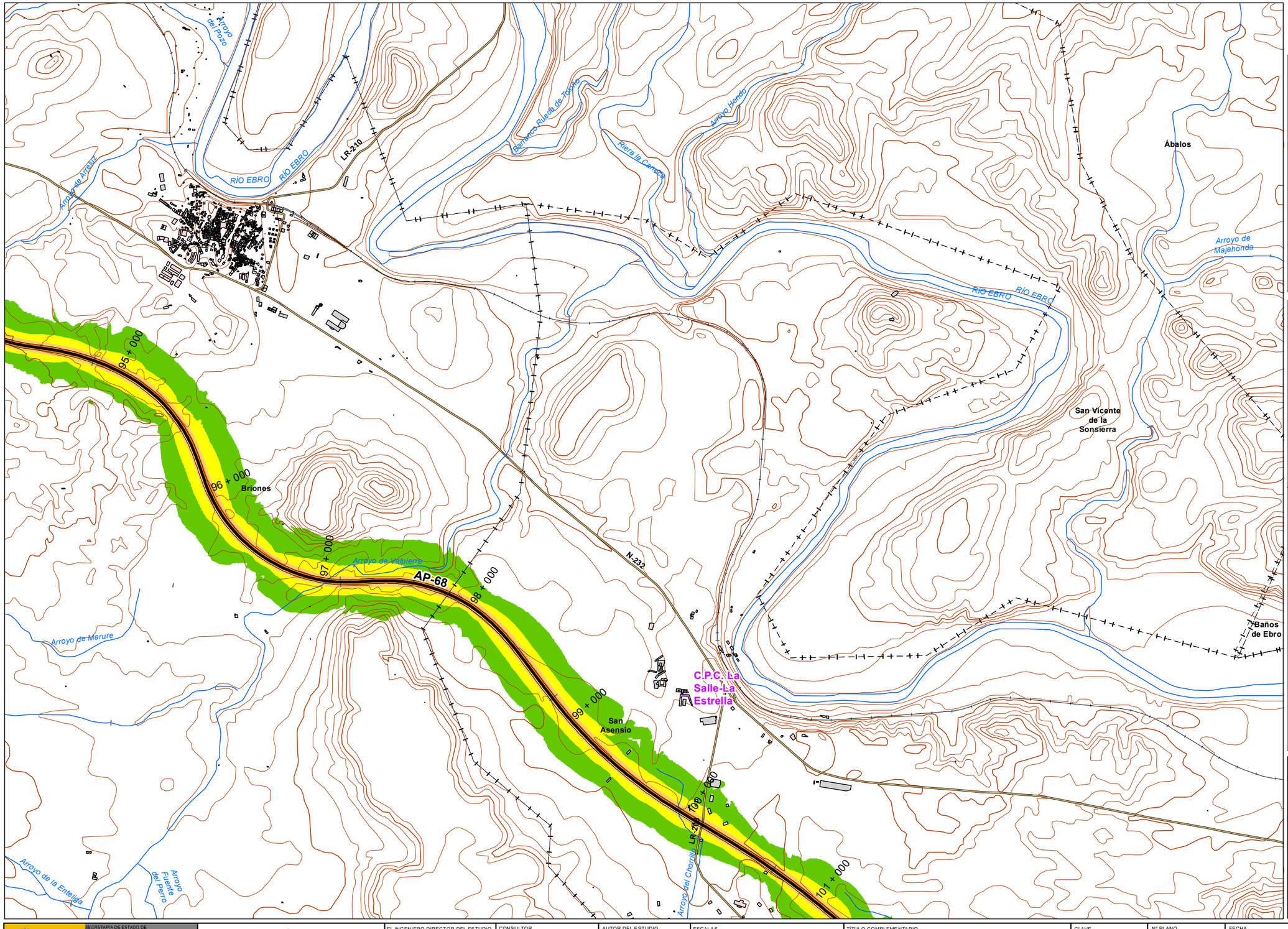
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>3<br>HOJA 14 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

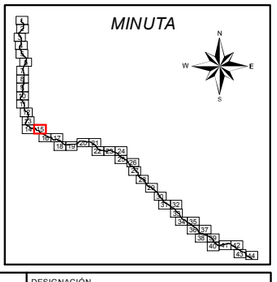
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

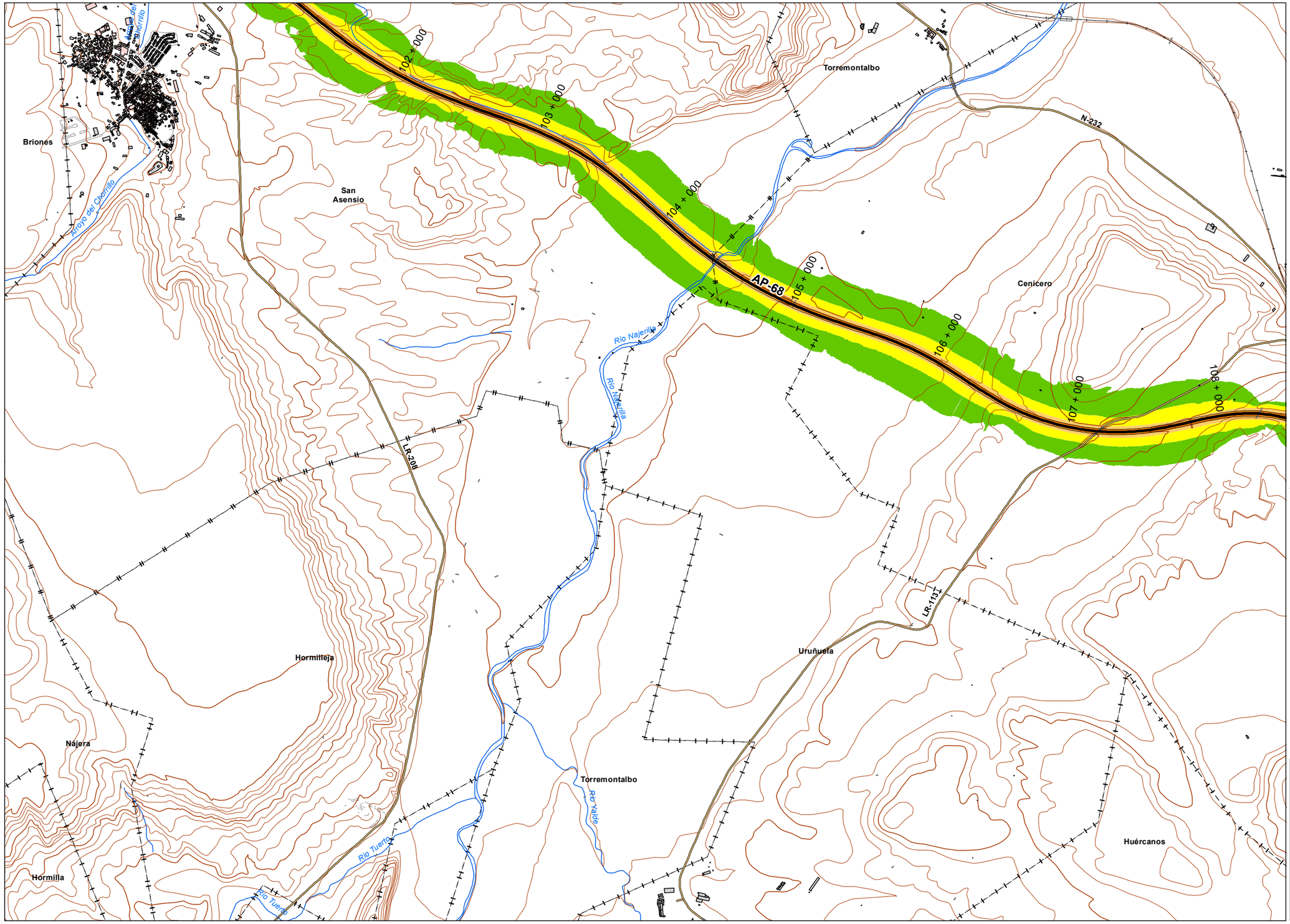
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000<br>0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>3<br>HOJA 15 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

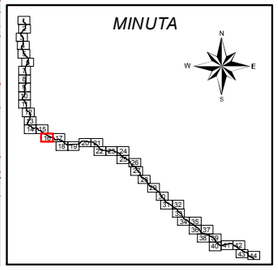
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

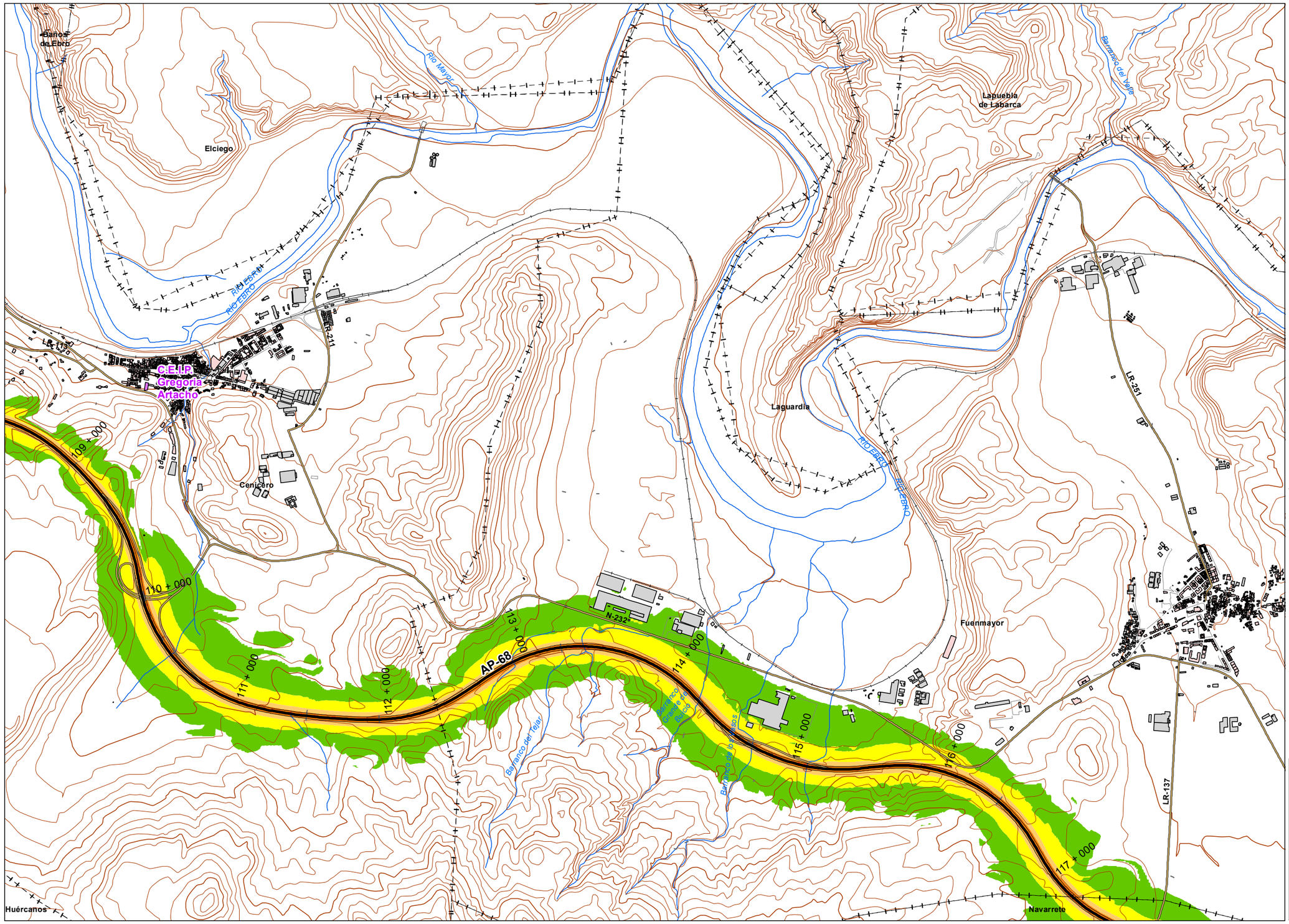
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 16 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

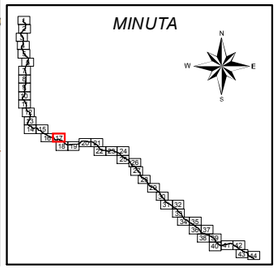
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

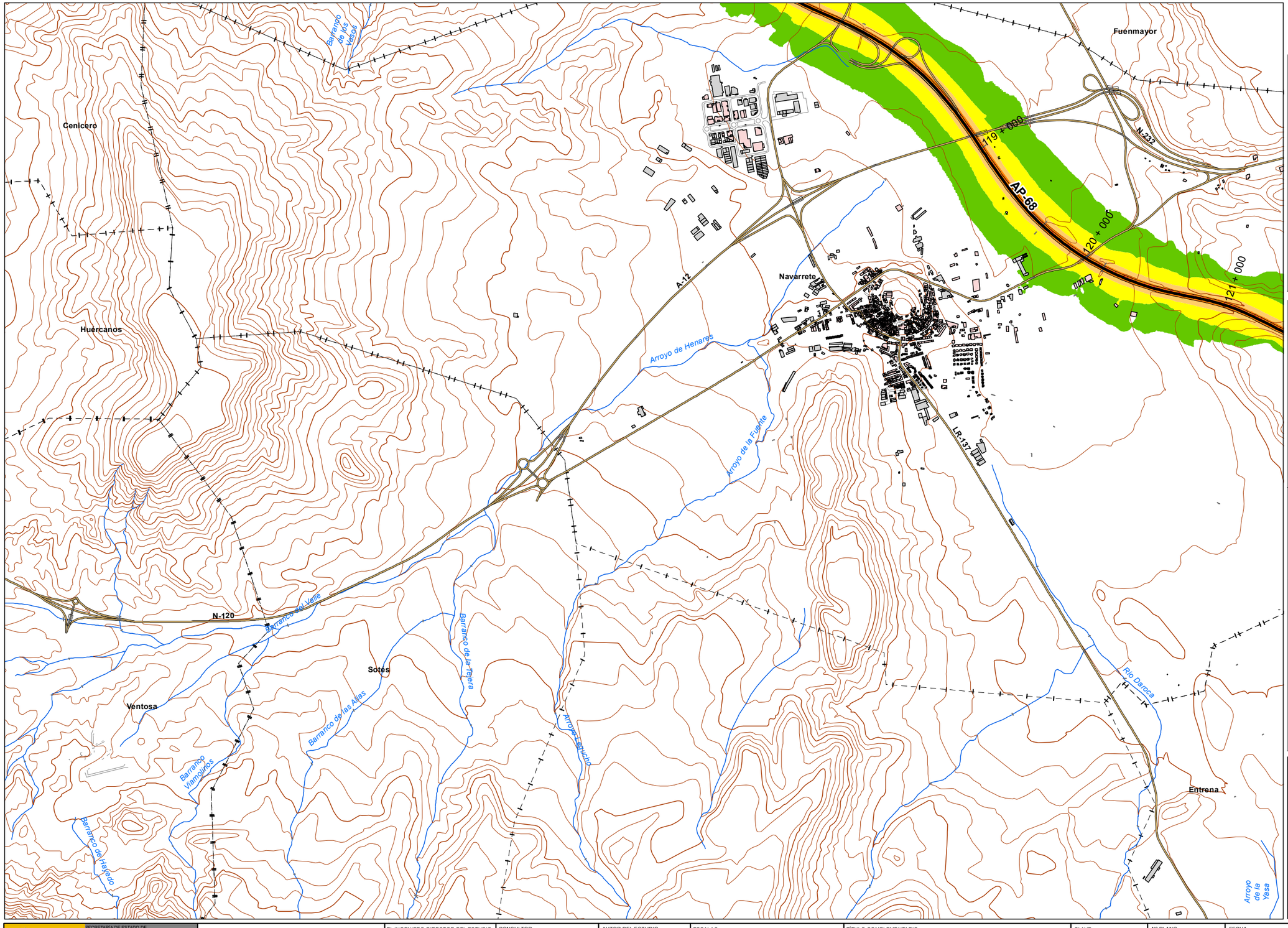
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>3<br>HOJA 17 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

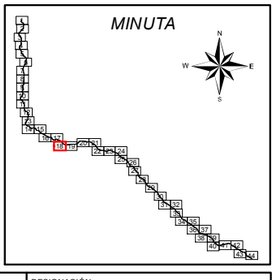
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

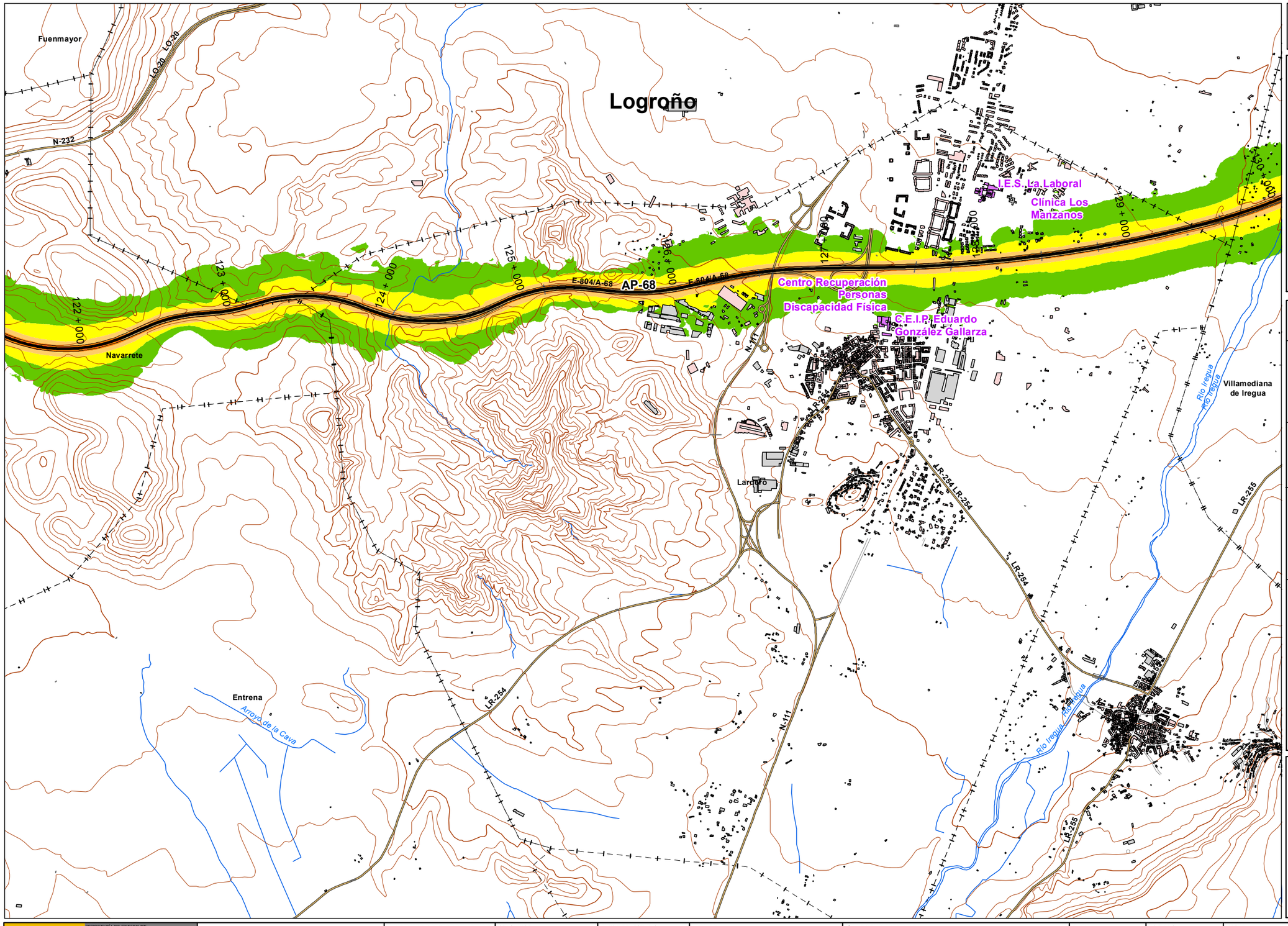
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 18 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

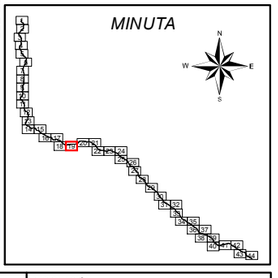
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

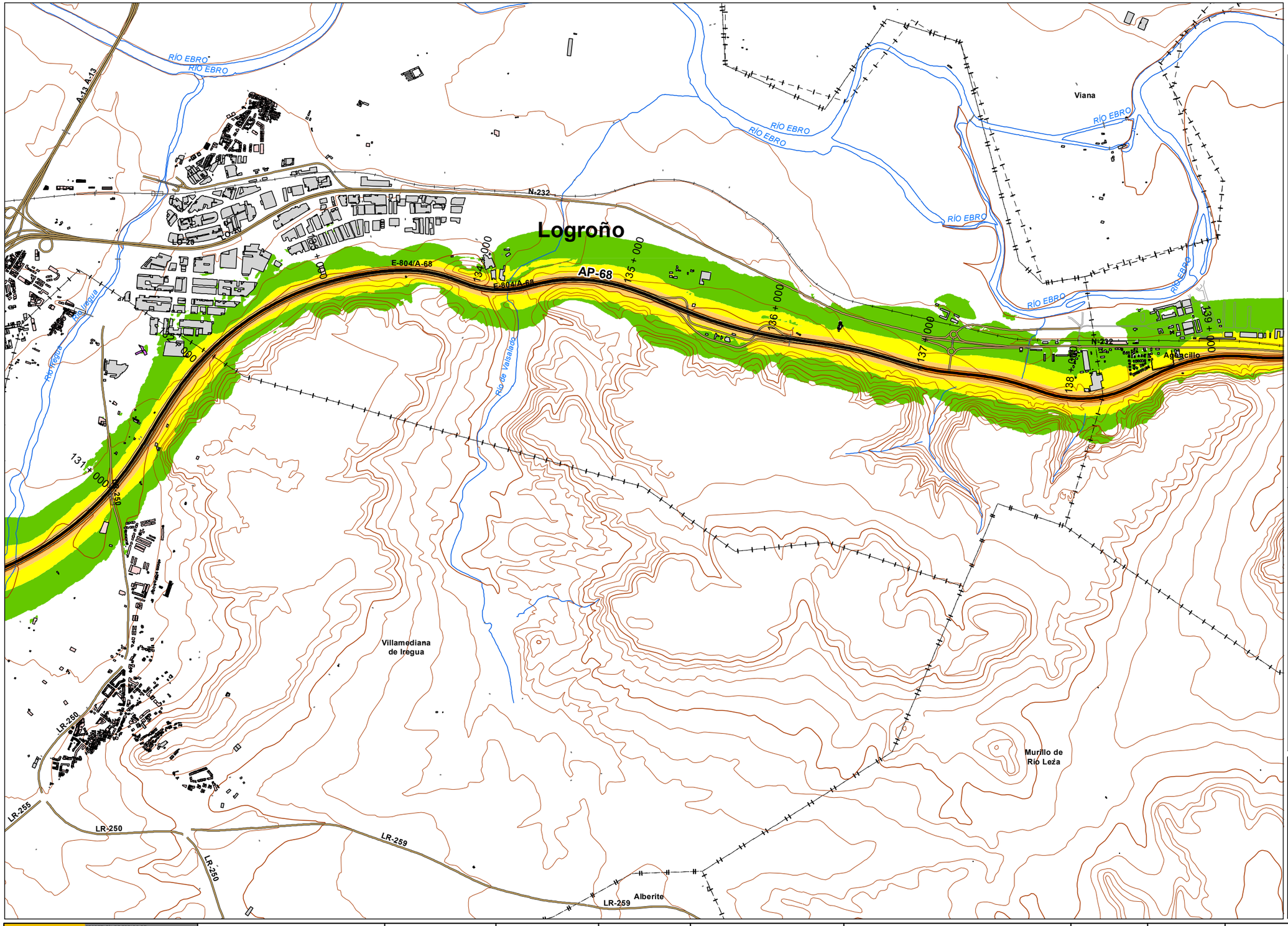
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>3<br>HOJA 19 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

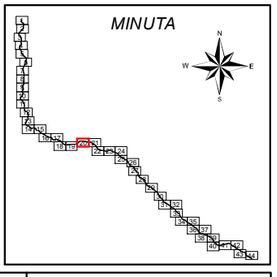
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

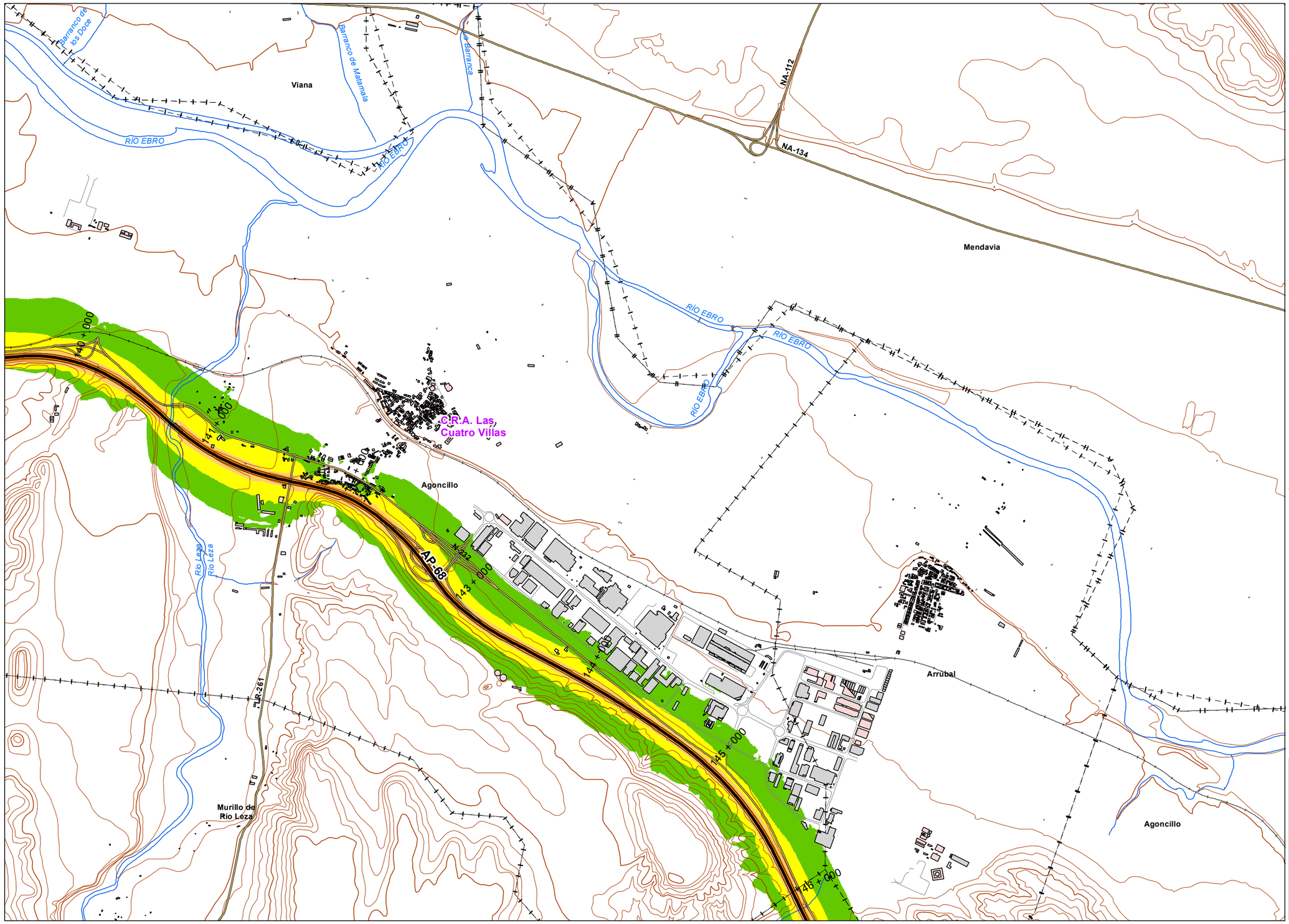
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 20 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

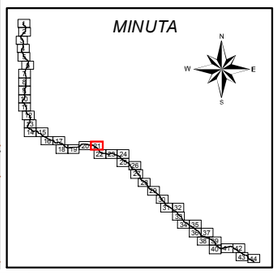
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

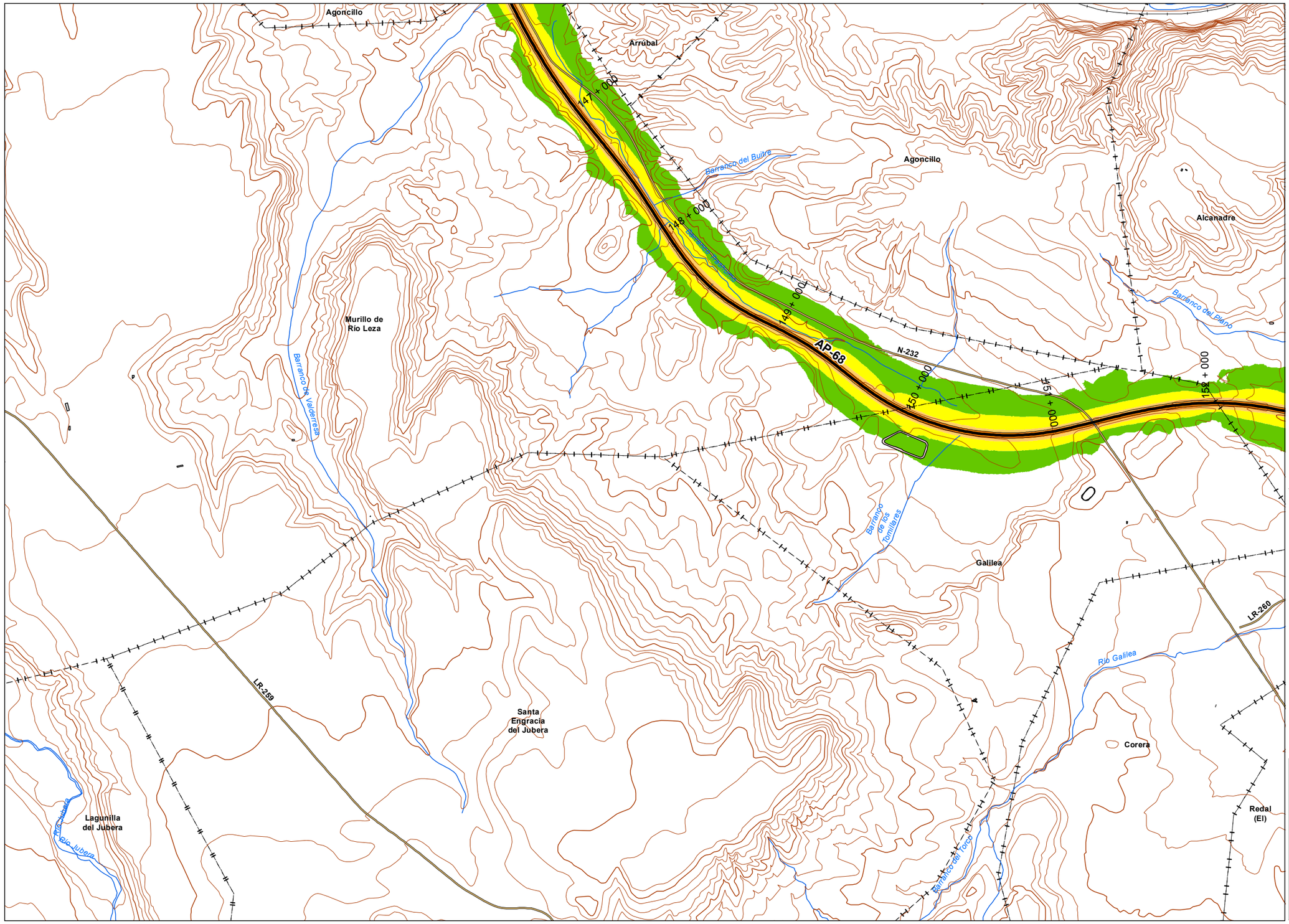
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000<br>0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>3<br>HOJA 21 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

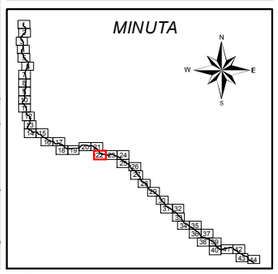
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

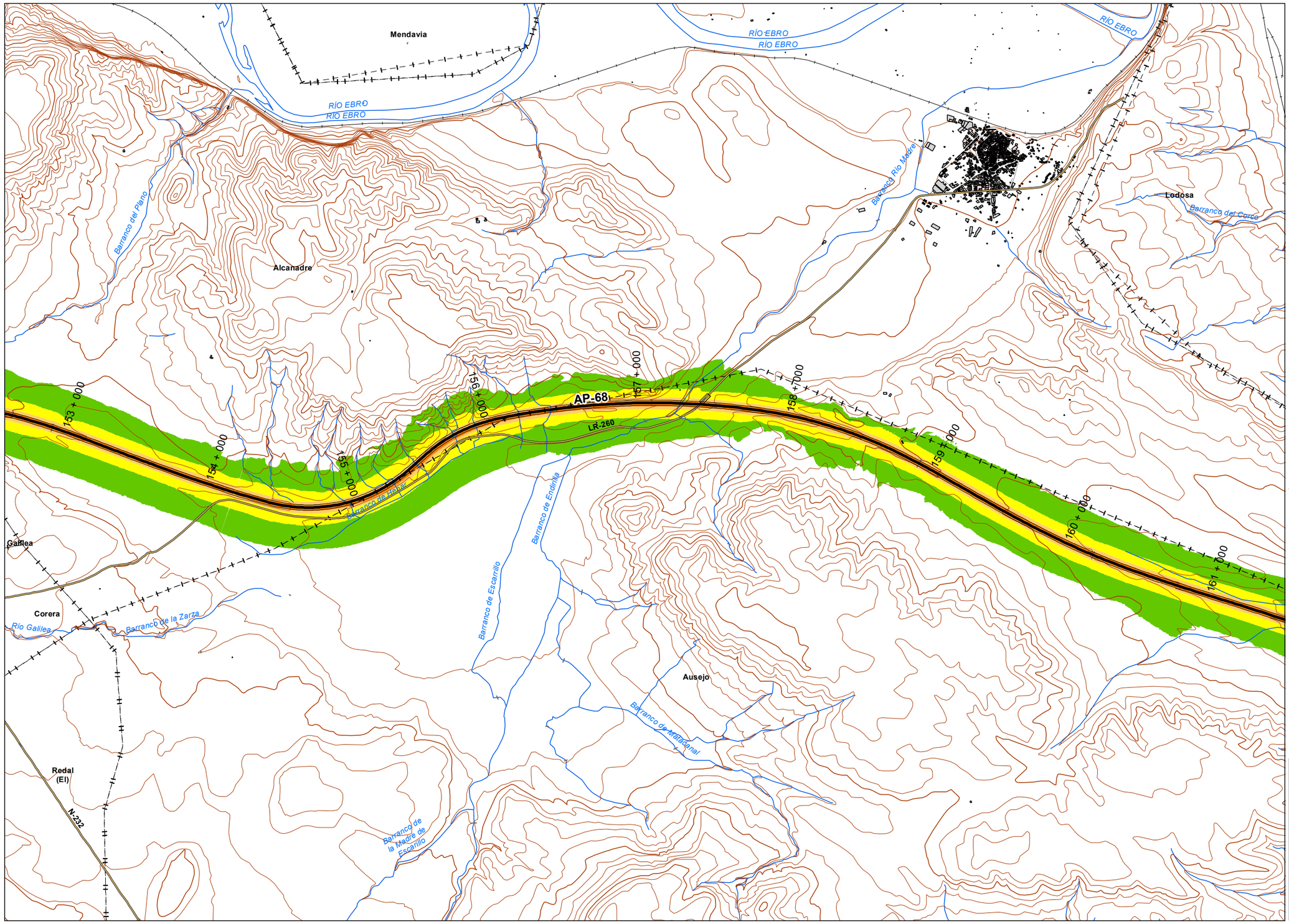
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 22 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

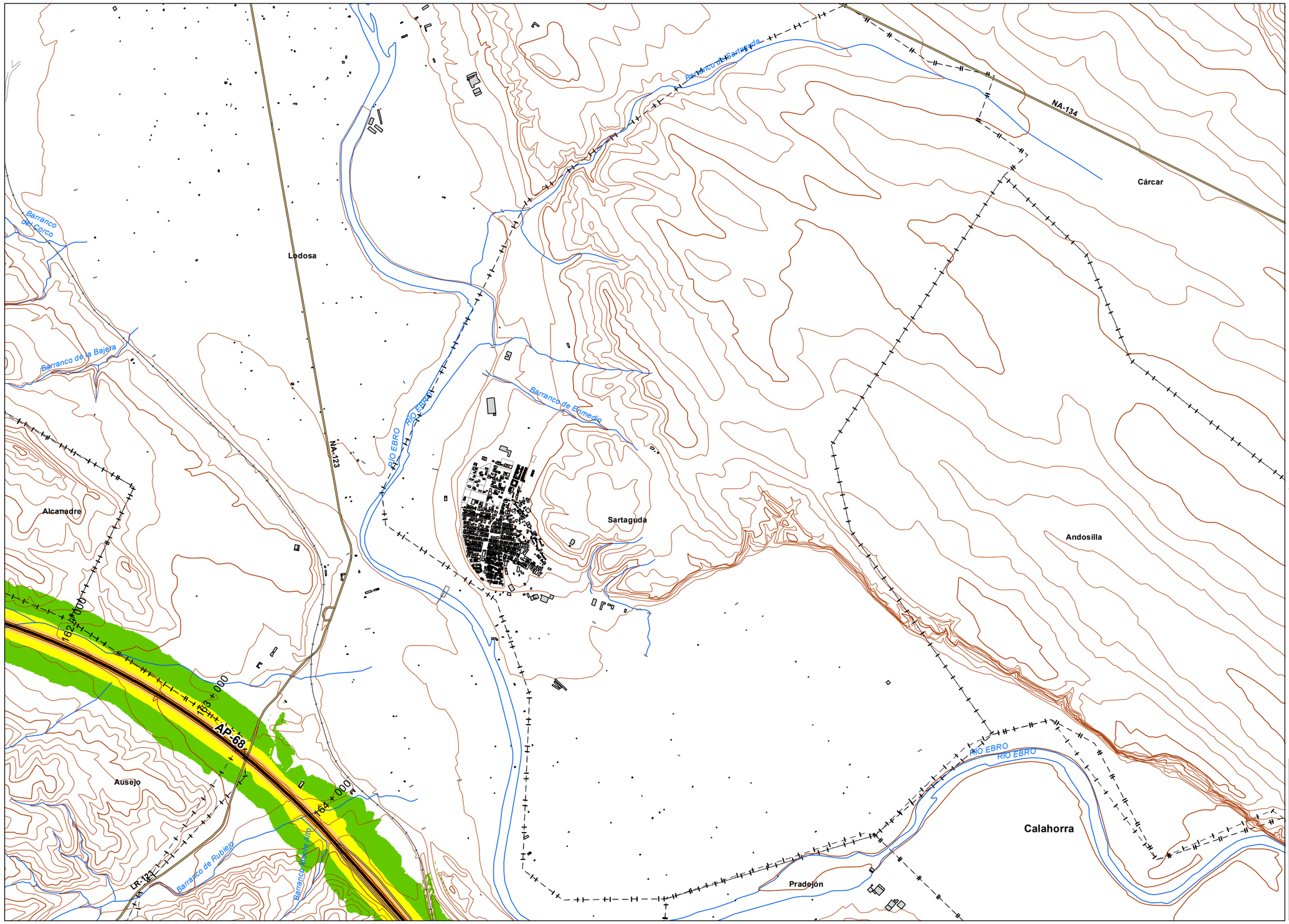
Nº PLANO: 3

HOJA 23 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

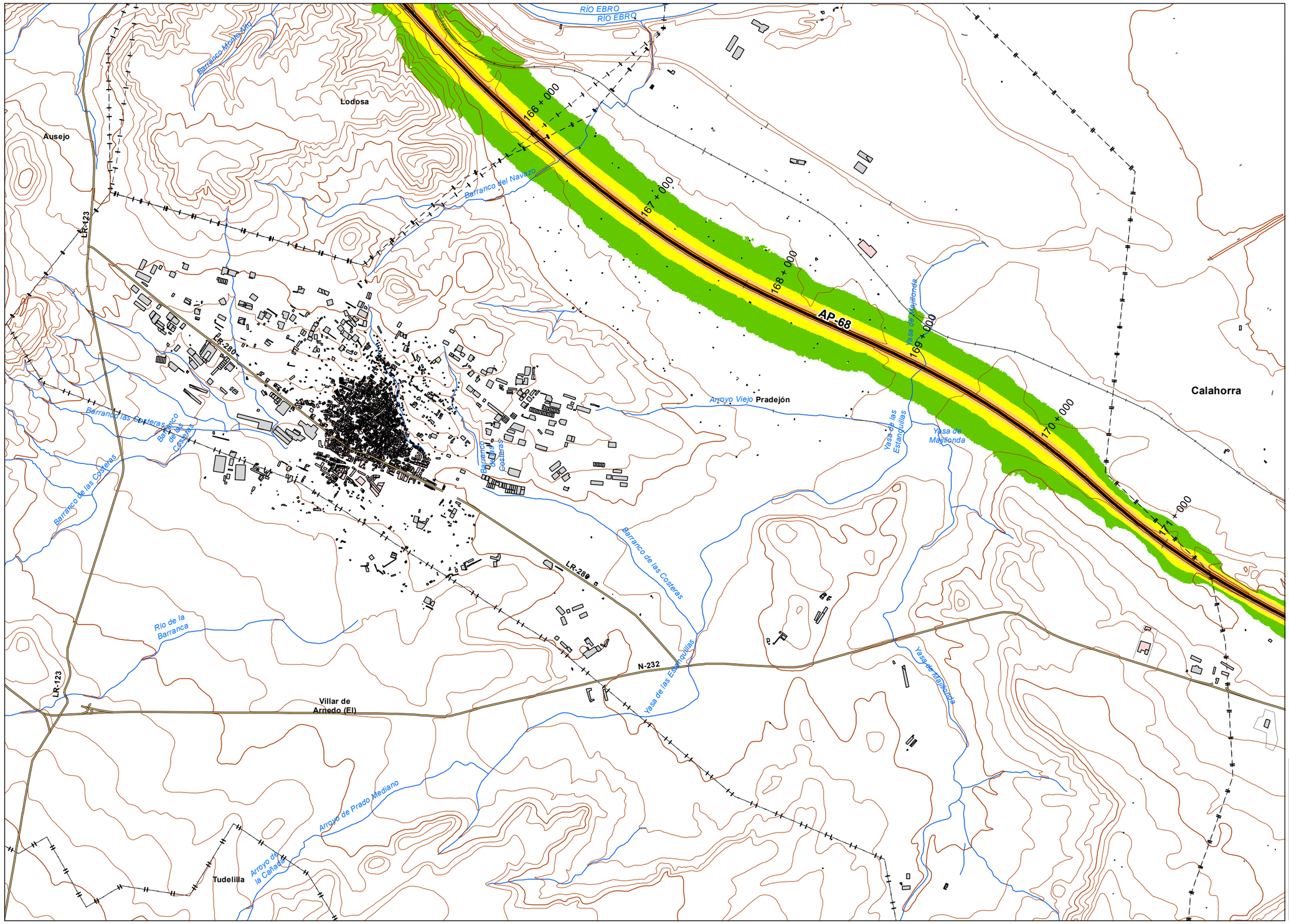
- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 (0 250 500 Metros)<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>3<br>HOJA 24 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

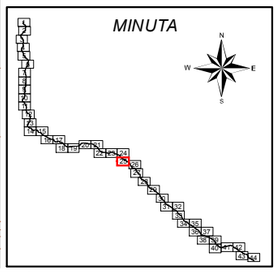
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

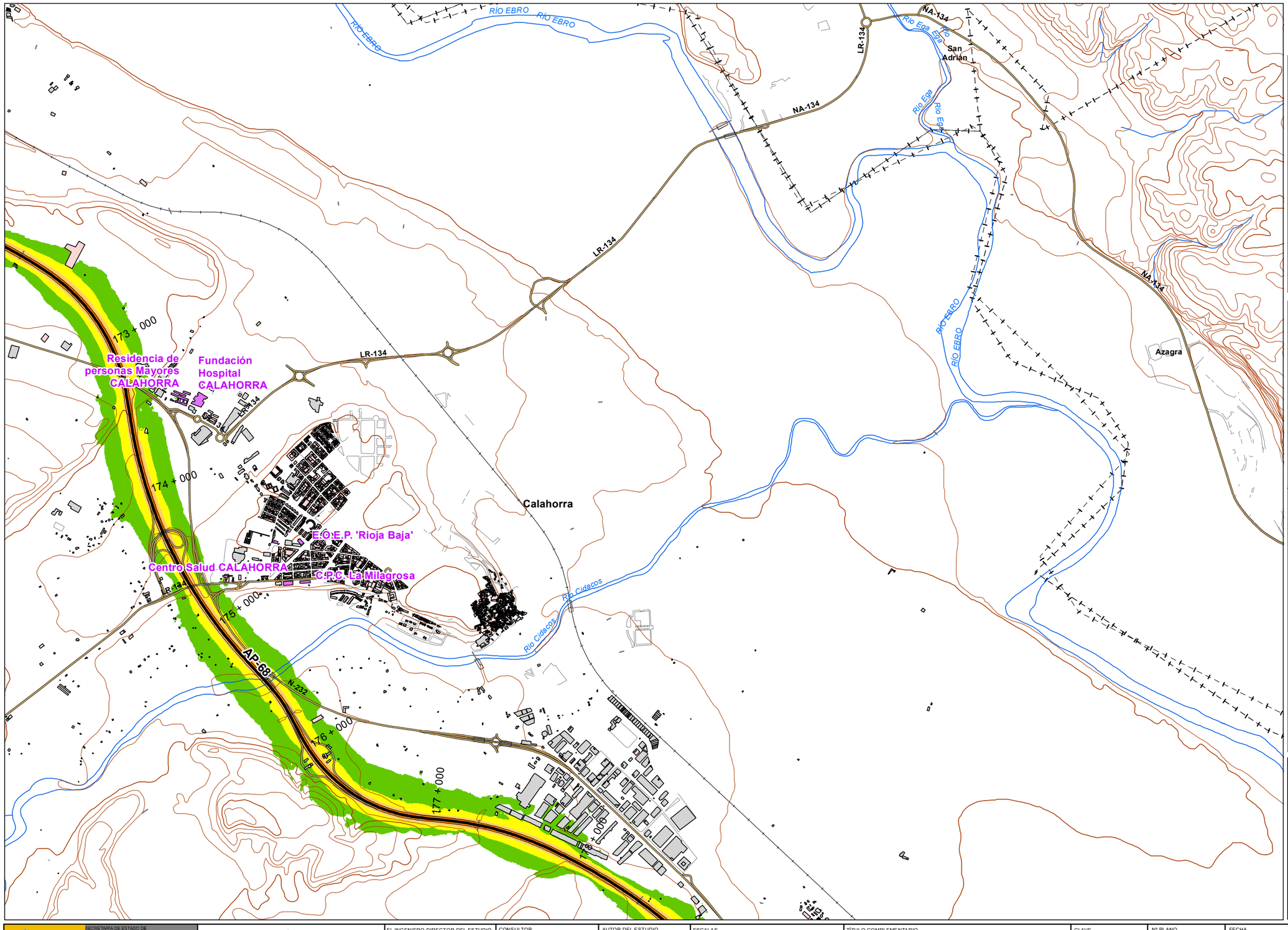
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>3<br>HOJA 25 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

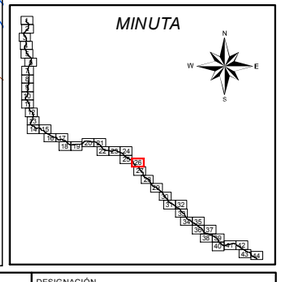
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

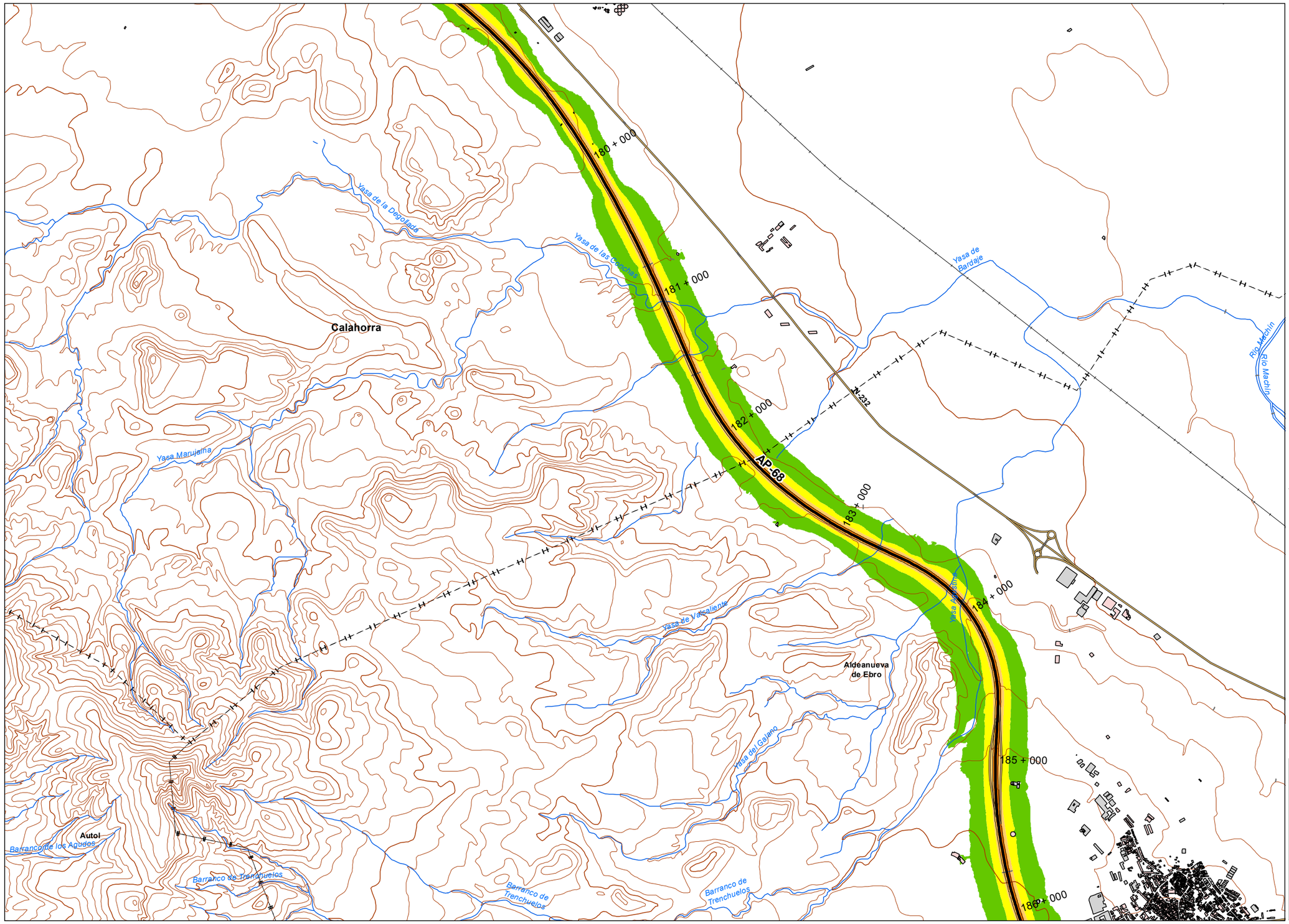
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 26 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

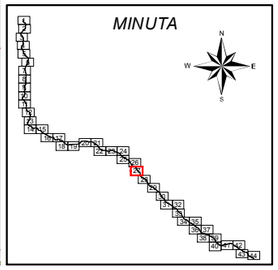
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

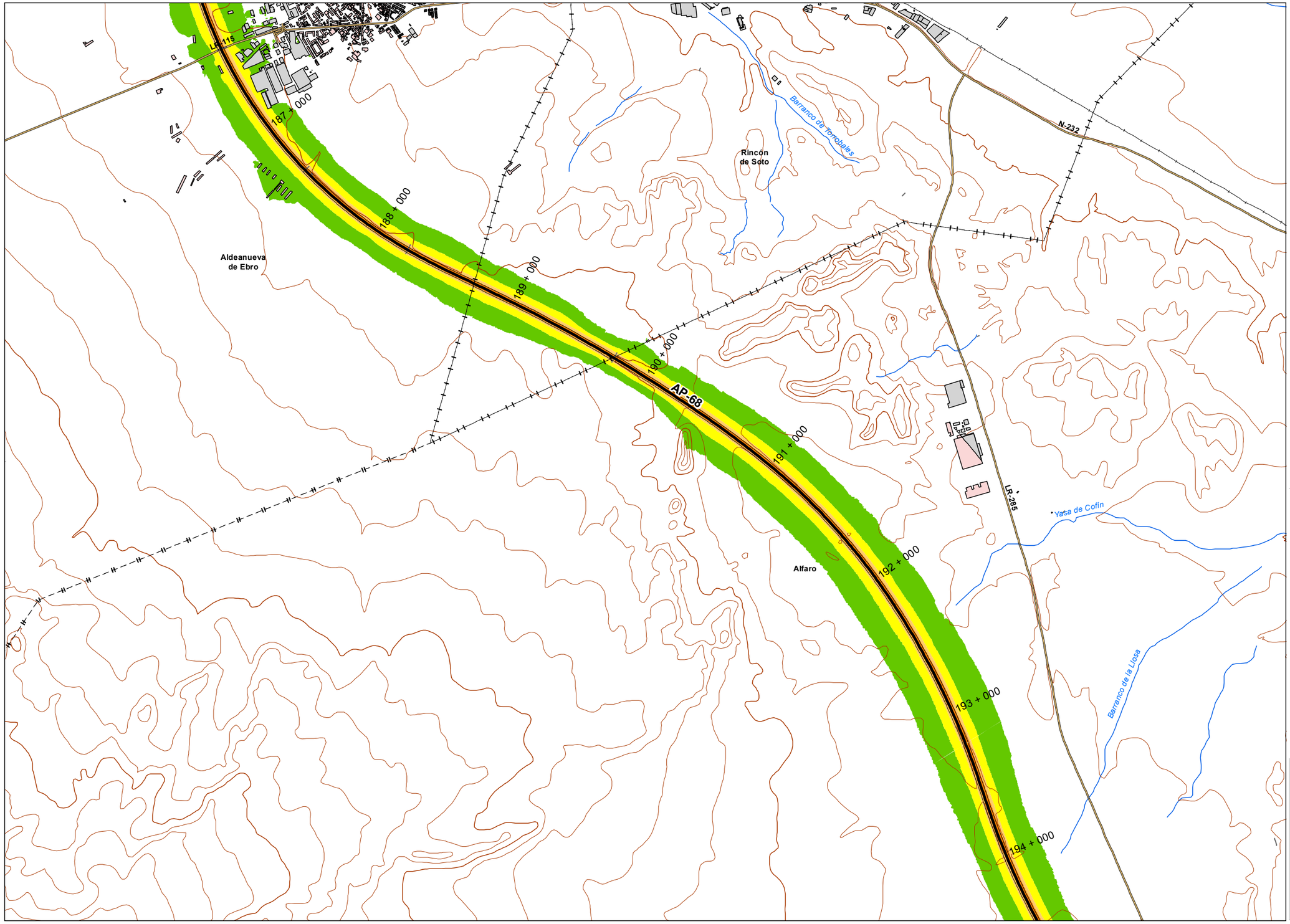
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 27 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

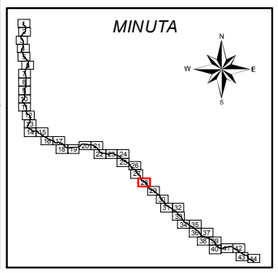
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

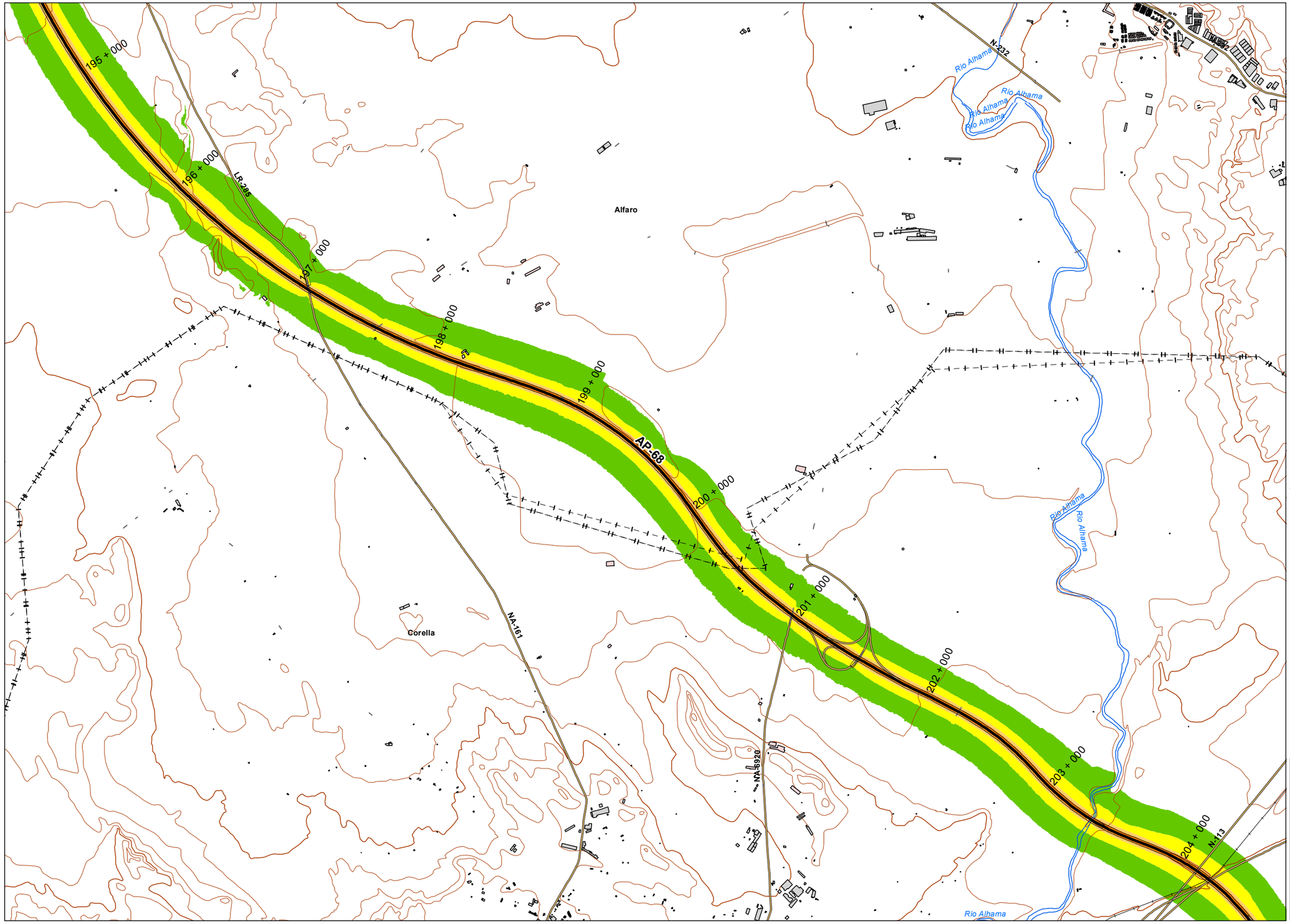
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000<br>0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>3<br>HOJA 28 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

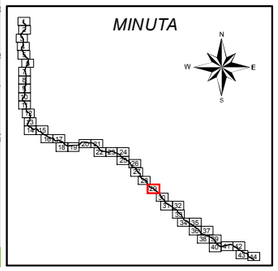
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

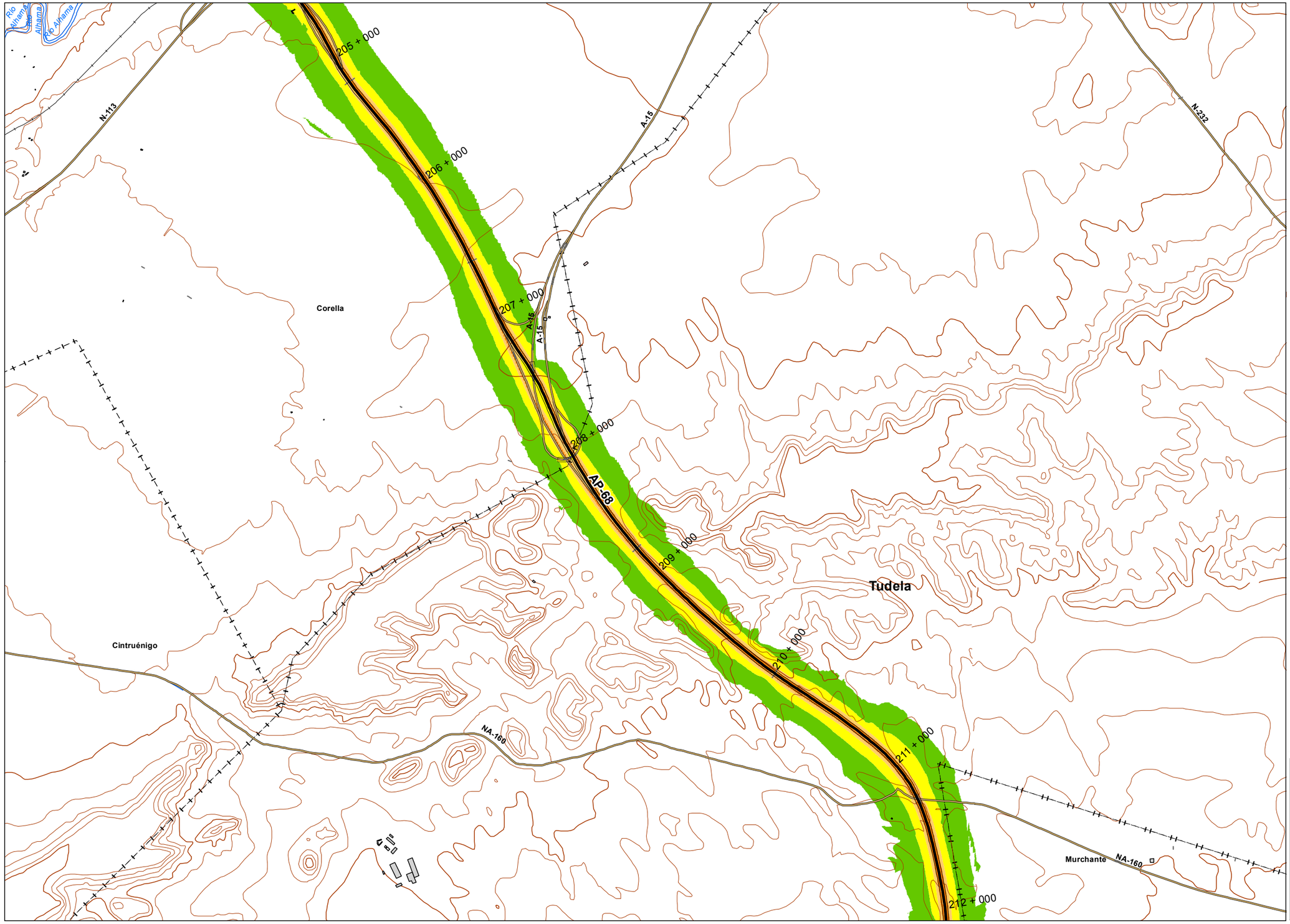
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 29 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

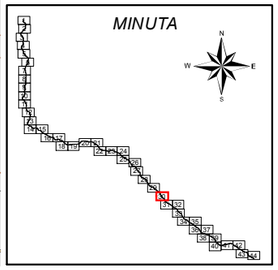
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

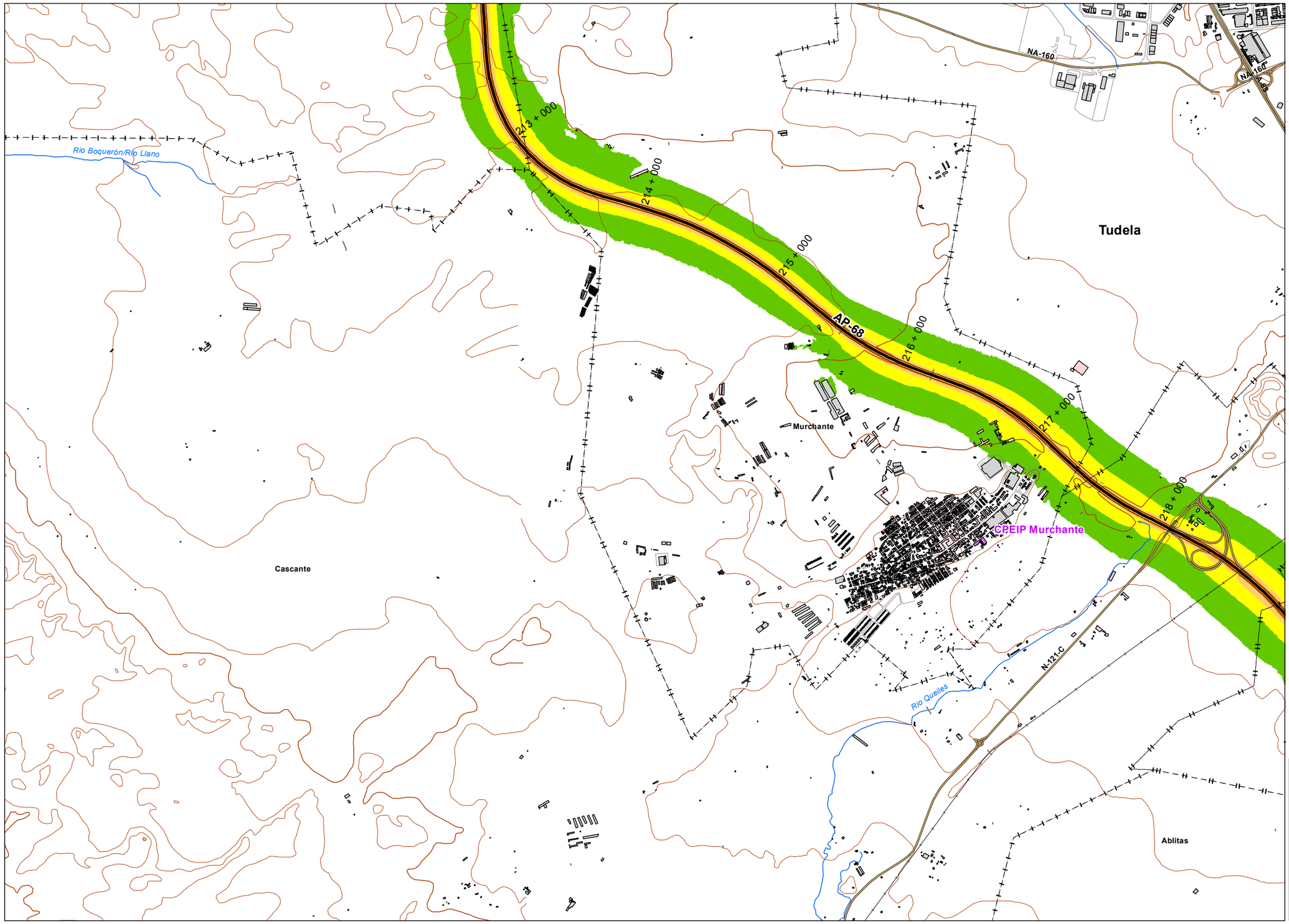
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 30 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

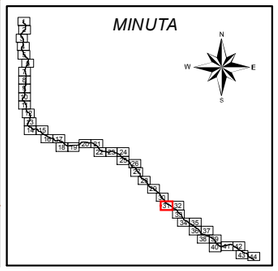
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

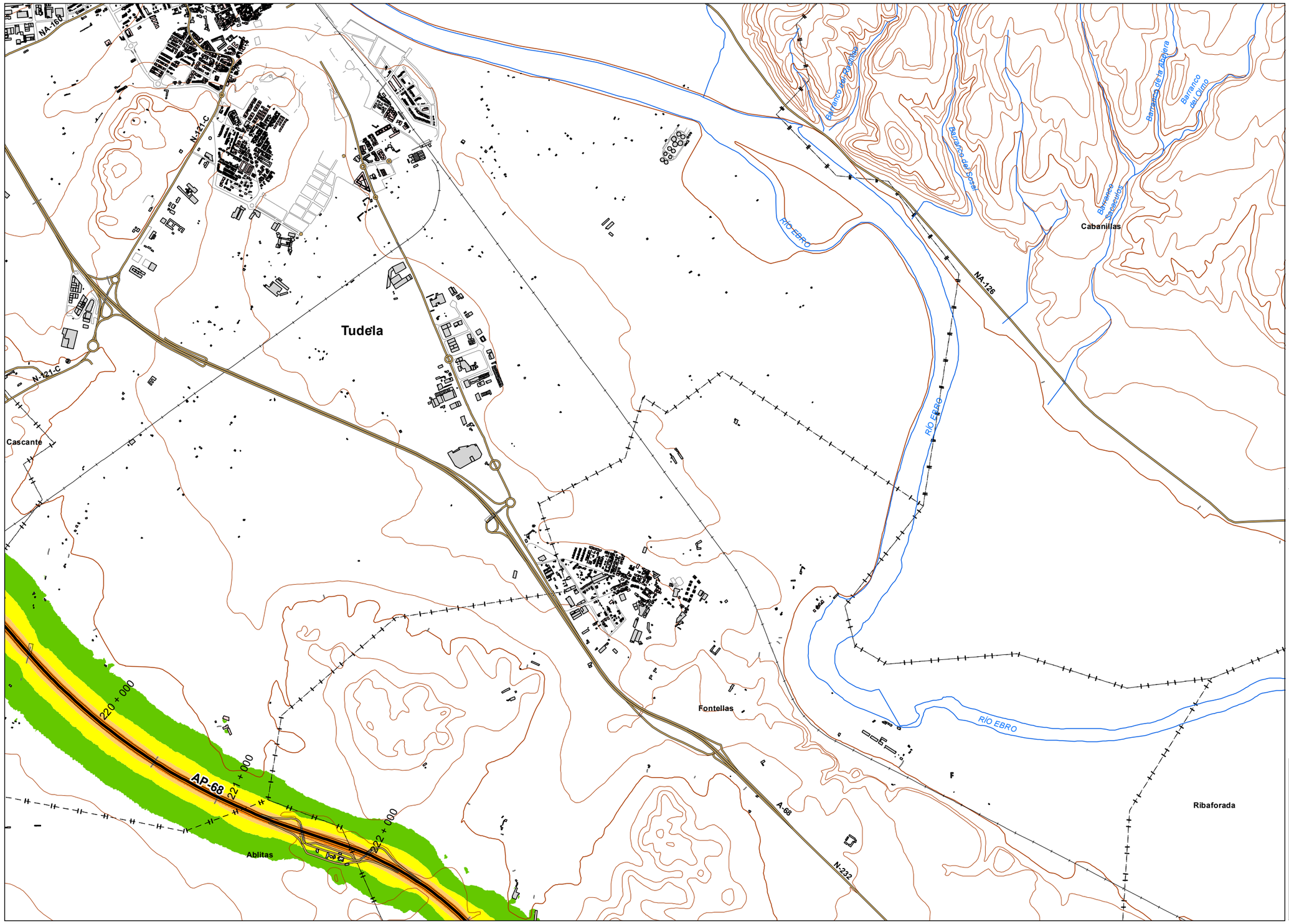
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 31 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

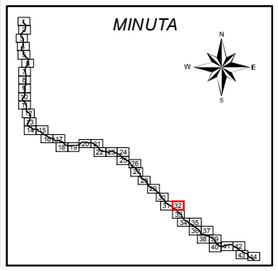
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

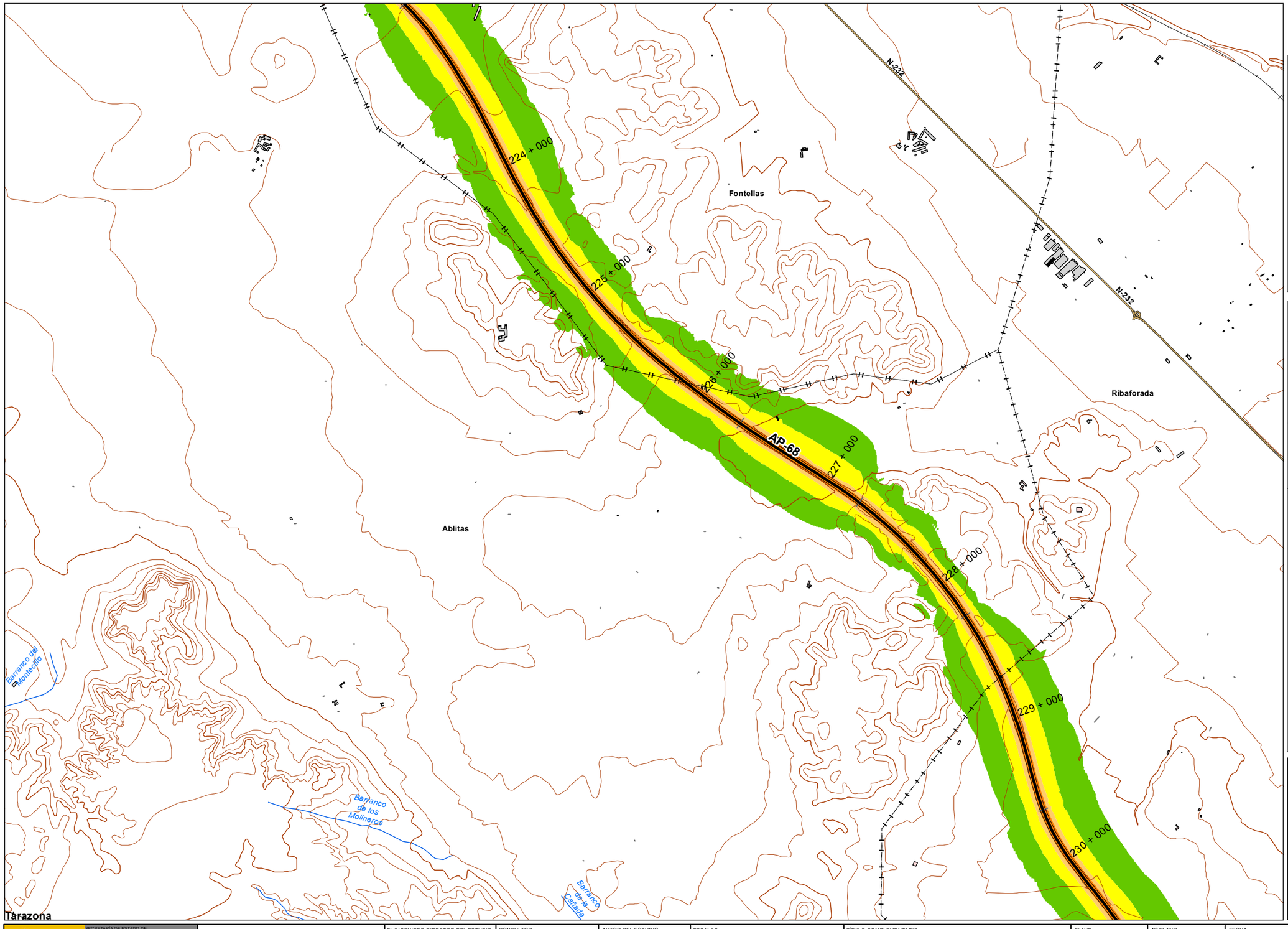
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 32 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

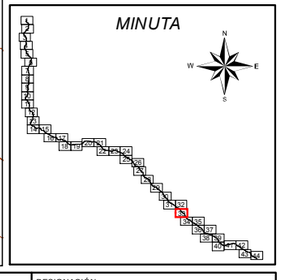
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO
DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

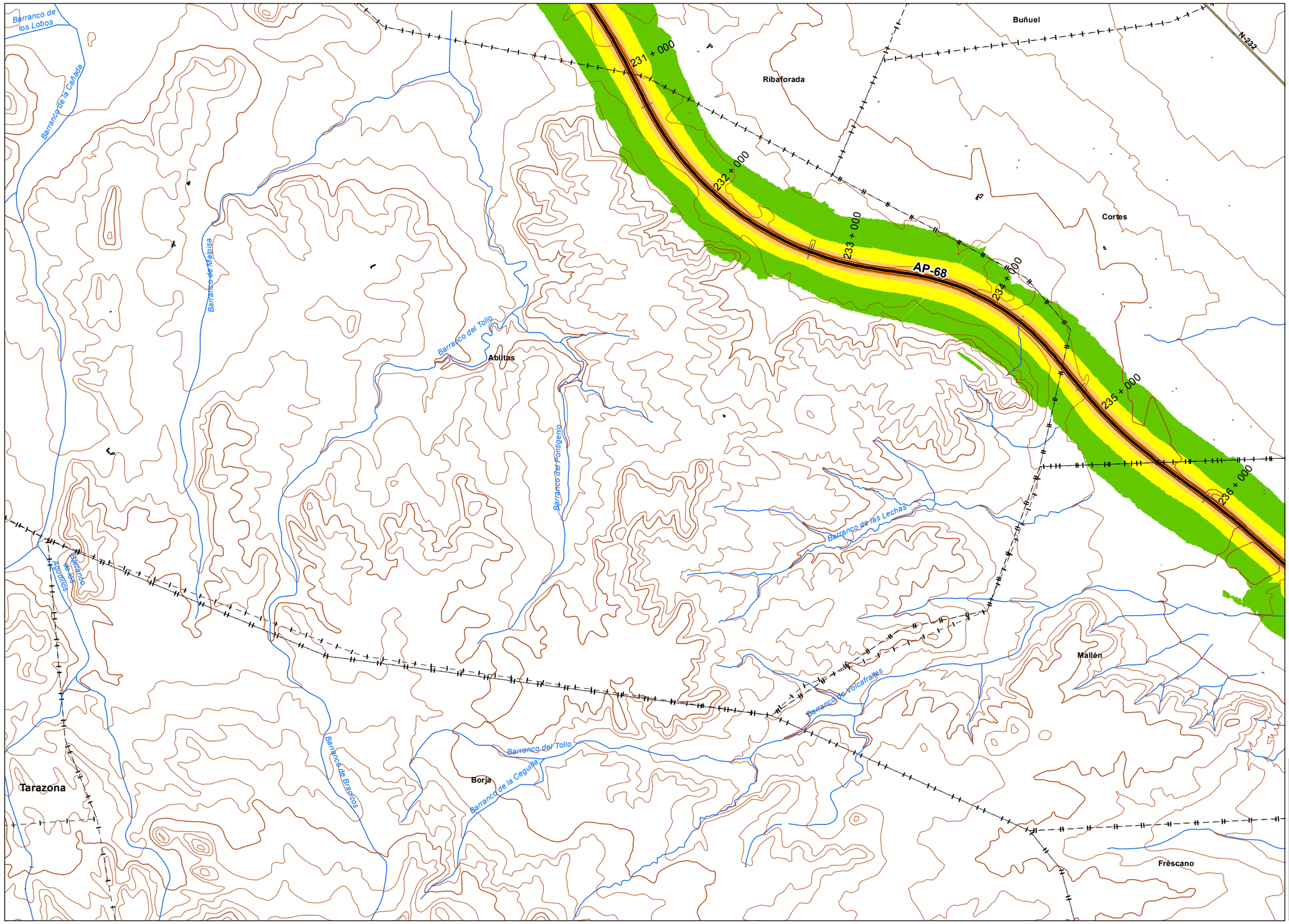
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 33 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

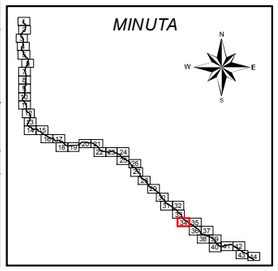
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR
certio

AUTOR DEL ESTUDIO
D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS
1:25.000
0 250 500 Metros
UNE A3 ORIGINALES

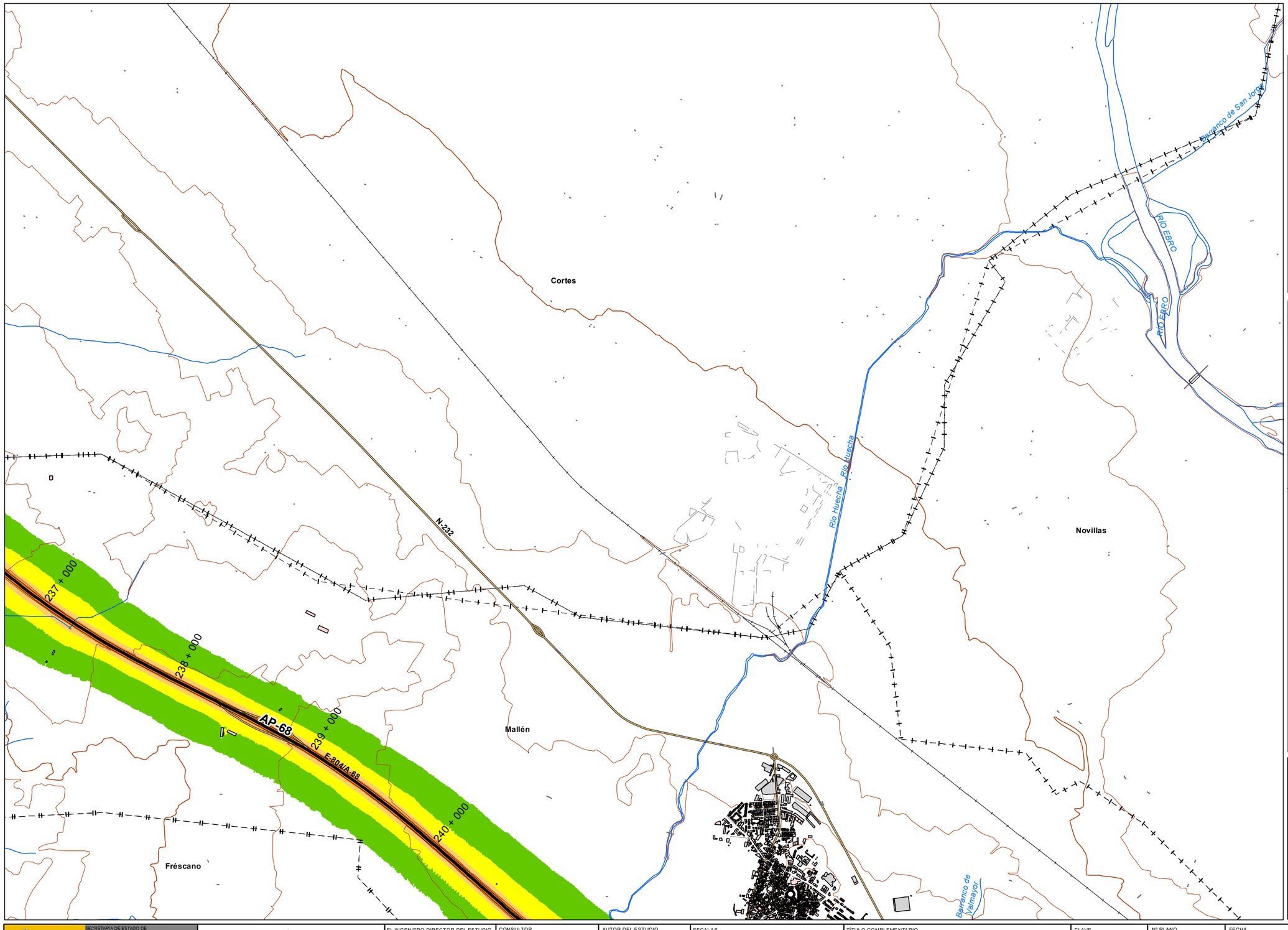
TÍTULO COMPLEMENTARIO
AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE
C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO
3
HOJA 34 DE 44

FECHA
DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS
-

DESIGNACIÓN
MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

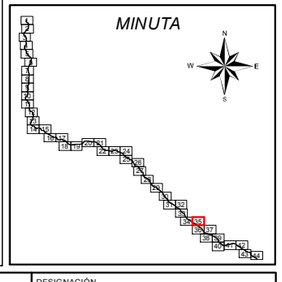
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

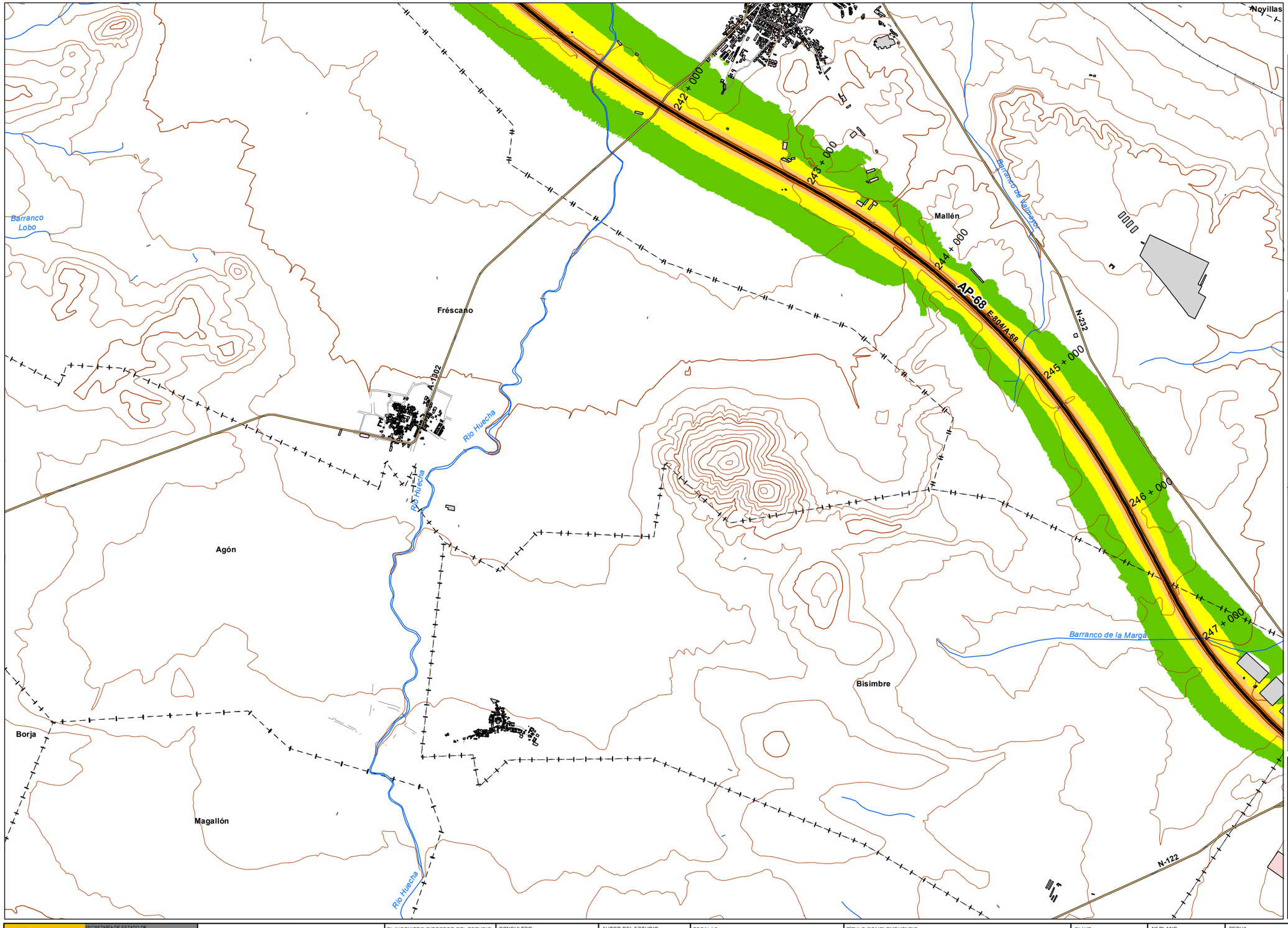
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 35 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

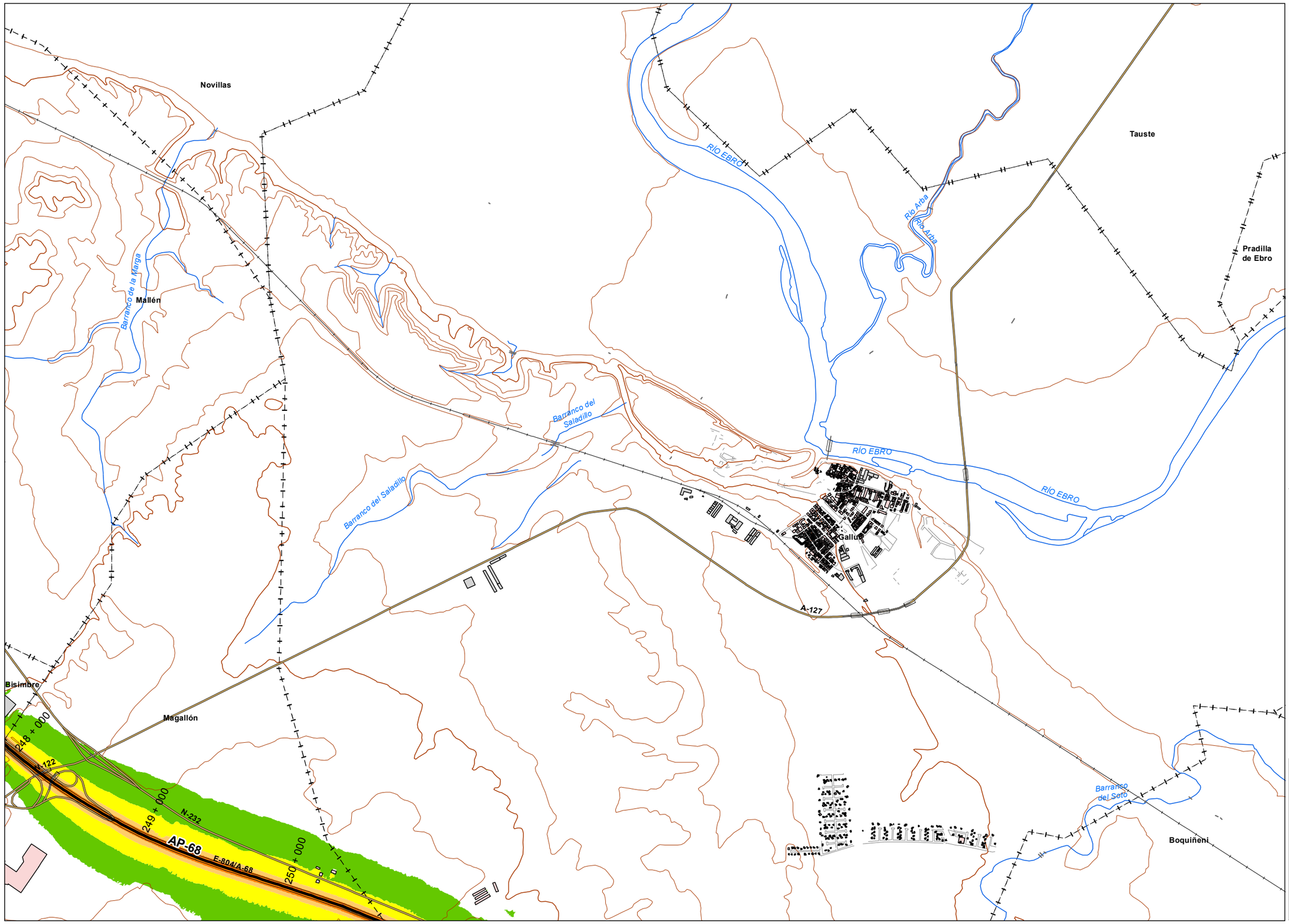
Nº PLANO: 3

HOJA 36 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

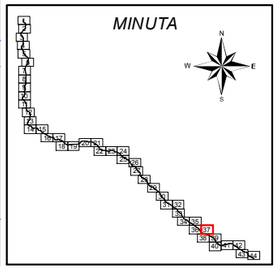
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

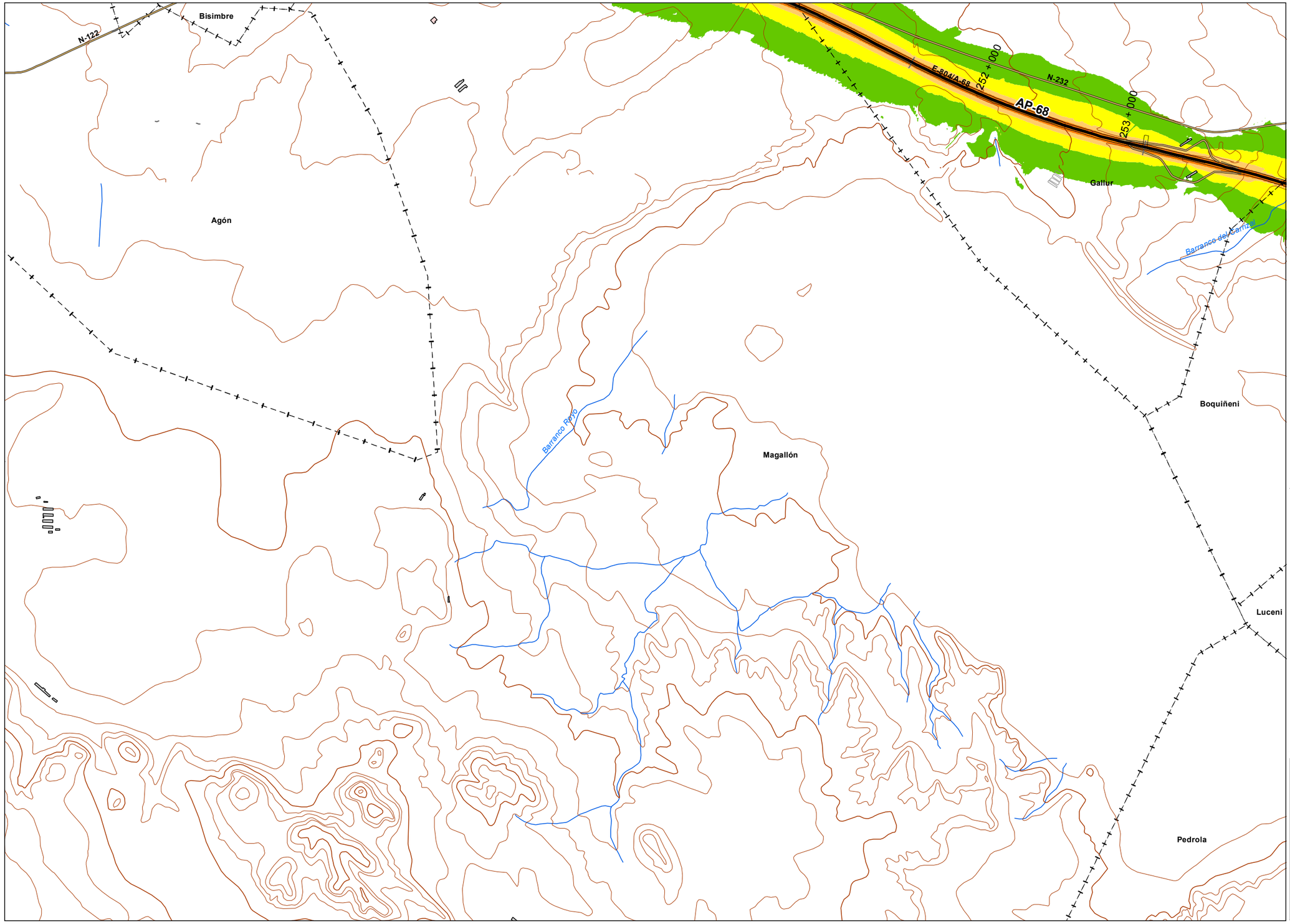
Nº PLANO: 3

HOJA 37 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

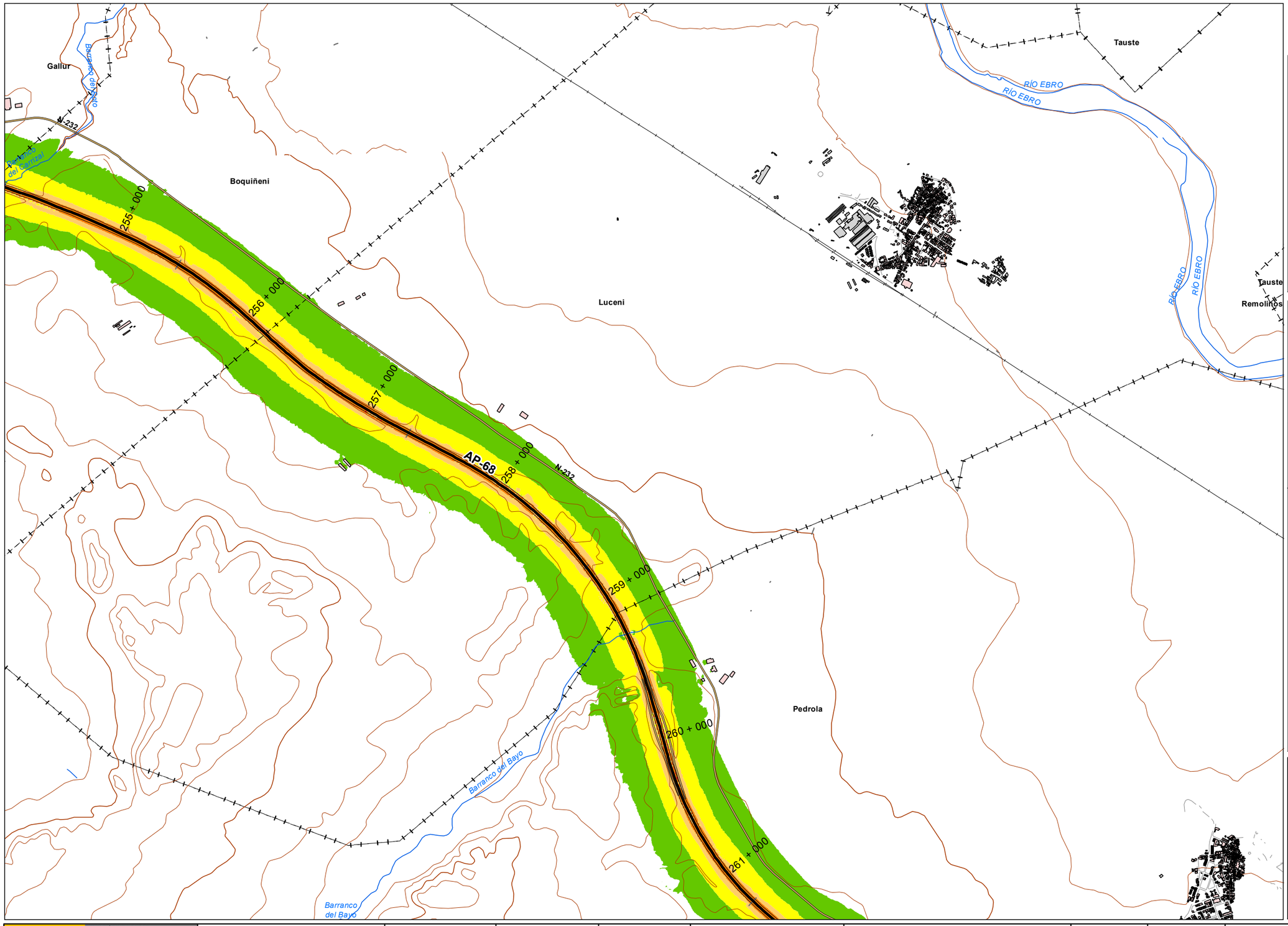
Nº PLANO: 3

HOJA 38 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

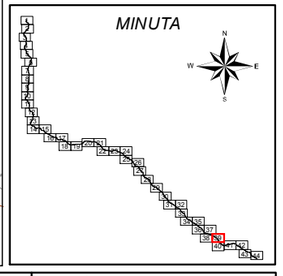
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

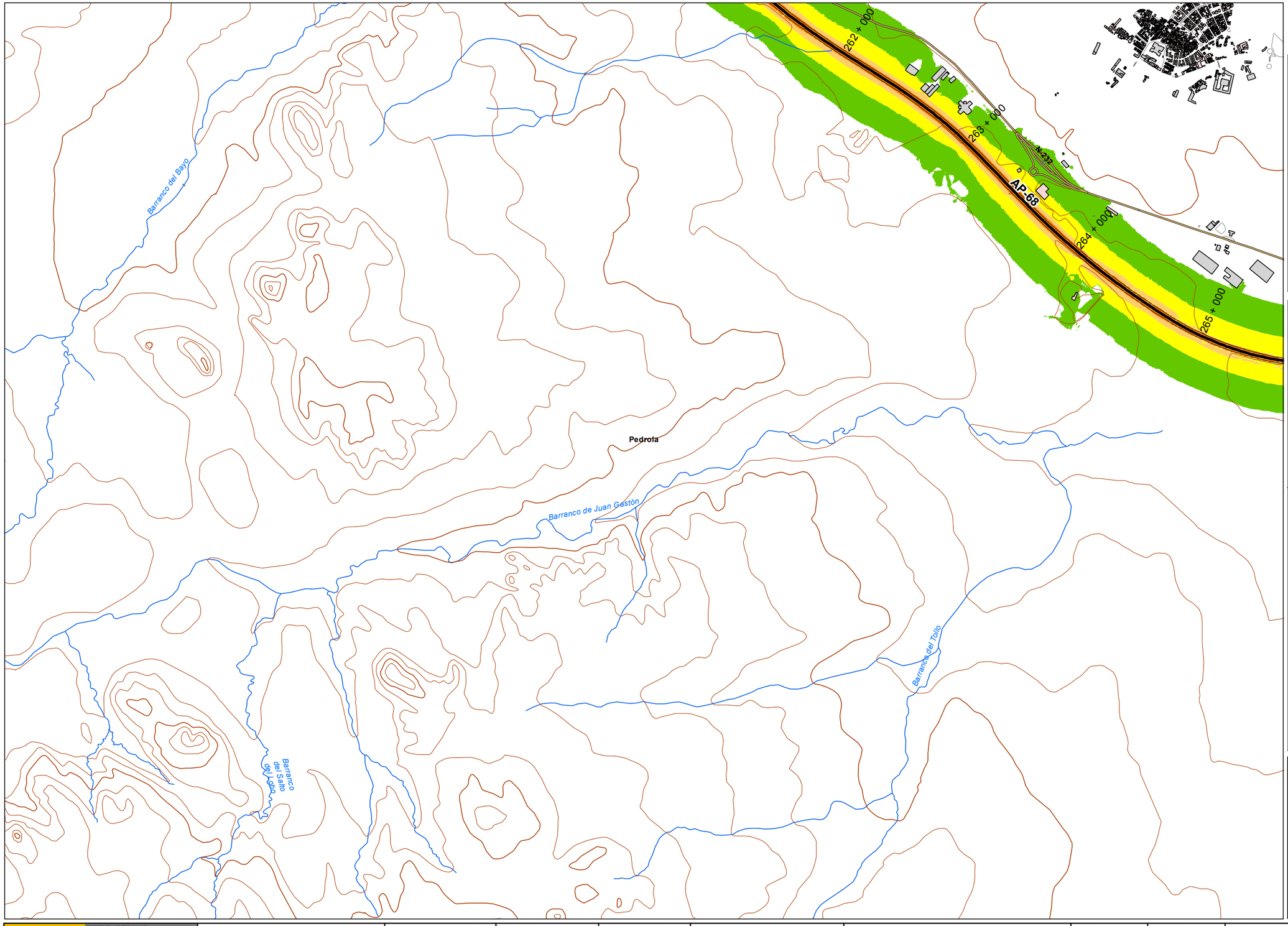
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 39 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

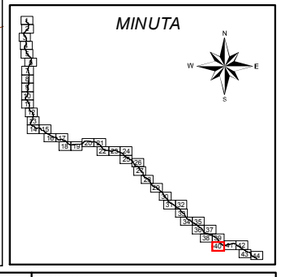
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

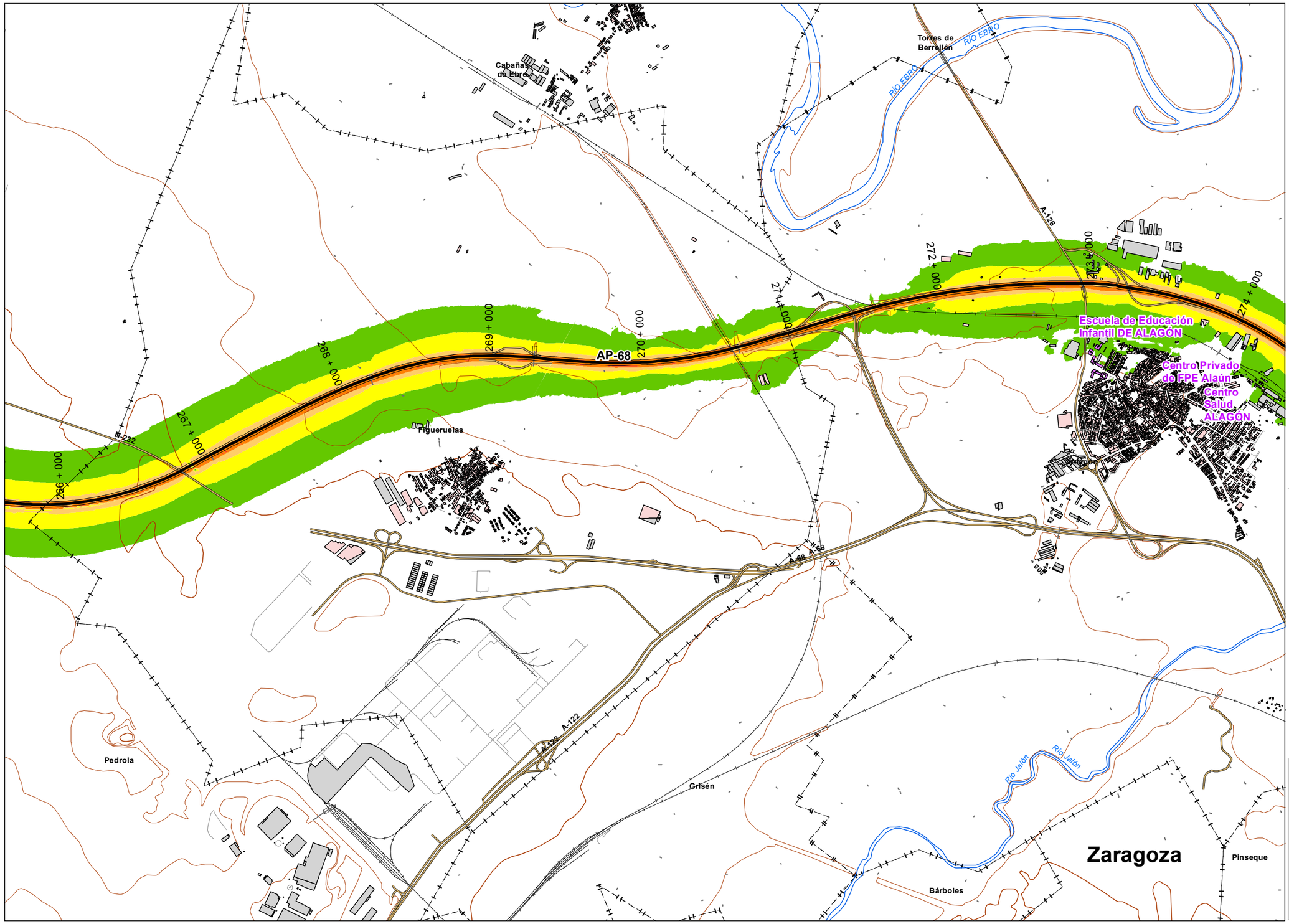
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 40 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

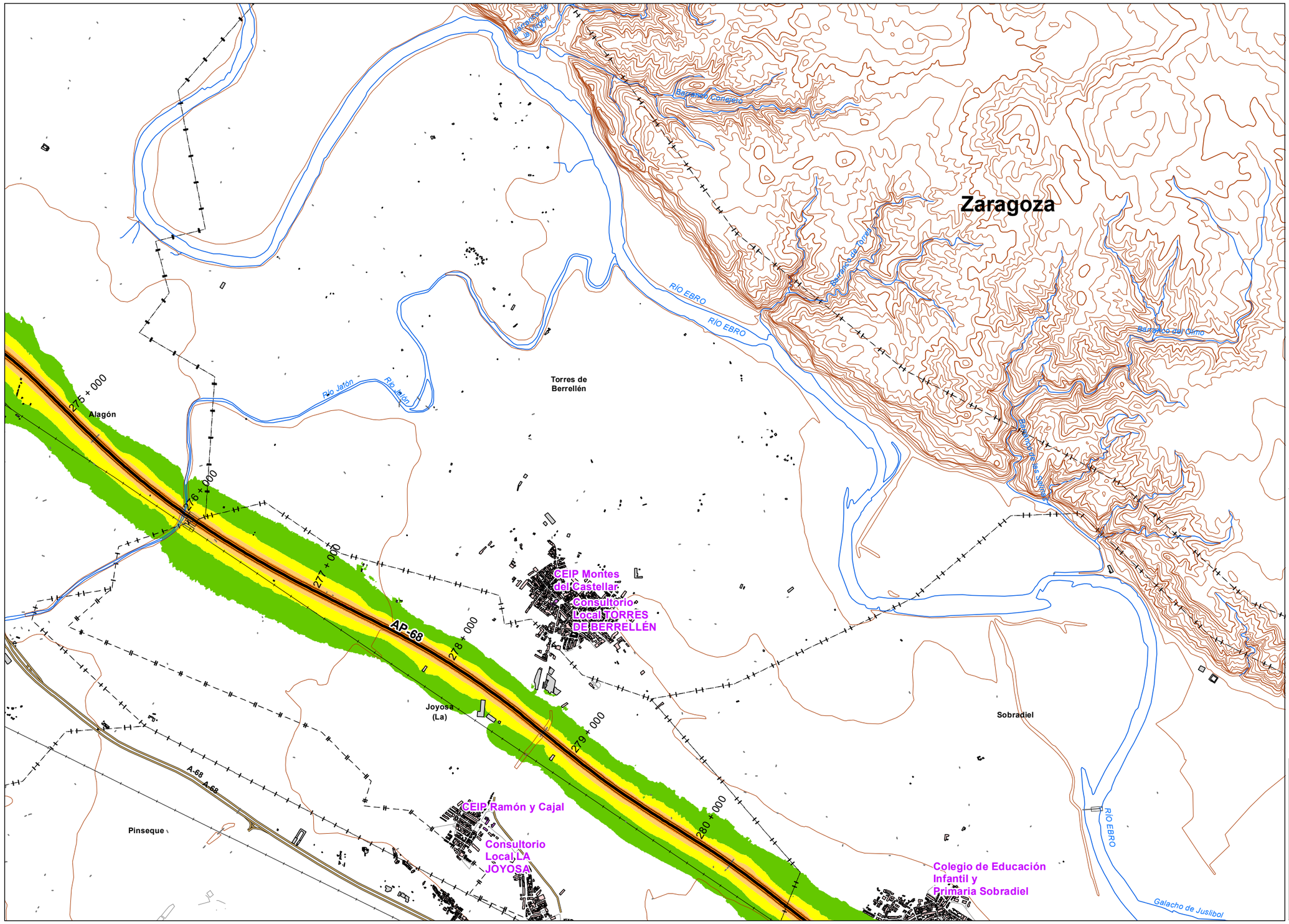
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 41 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

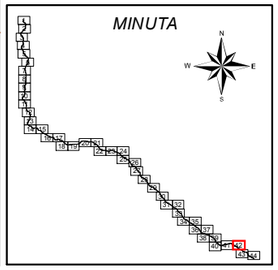
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

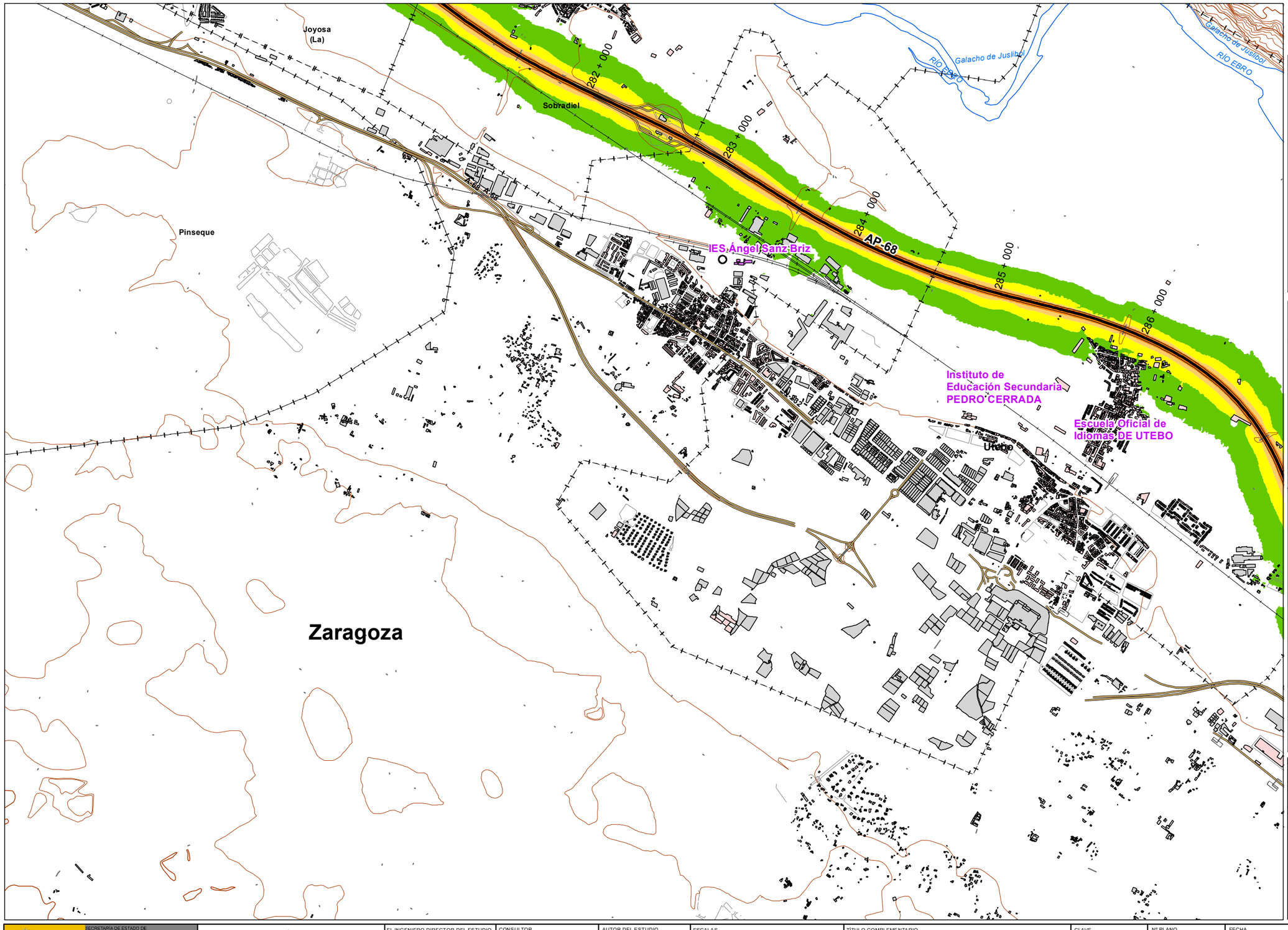
Nº PLANO: 3

HOJA 42 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- > 70

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

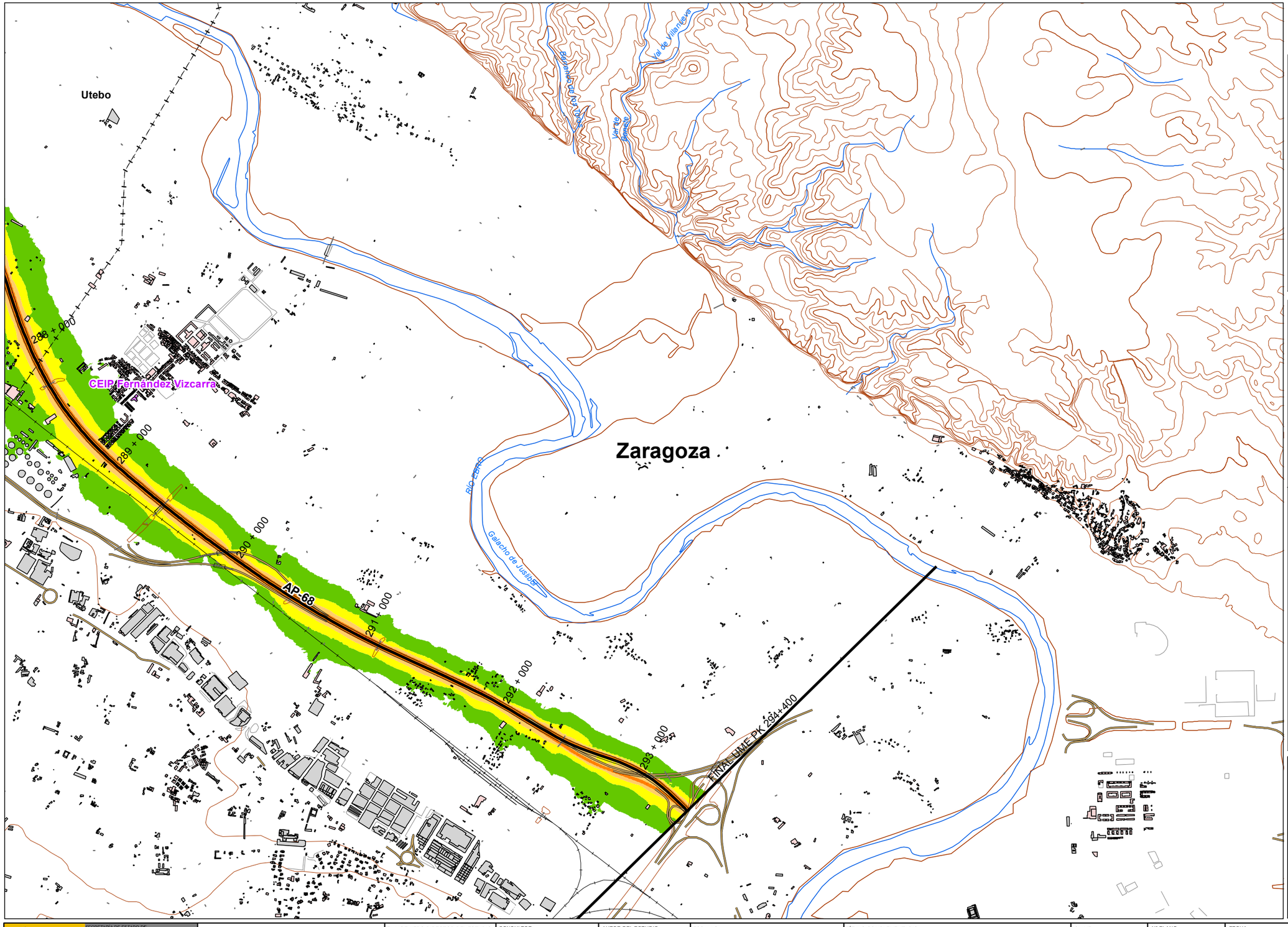
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

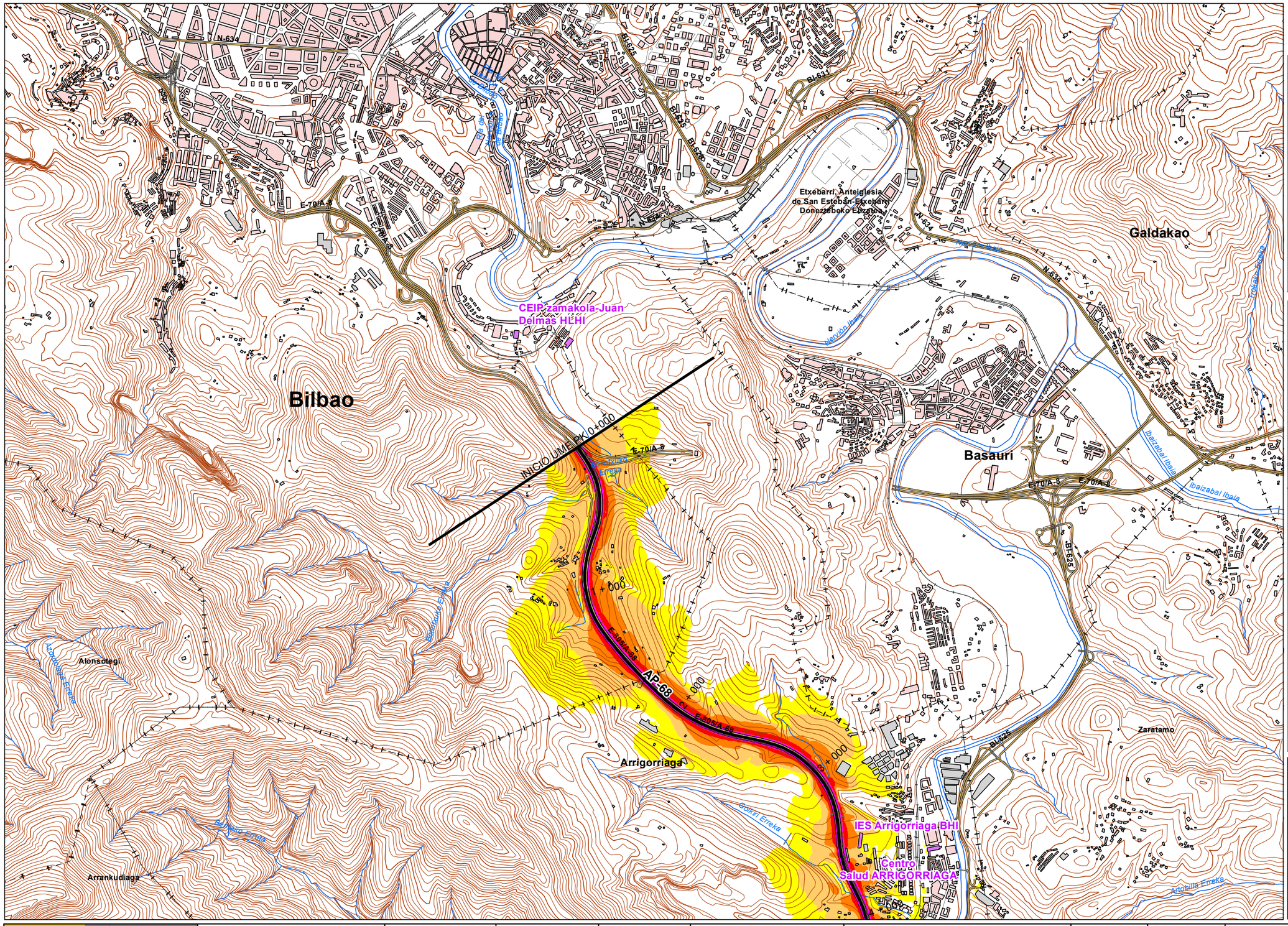
CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 3
HOJA 43 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lnoche


Utebo
Zaragoza
CEIP Fernández Vizcarra
AP-68
288 + 000
289 + 000
290 + 000
291 + 000
292 + 000
293 + 000
FINAL UME PK 294+400
Río Ebro
Galacho de Juslibol
Vaguada de Valdefierro
Vaguada de Valdefierro
Vaguada de Villamayor
Vaguada de Villamayor
Vaguada de Villamayor




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

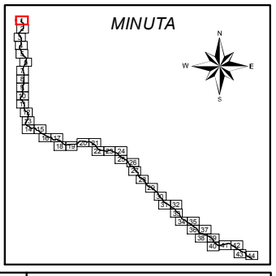
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

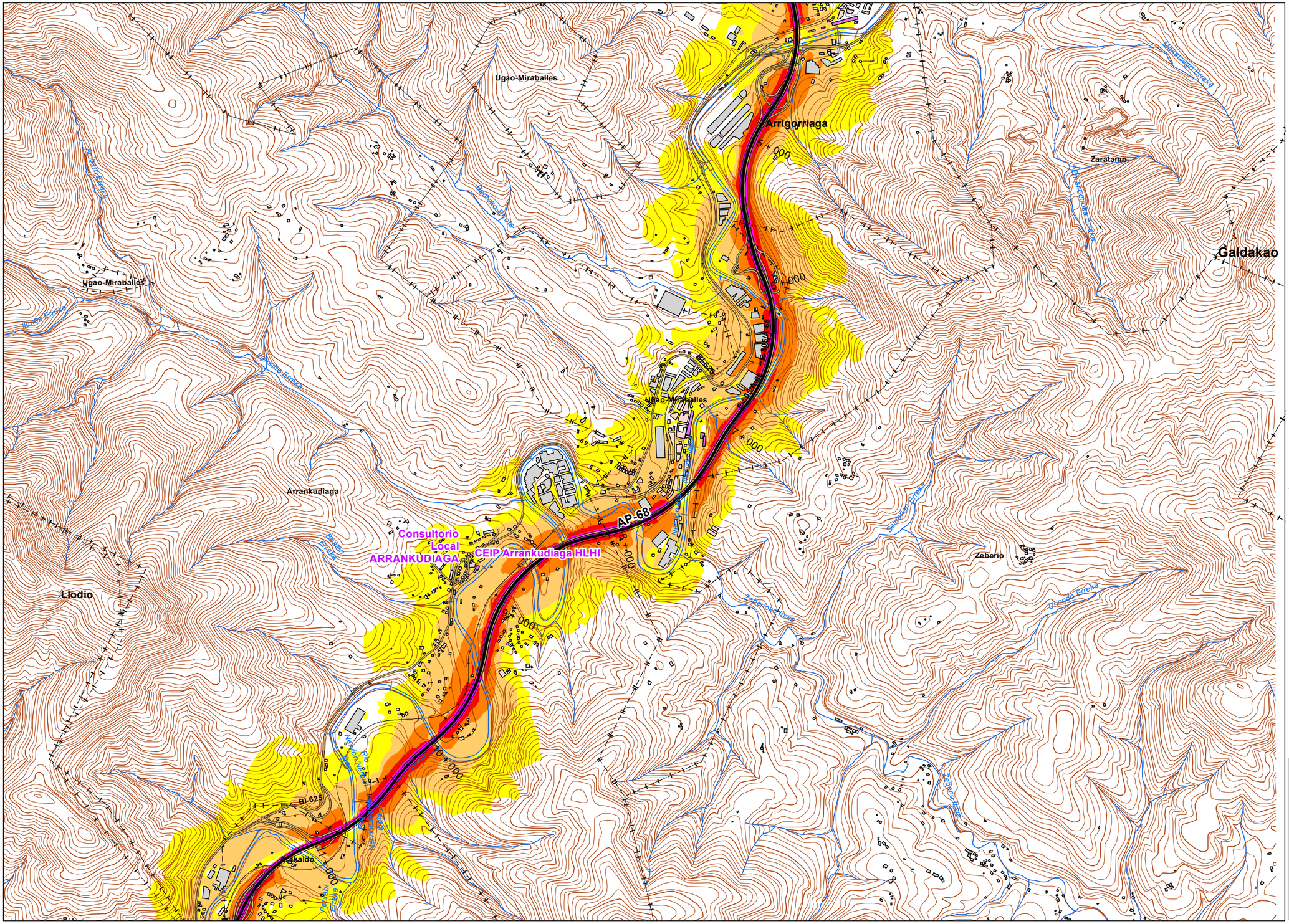
Elementos cartográficos

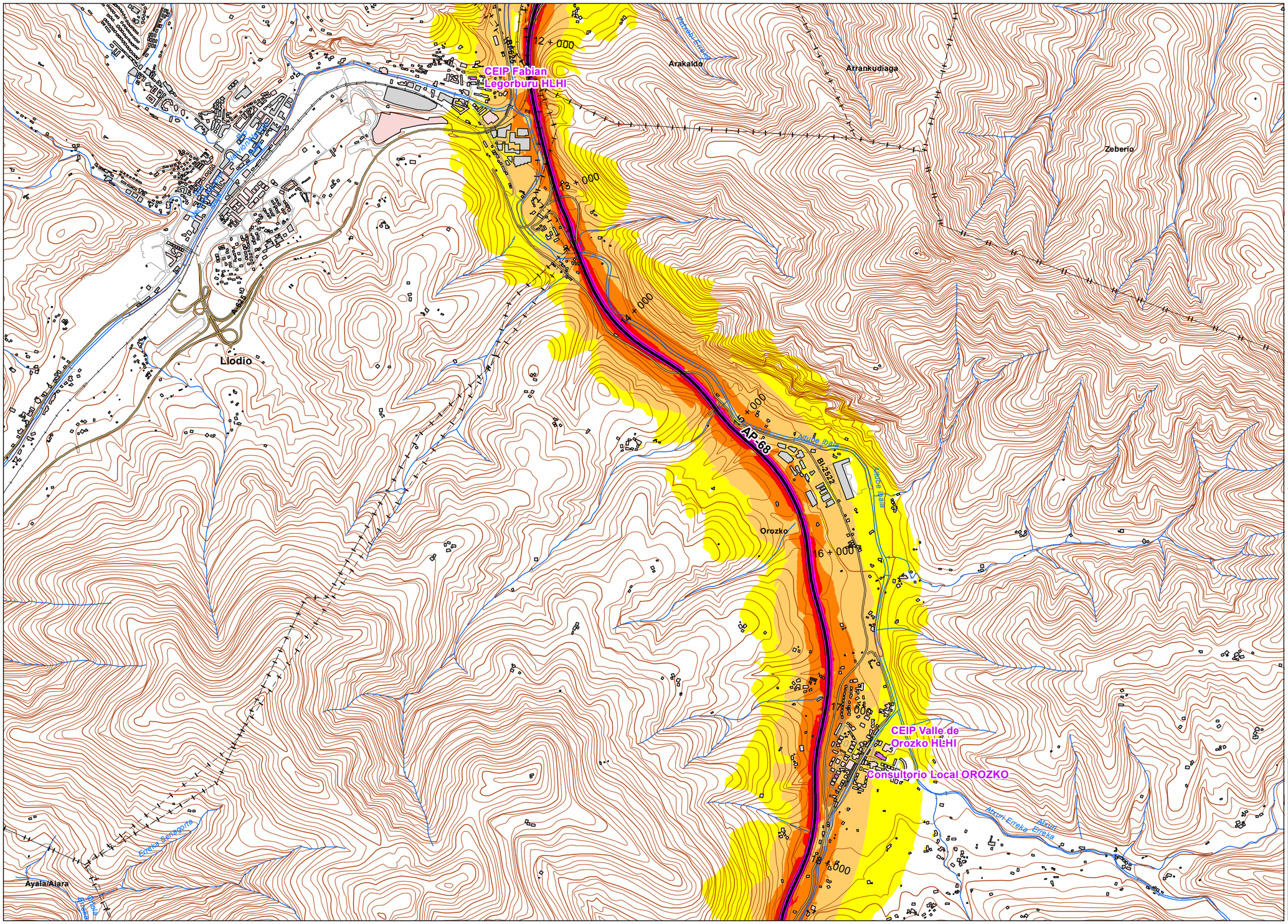
- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 (0 250 500 Metros)<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>4<br>HOJA 1 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden |


Ugao-Miraballes
Arrigorriaga
Zaratamo
Galdakao
Ugao-Miraballes
Ugao-Miraballes
Arrankudiaga
Consultorio Local ARRANKUDIAGA
CEIP Arrankudiaga HLHI
AP-68
Llodio
Zeberio
Galdakao
BI-625
Basauri Ereka
Bolueta Ereka
Ugao-Miraballes Ereka
Zaratamo Ereka
Arrankudiaga Ereka
Basauri Ereka
Bolueta Ereka
Salcedo Ereka
Zeberio Ereka
Udondo Ereka
Zeberio Ereka
Nafarroa Kalea
Nafarroa Kalea
Nafarroa Kalea




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

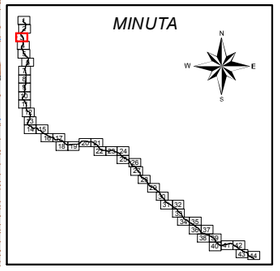
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

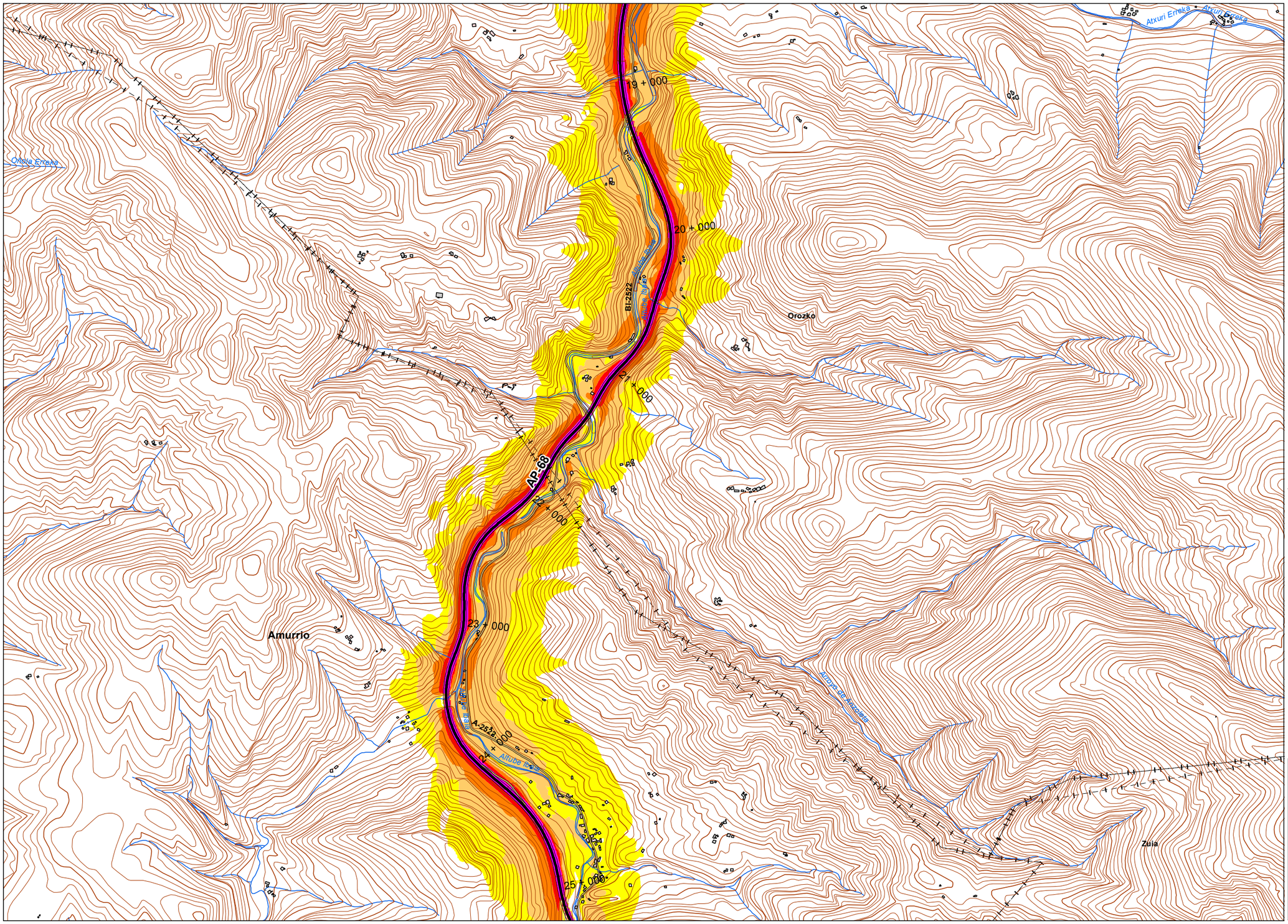
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 3 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

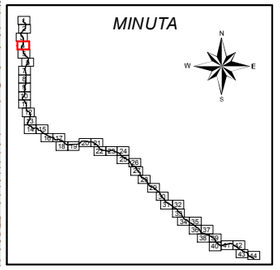
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA




MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR
certio

AUTOR DEL ESTUDIO
D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS
1:25.000
0 250 500 Metros
UNE A3 ORIGINALES

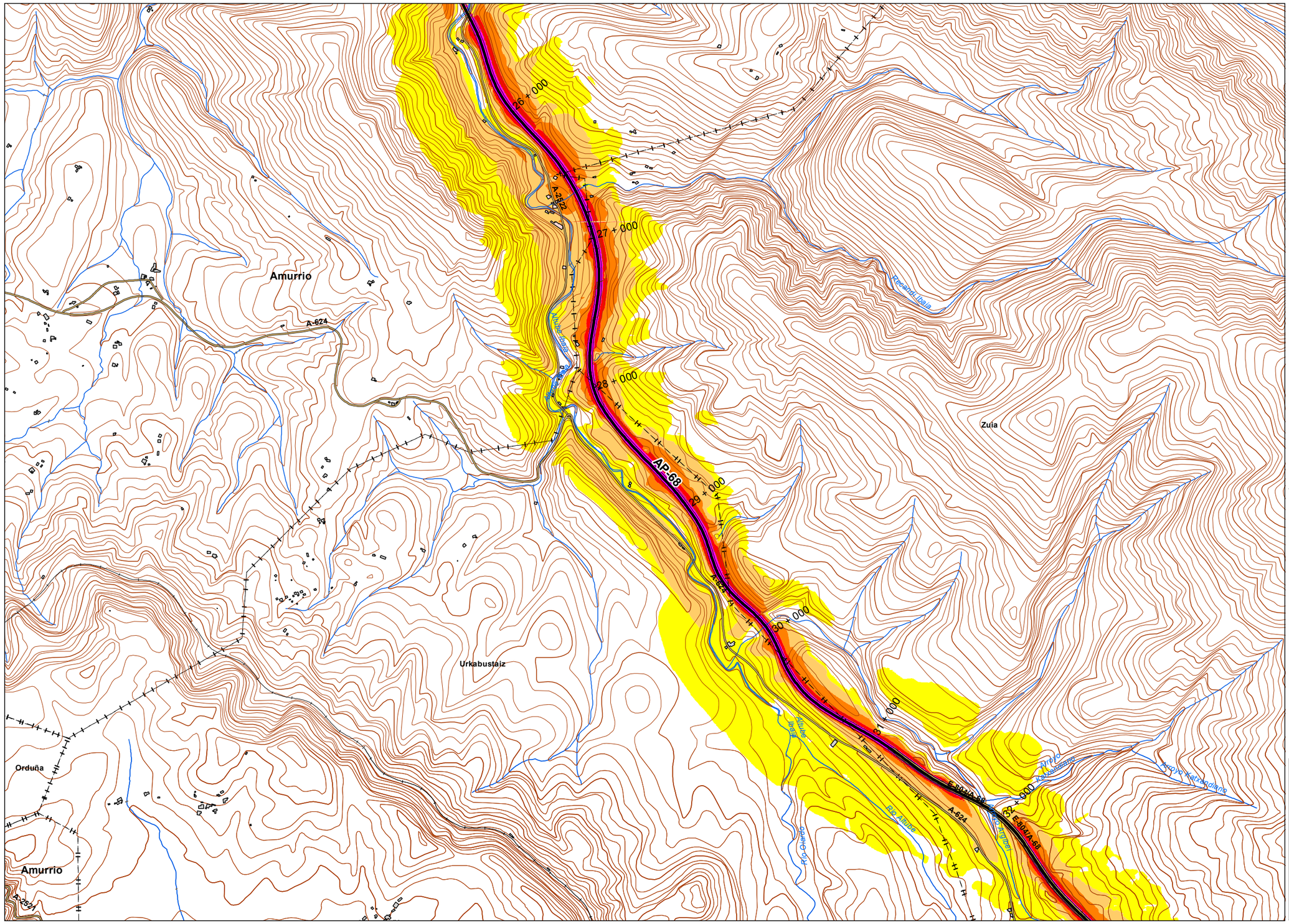
TÍTULO COMPLEMENTARIO
AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

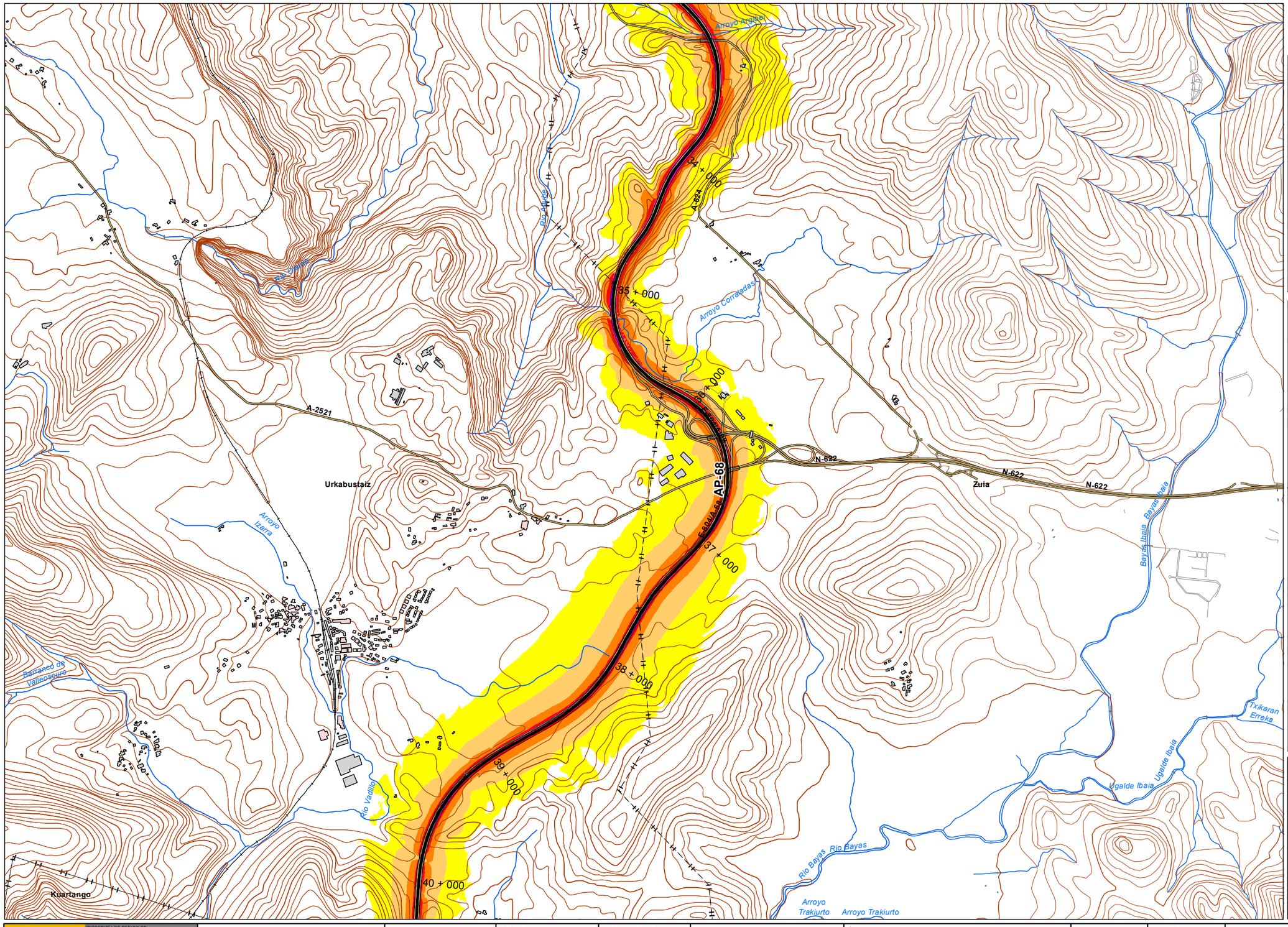
CLAVE
C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO
4
HOJA 4 DE 44

FECHA
DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS
-

DESIGNACIÓN
MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden


26 + 000
27 + 000
28 + 000
29 + 000
30 + 000
31 + 000
32 + 000
AP-68
A-2522
A-624
A-624
E-80/A-68
Amurrio
Urkabustáiz
Orduña
Zuia
Amurrio
Arrazola Ibaia
Arrazola Ibaia
Río Arrazola
Río Arrazola
Río Arrazola




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

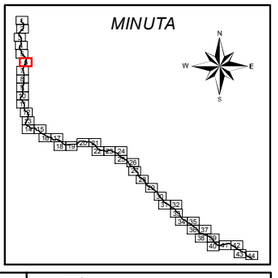
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

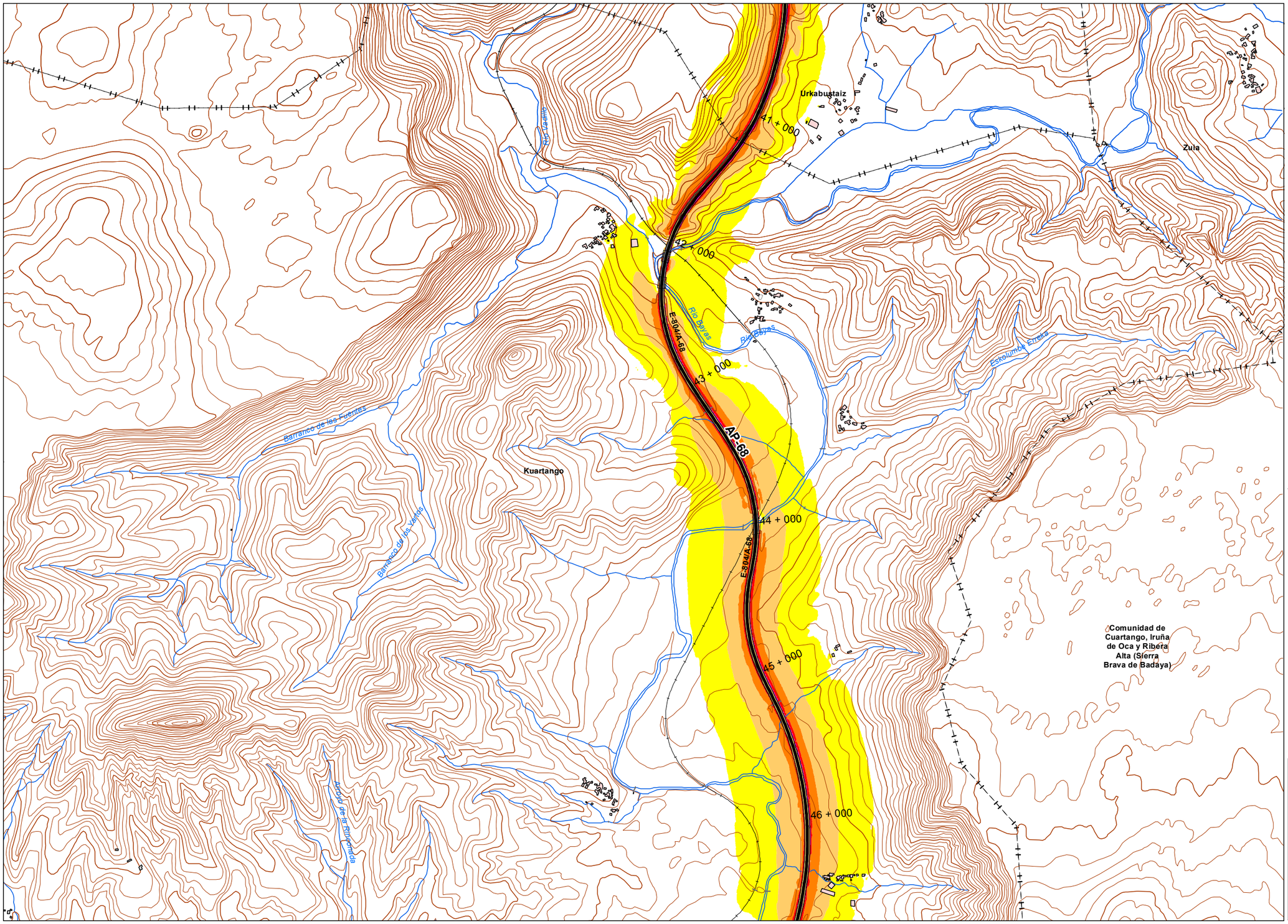
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>4<br>HOJA 6 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

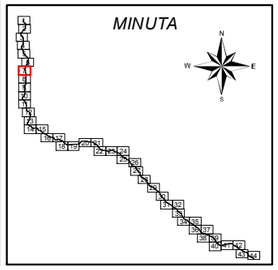
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

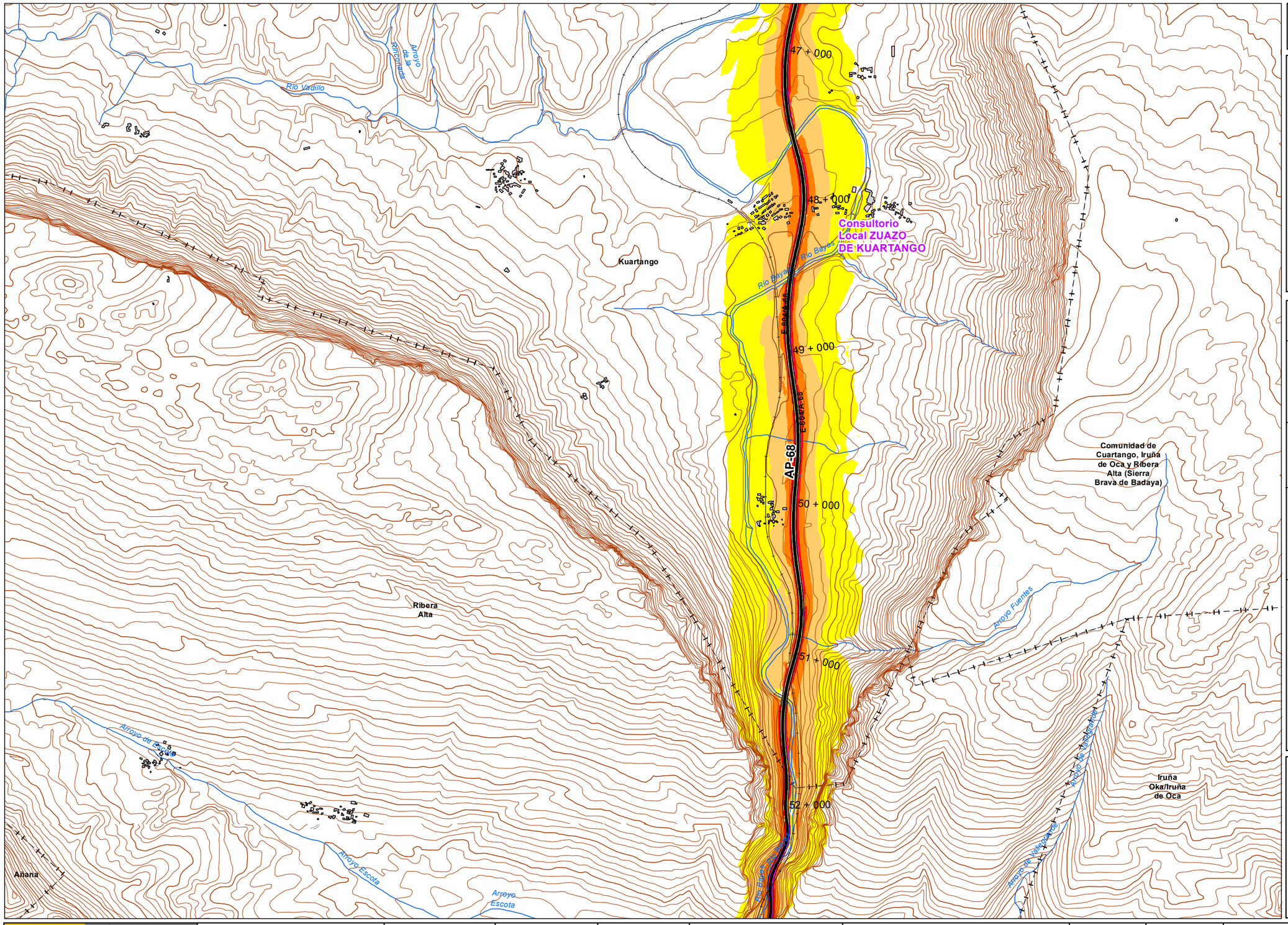
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 7 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

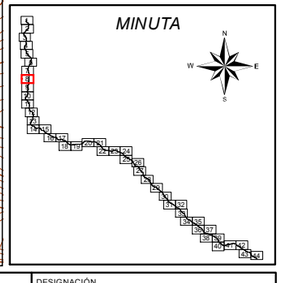
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

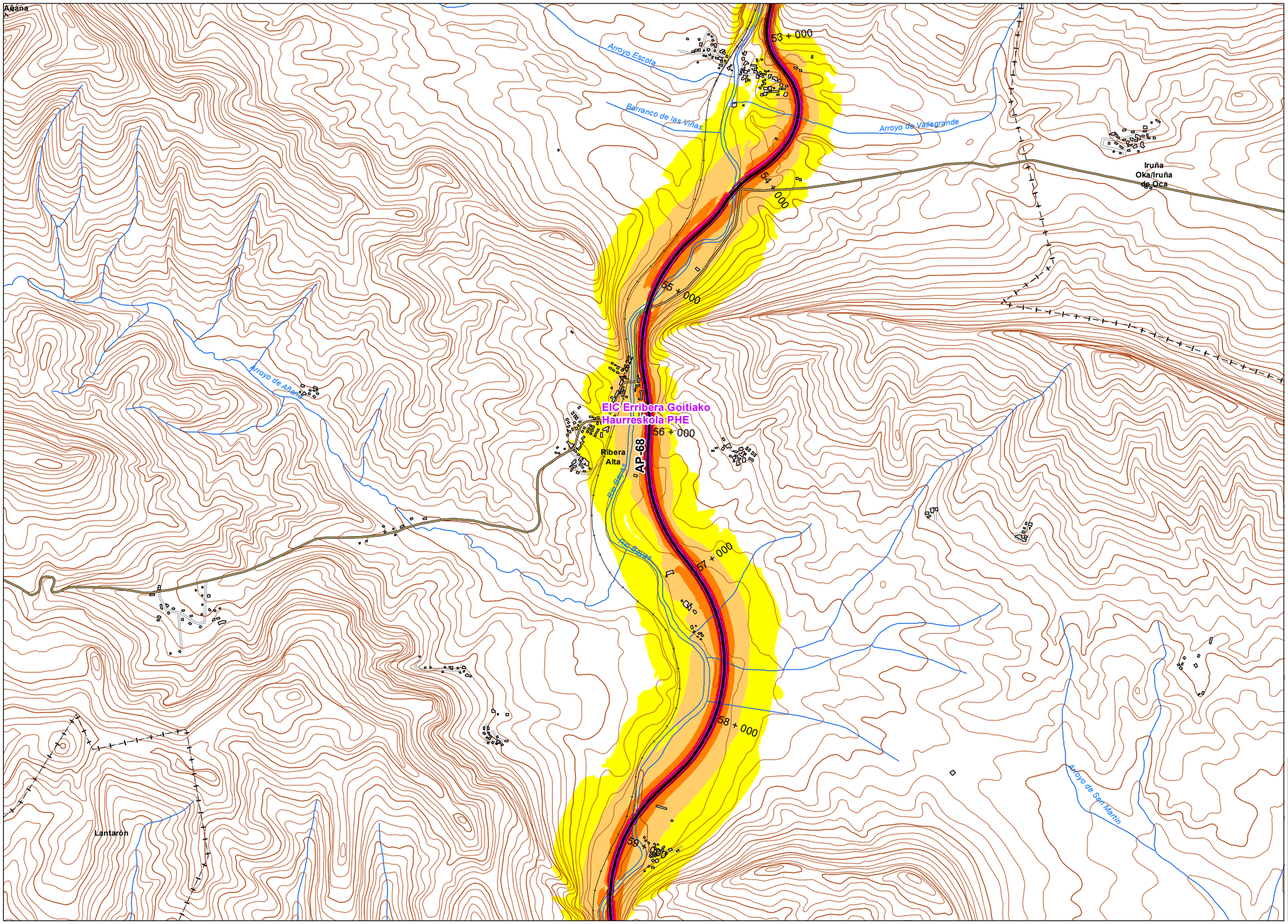
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 8 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

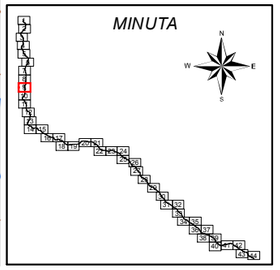
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

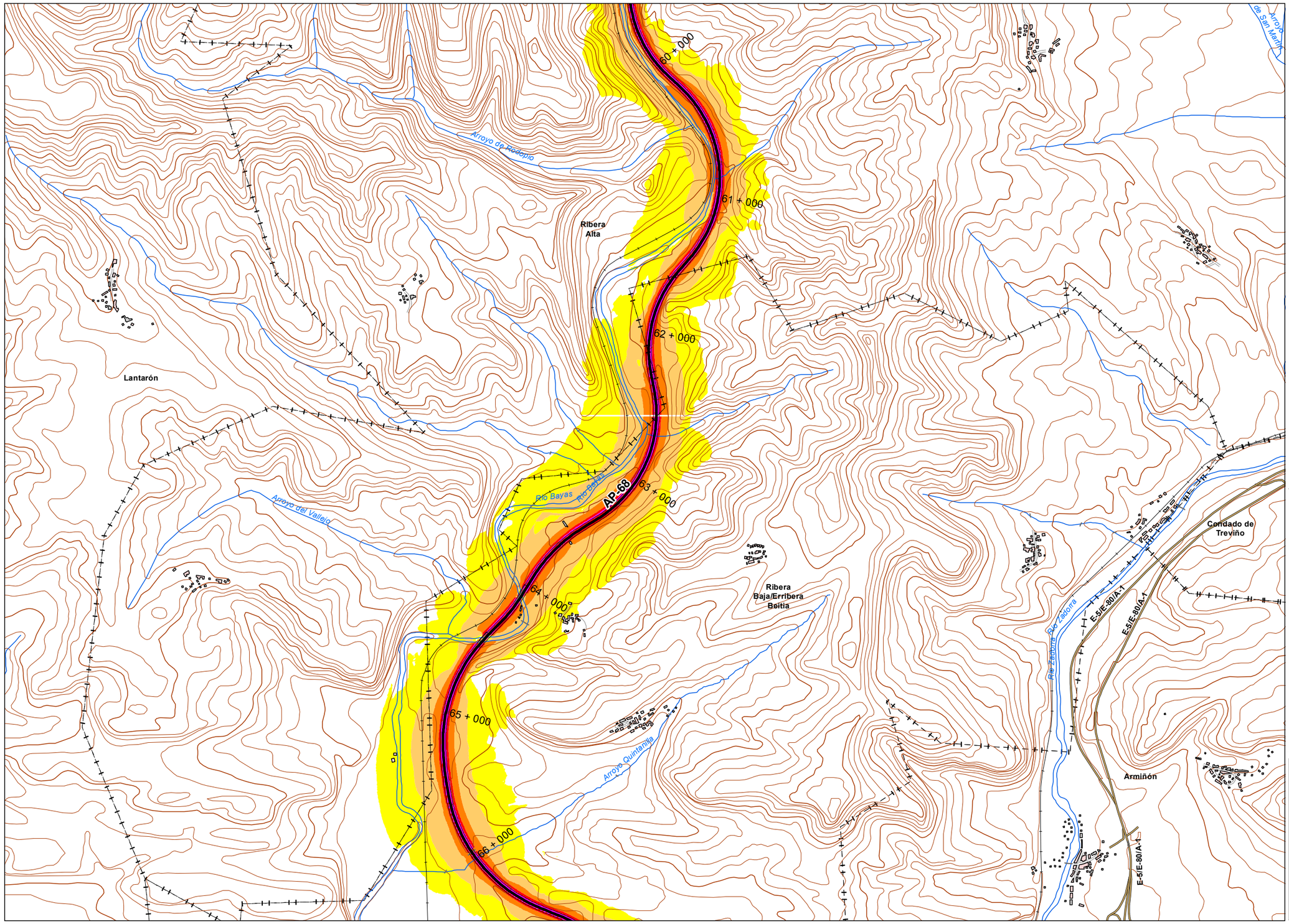
Nº PLANO: 4

HOJA 9 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

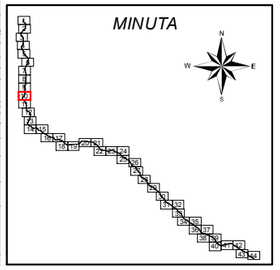
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

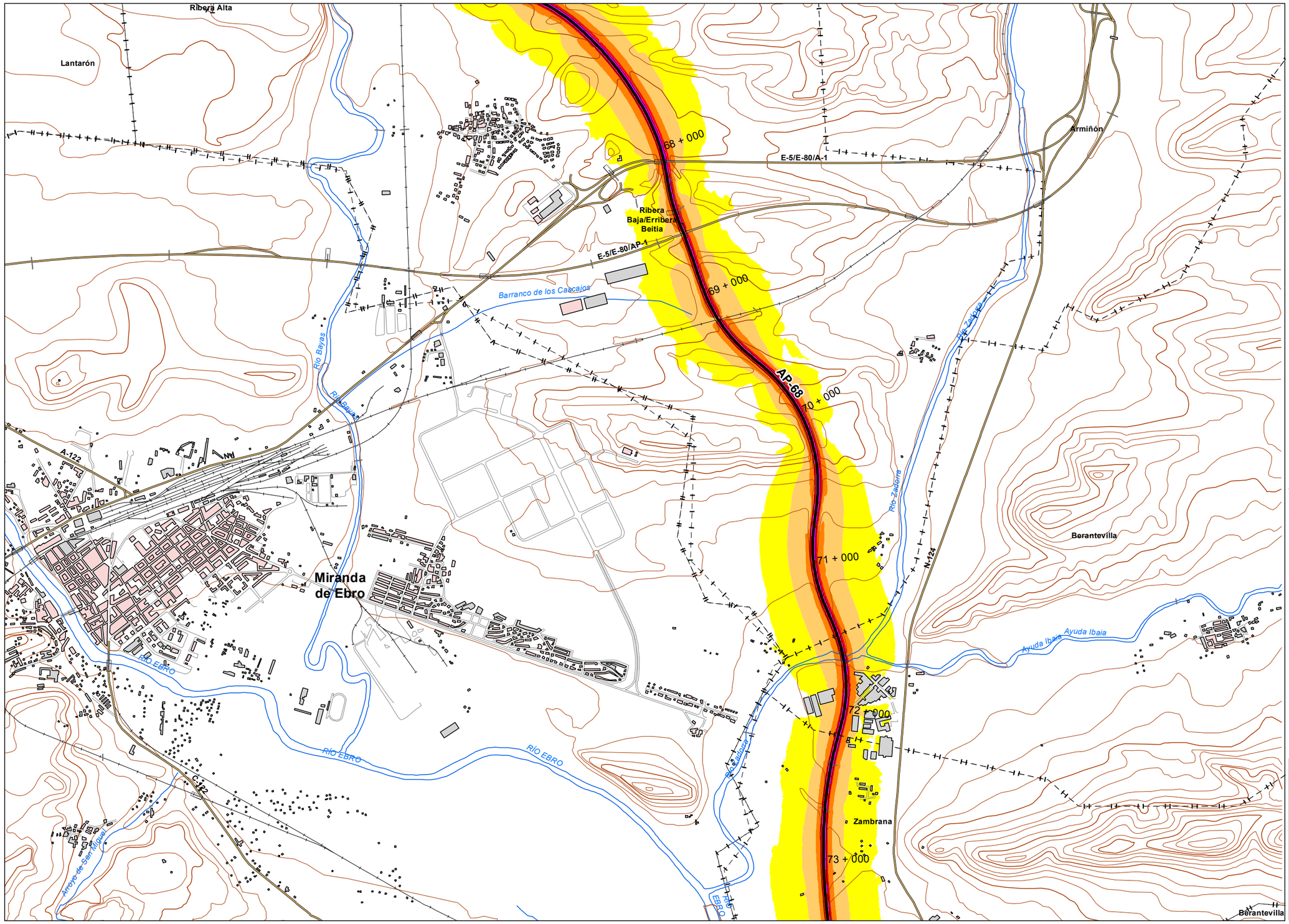
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 10 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

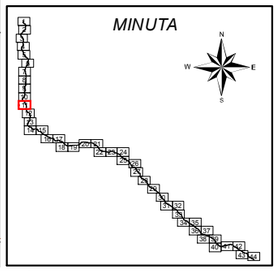
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

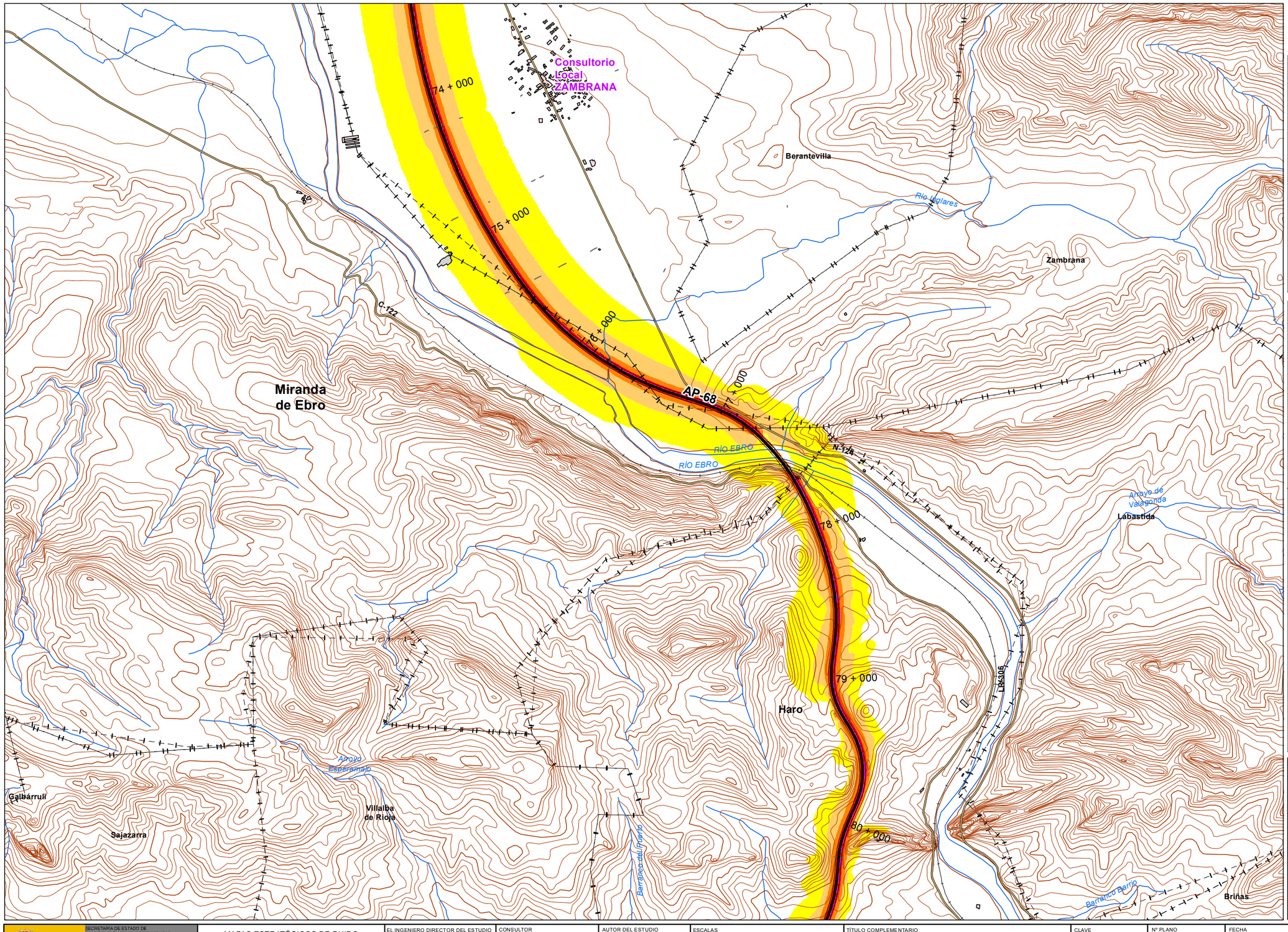
CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 11 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

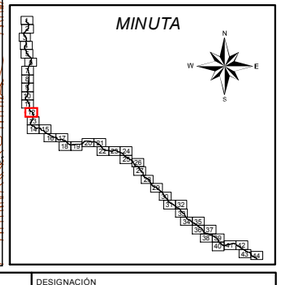
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

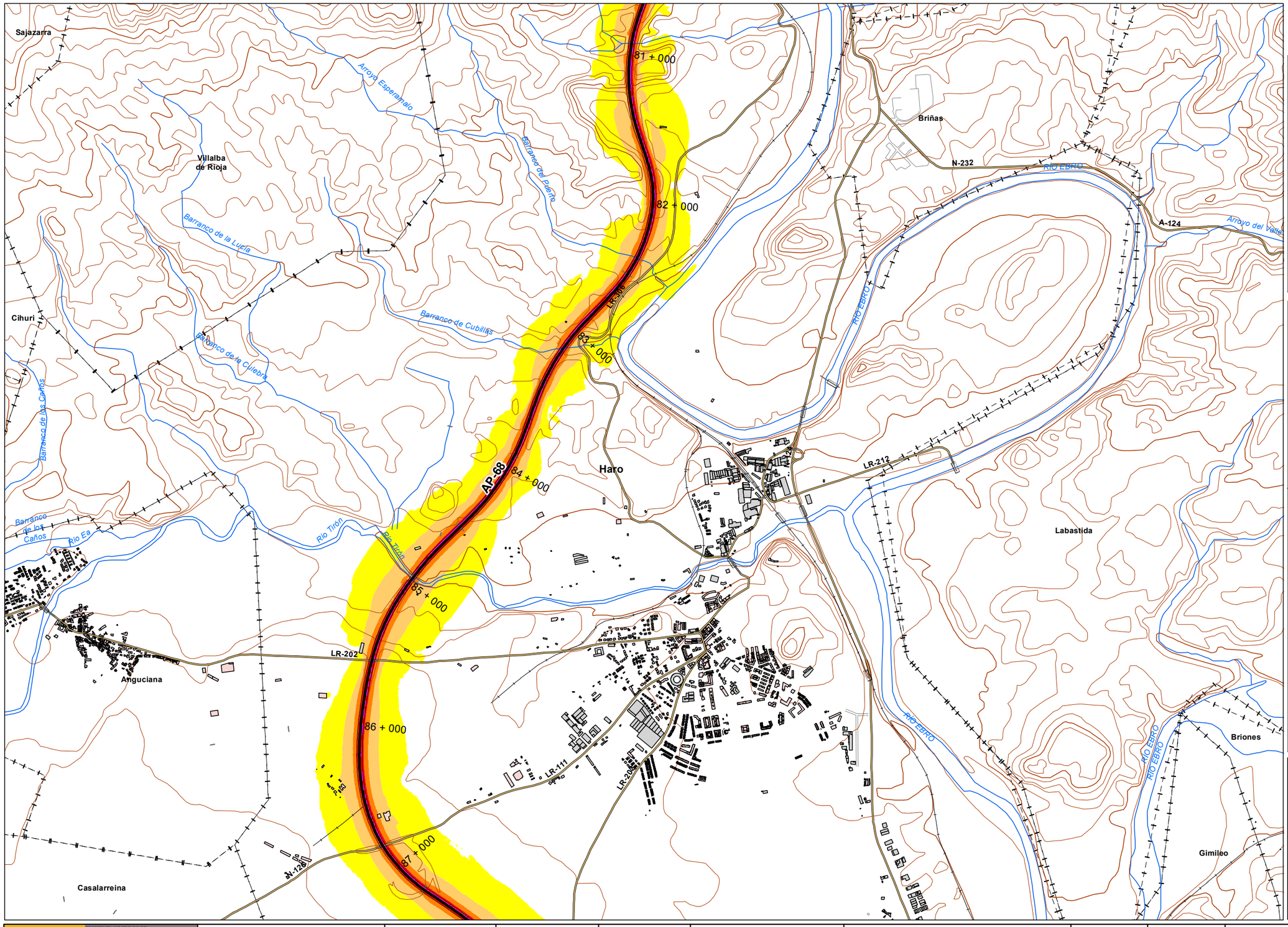
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>4<br>HOJA 12 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

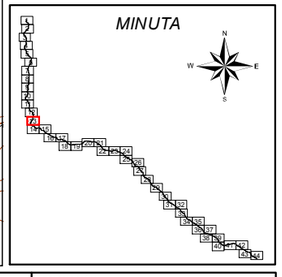
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

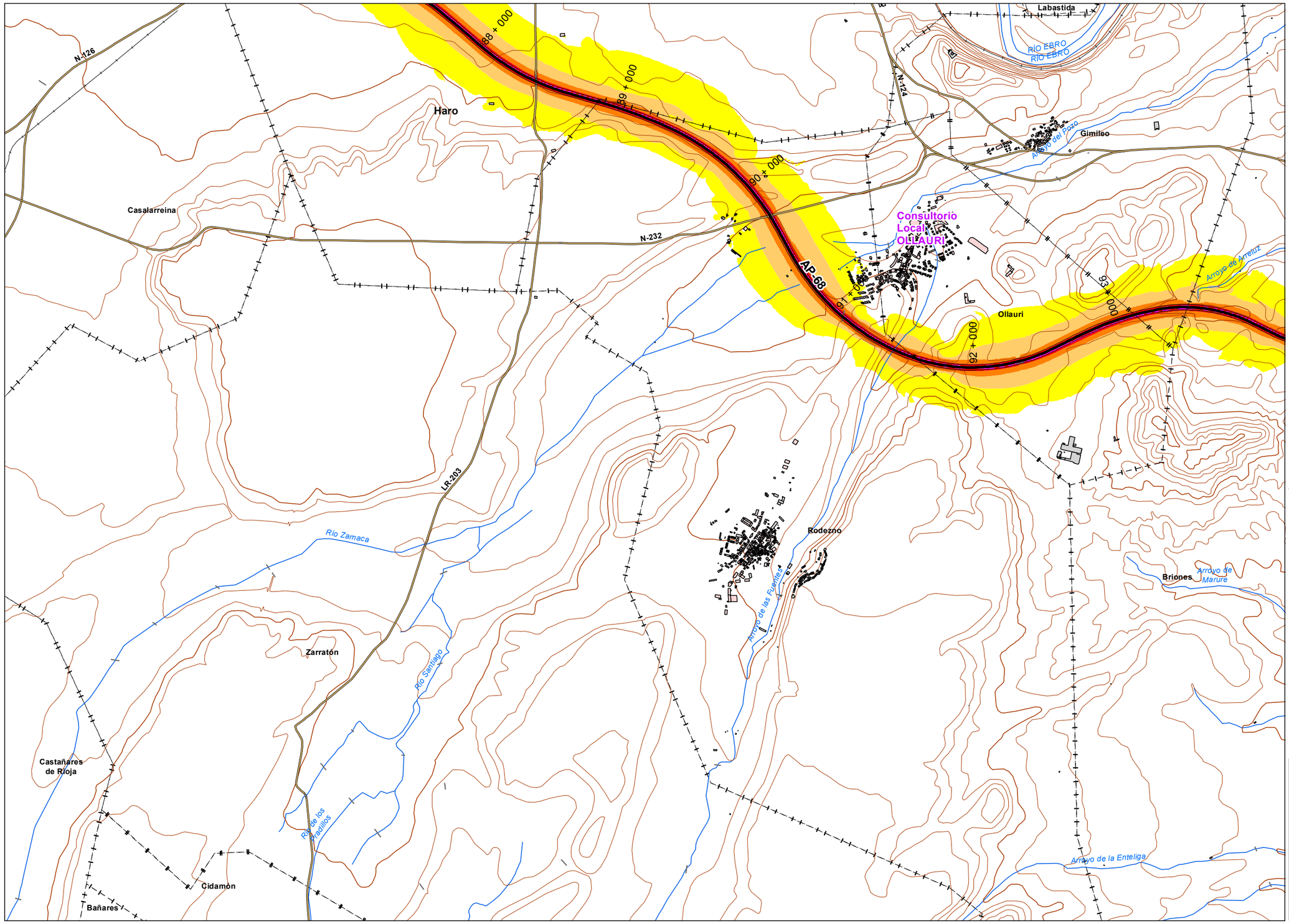
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 13 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

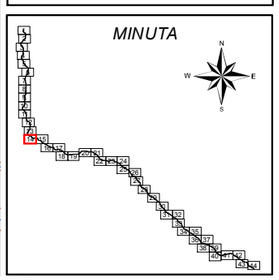
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

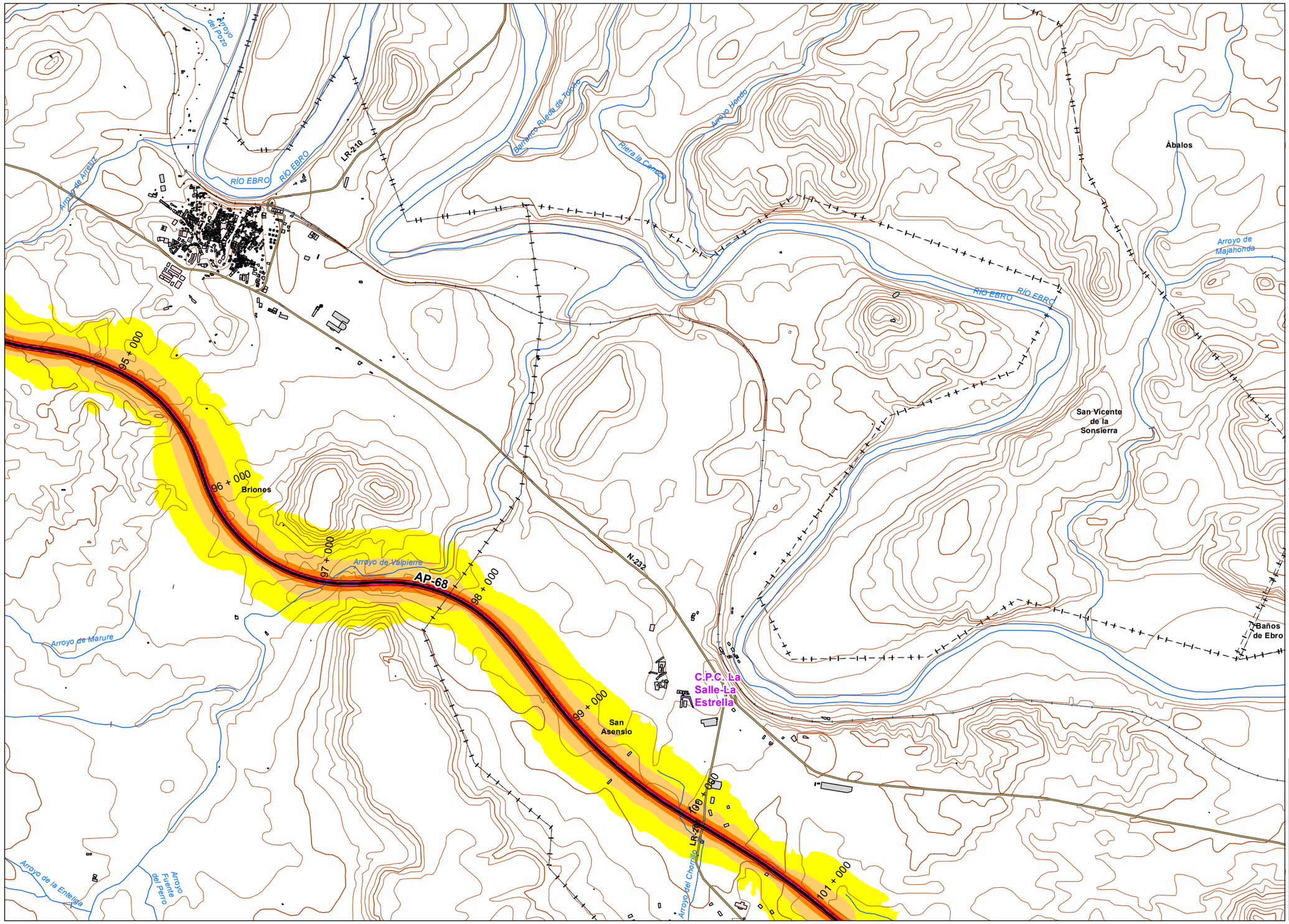
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>4<br>HOJA 14 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden |




**UNIDAD DE MAPA**

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**LEYENDA TEMÁTICA**

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

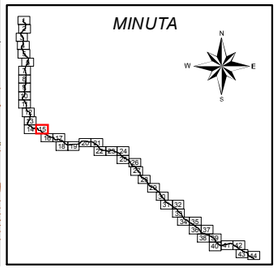
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

**MINUTA**



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

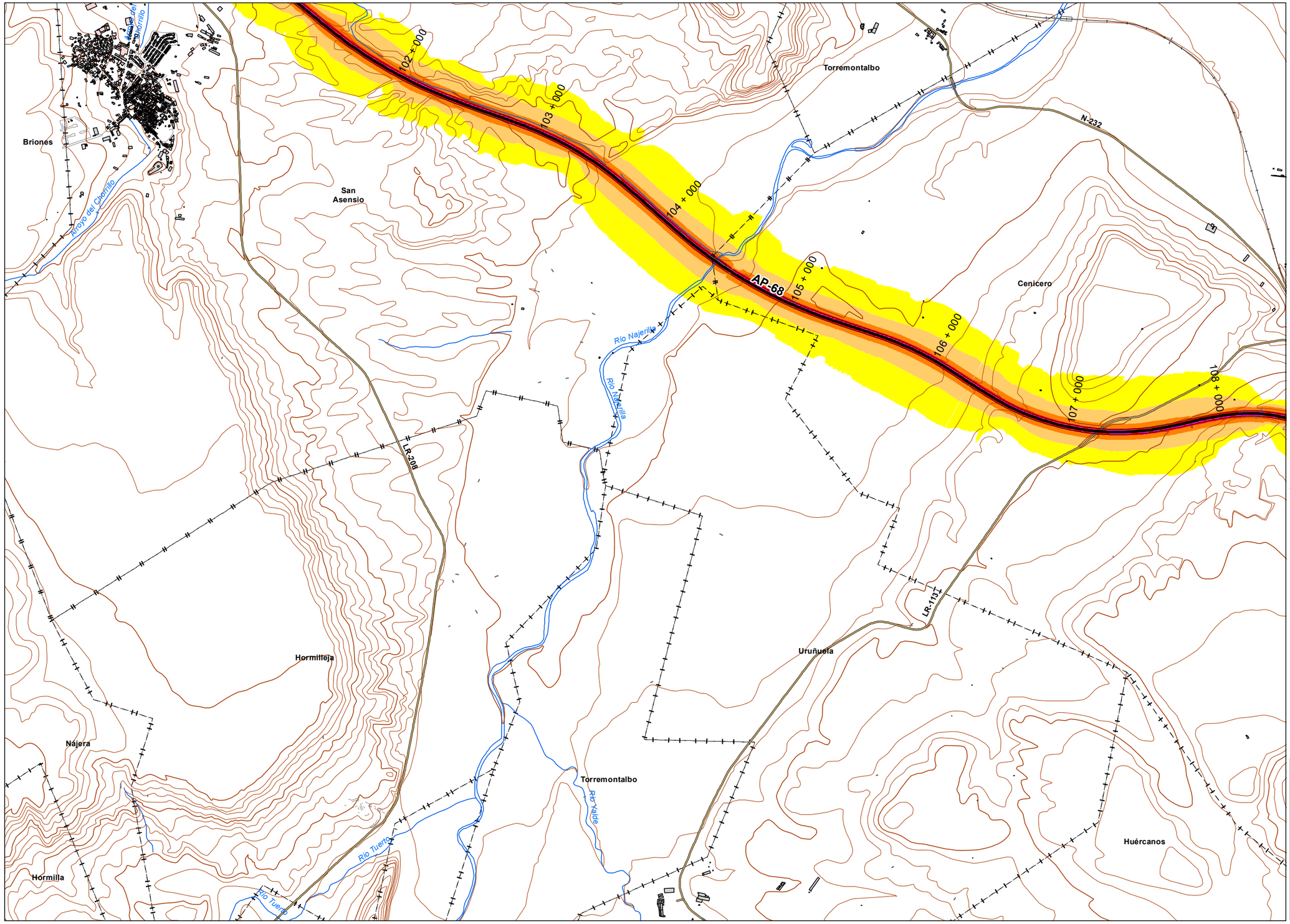
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 15 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

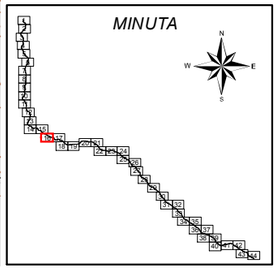
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

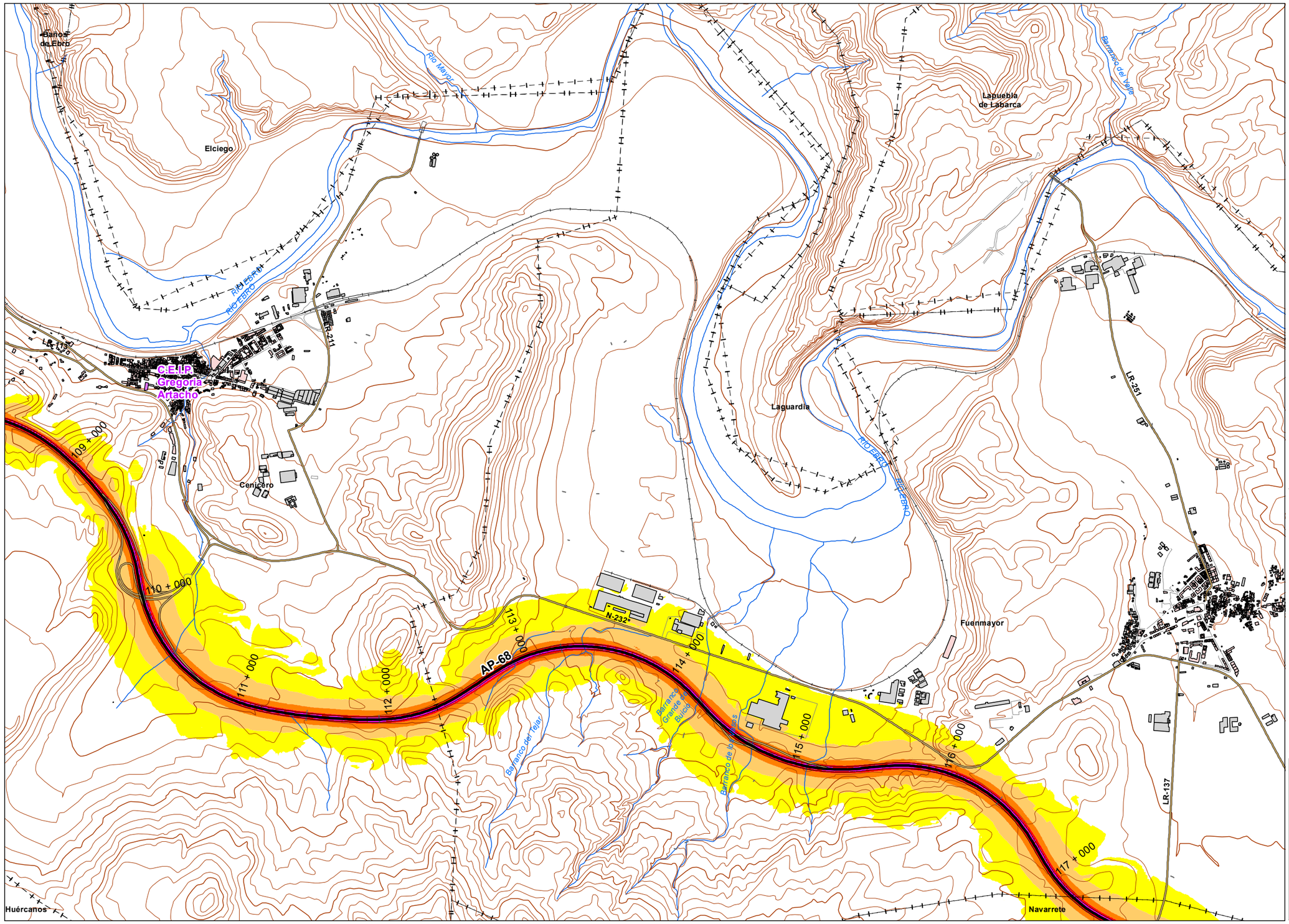
CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 16 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

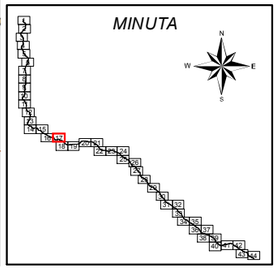
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

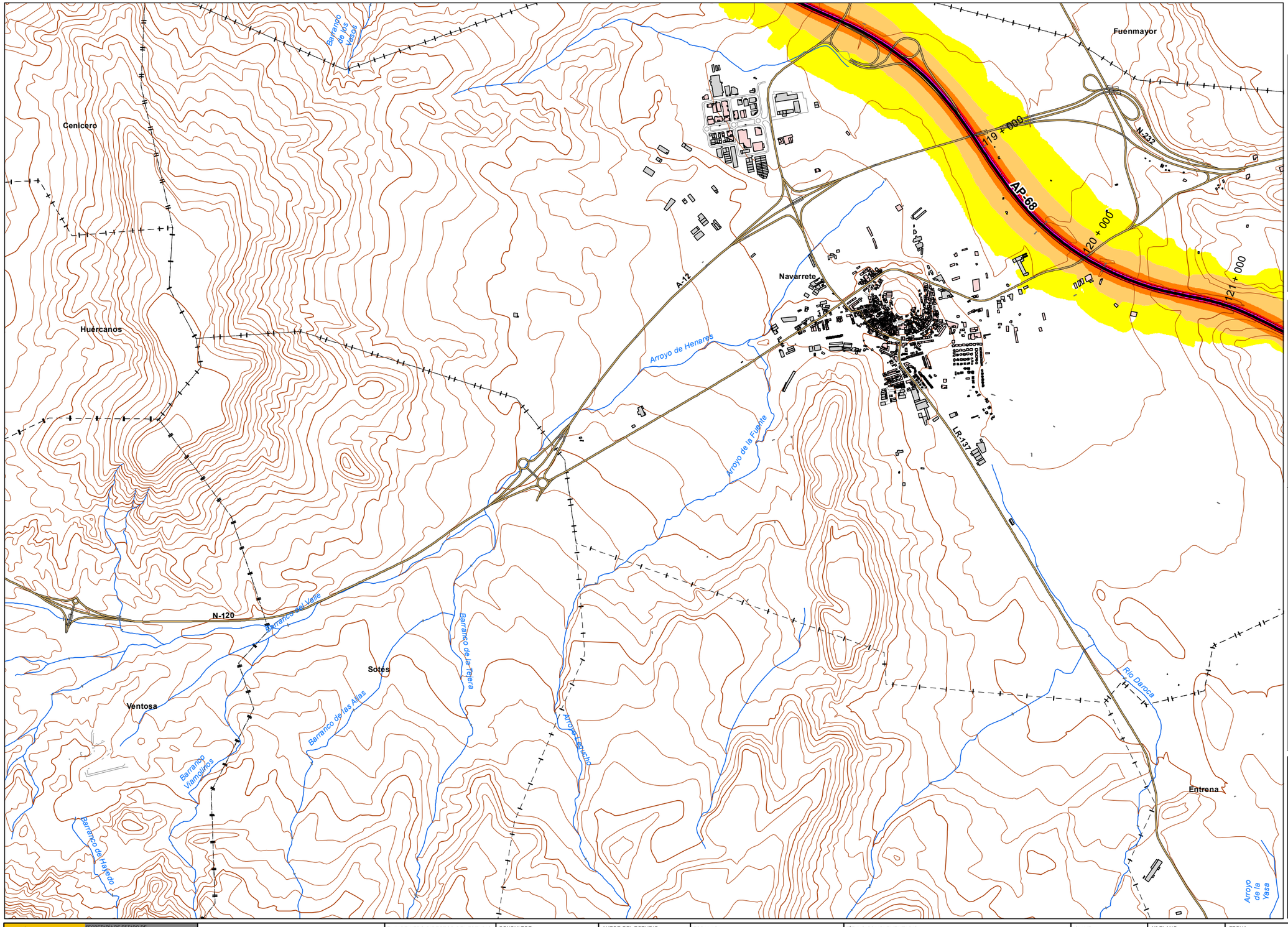
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 (0 250 500 Metros)<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>4<br>HOJA 17 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

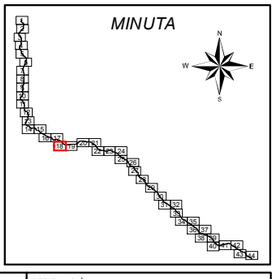
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

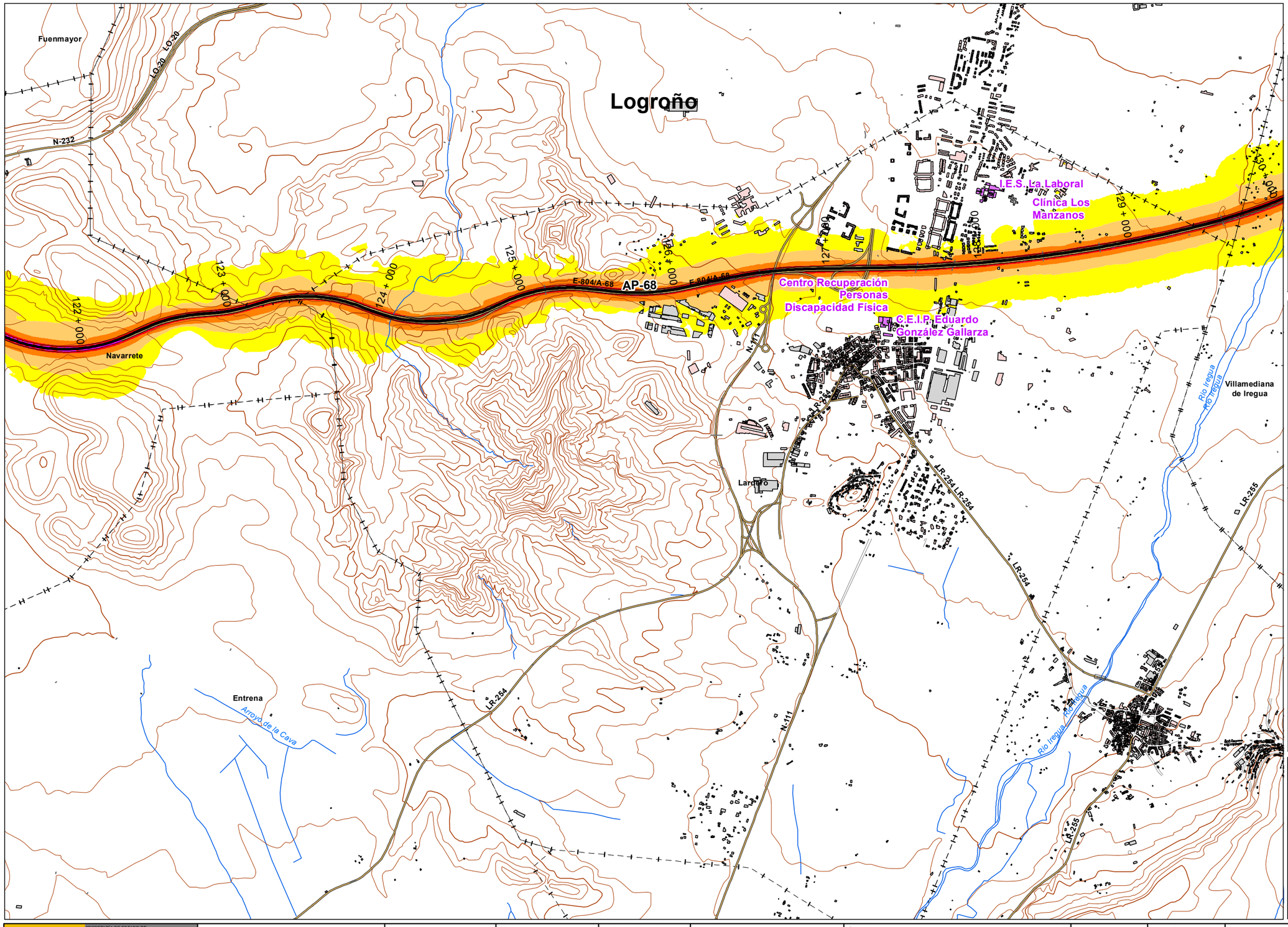
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 18 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

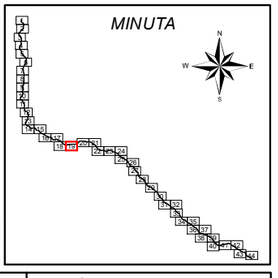
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

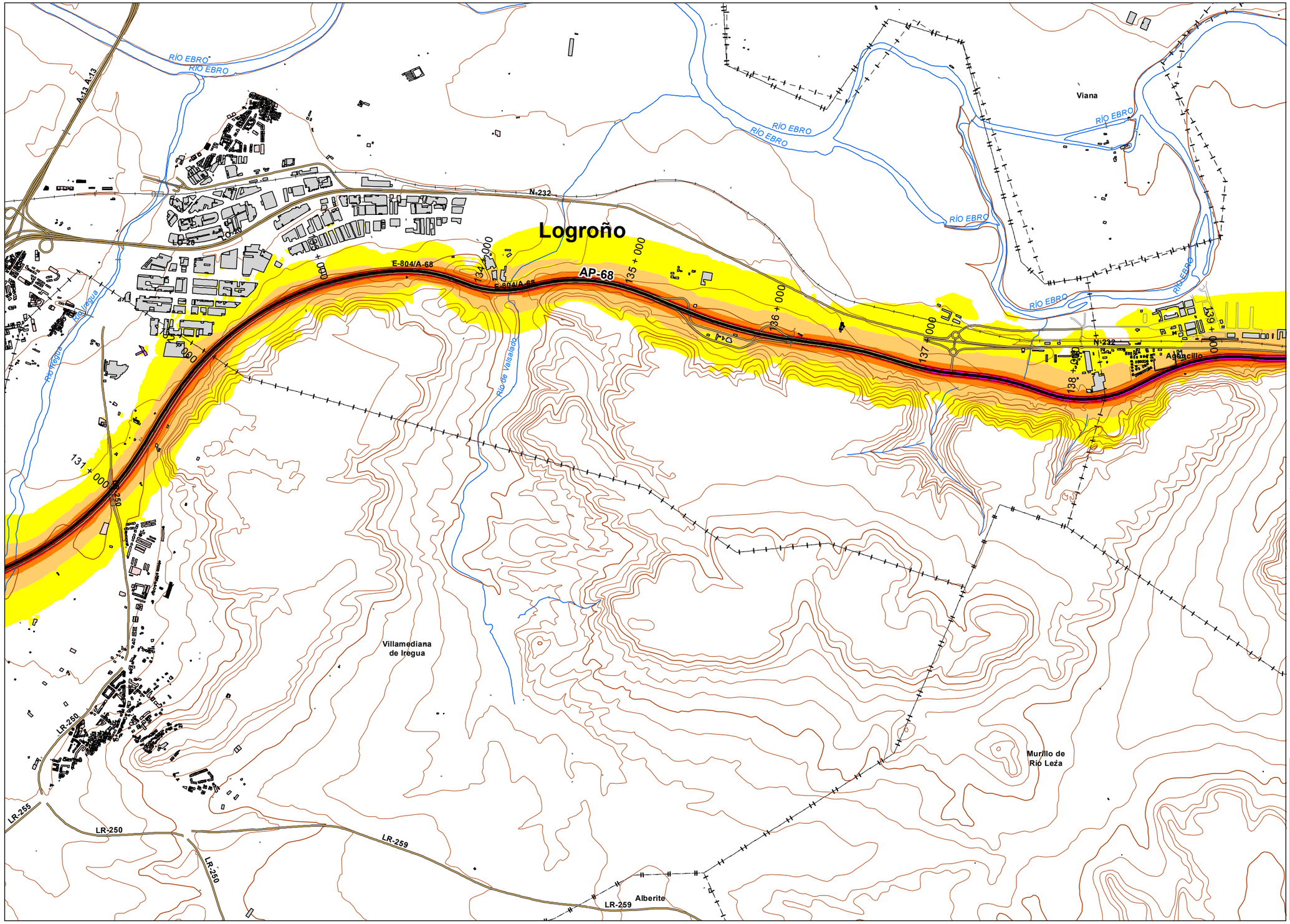
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>4<br>HOJA 19 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

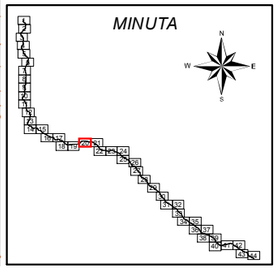
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

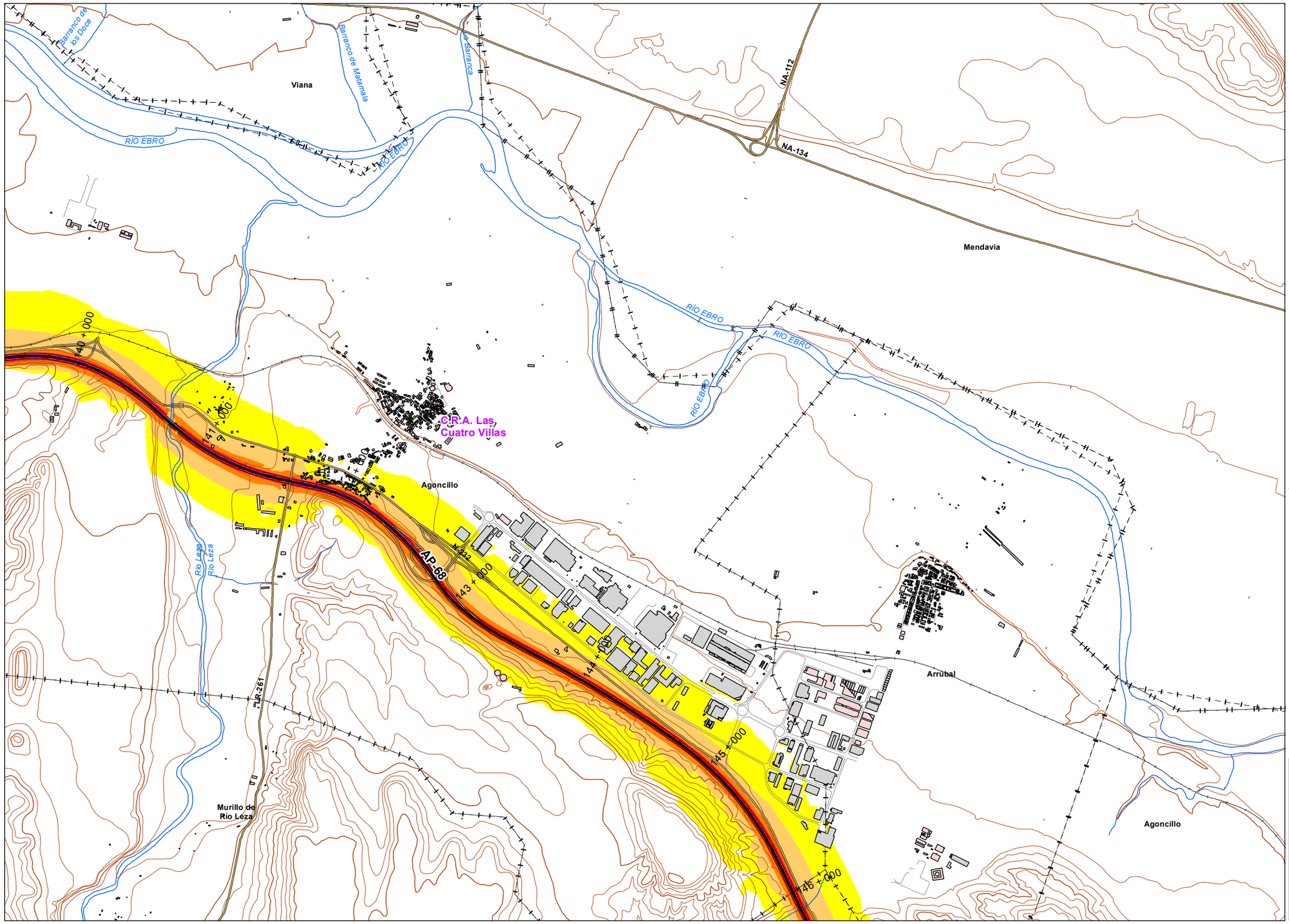
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 20 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

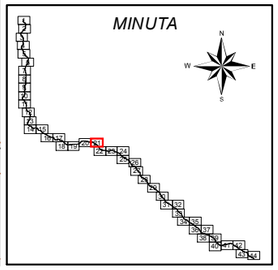
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

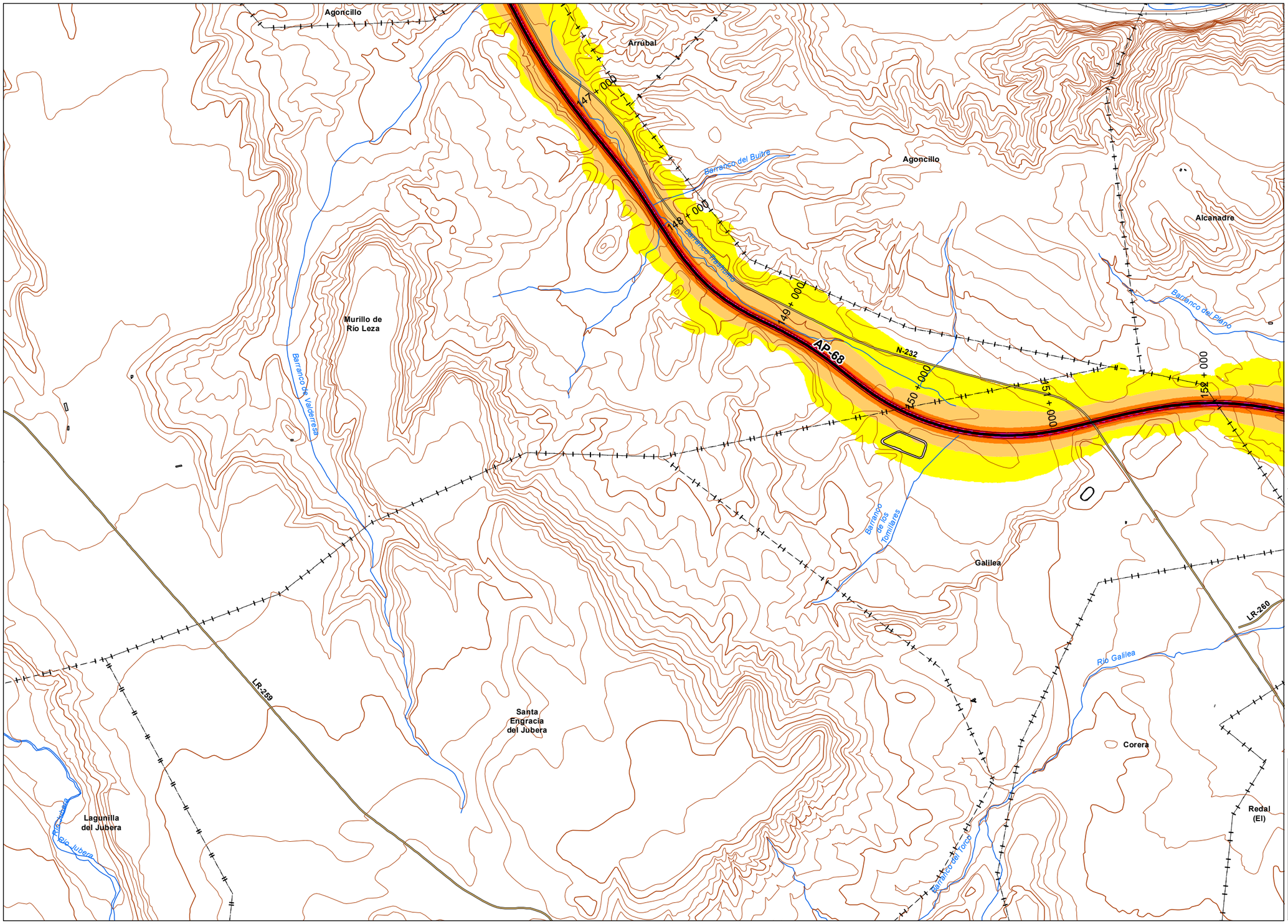
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 21 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

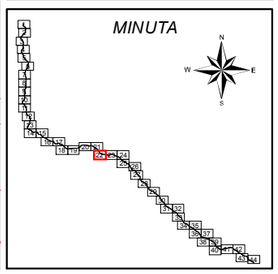
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

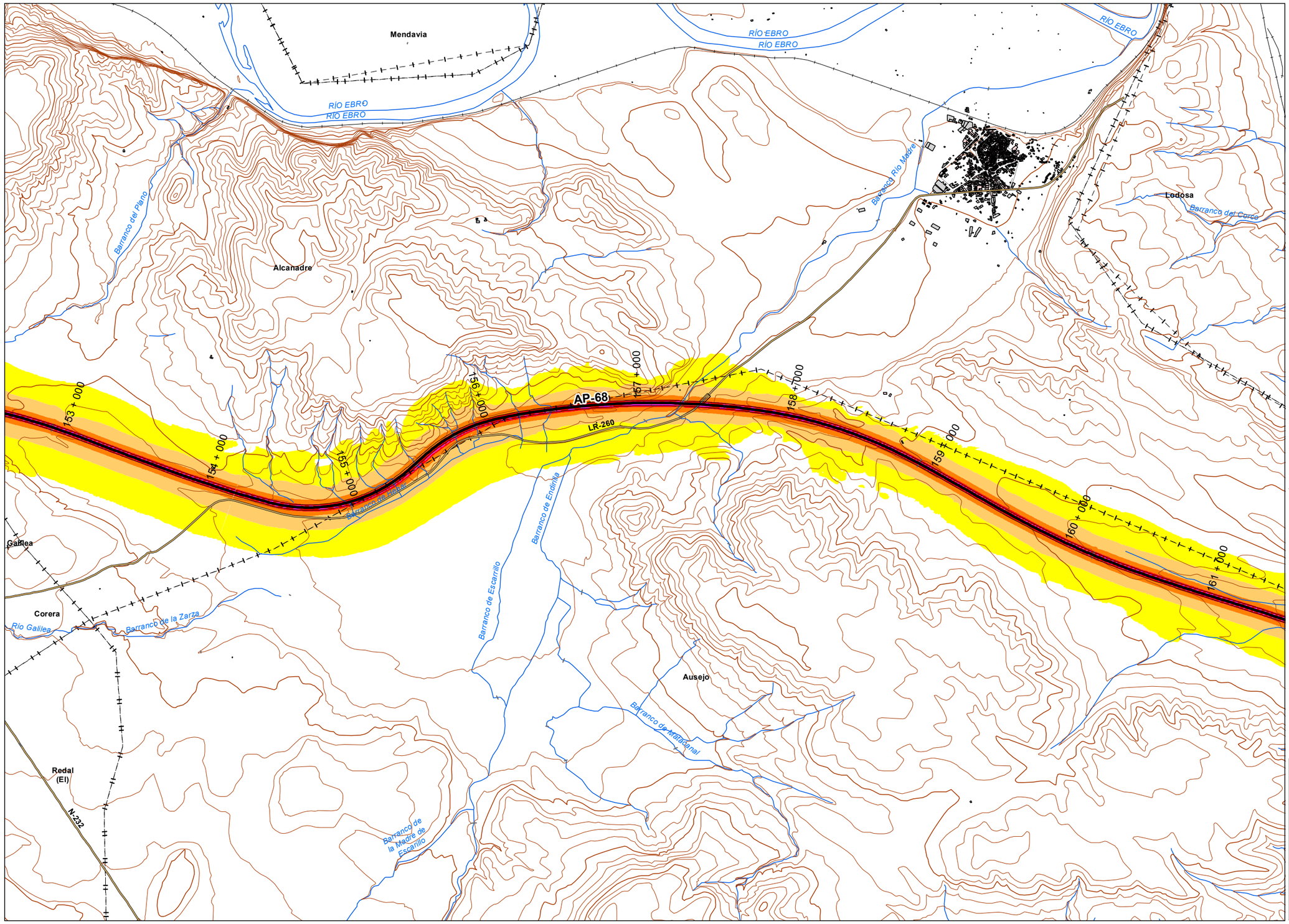
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>4<br>HOJA 22 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

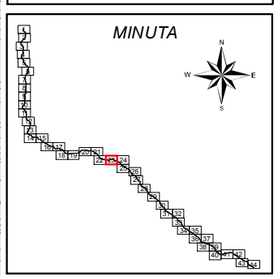
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

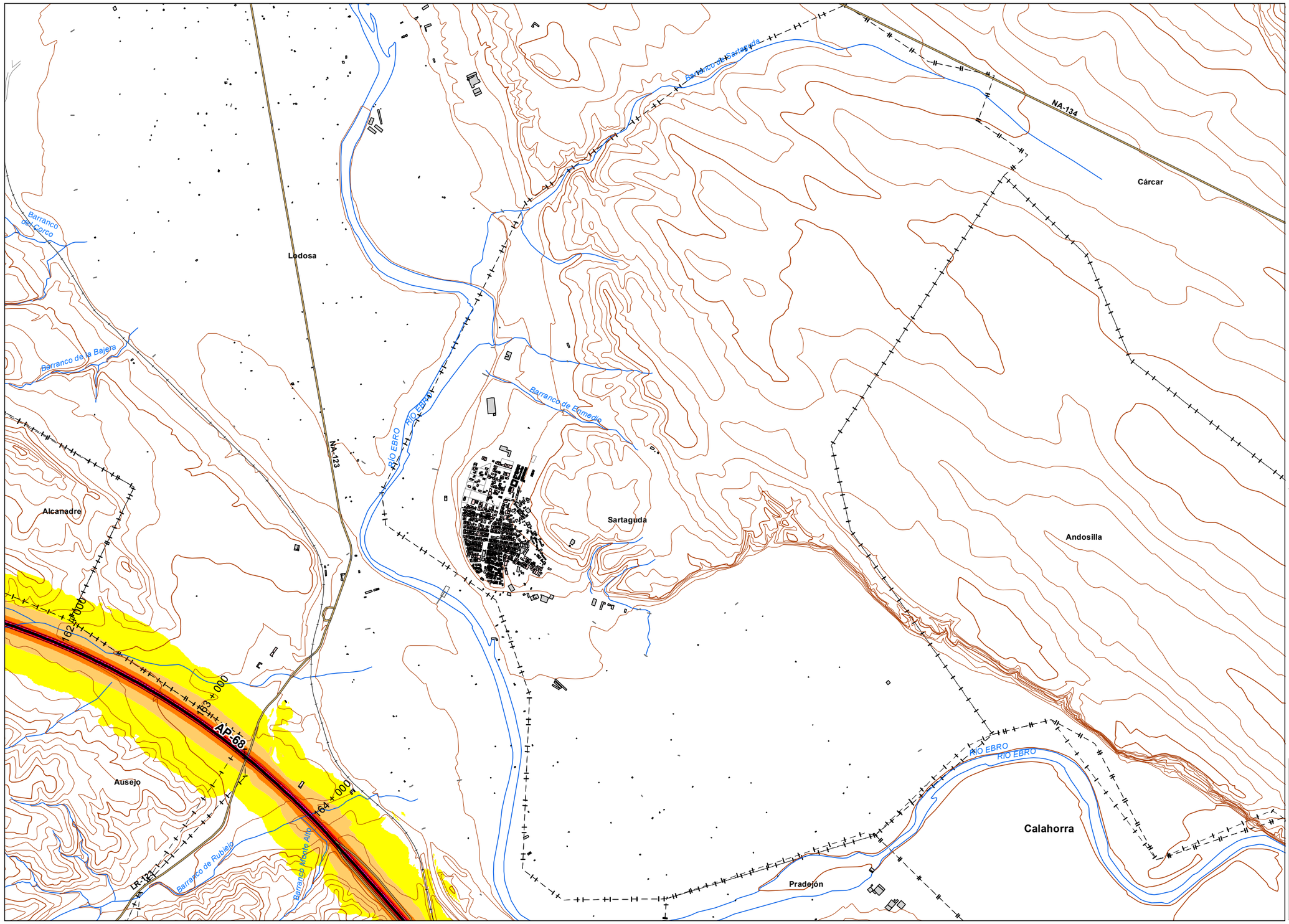
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 23 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

### Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

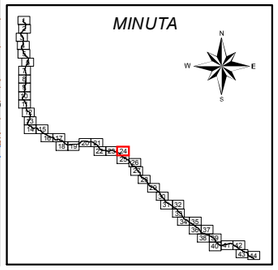
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

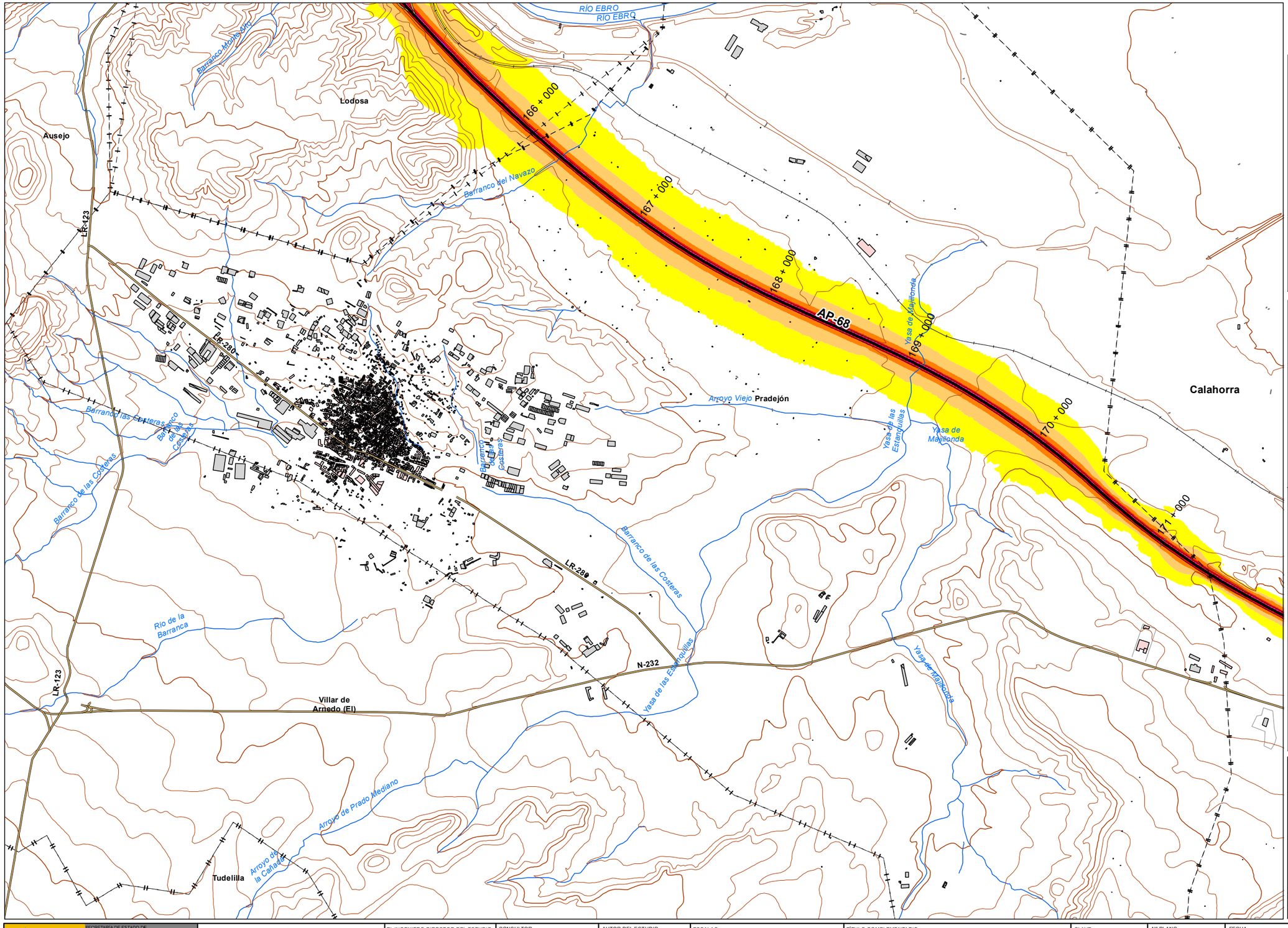
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>4<br>HOJA 24 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

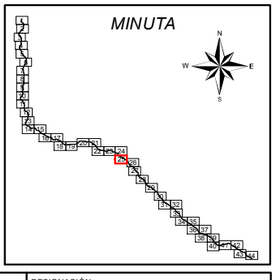
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

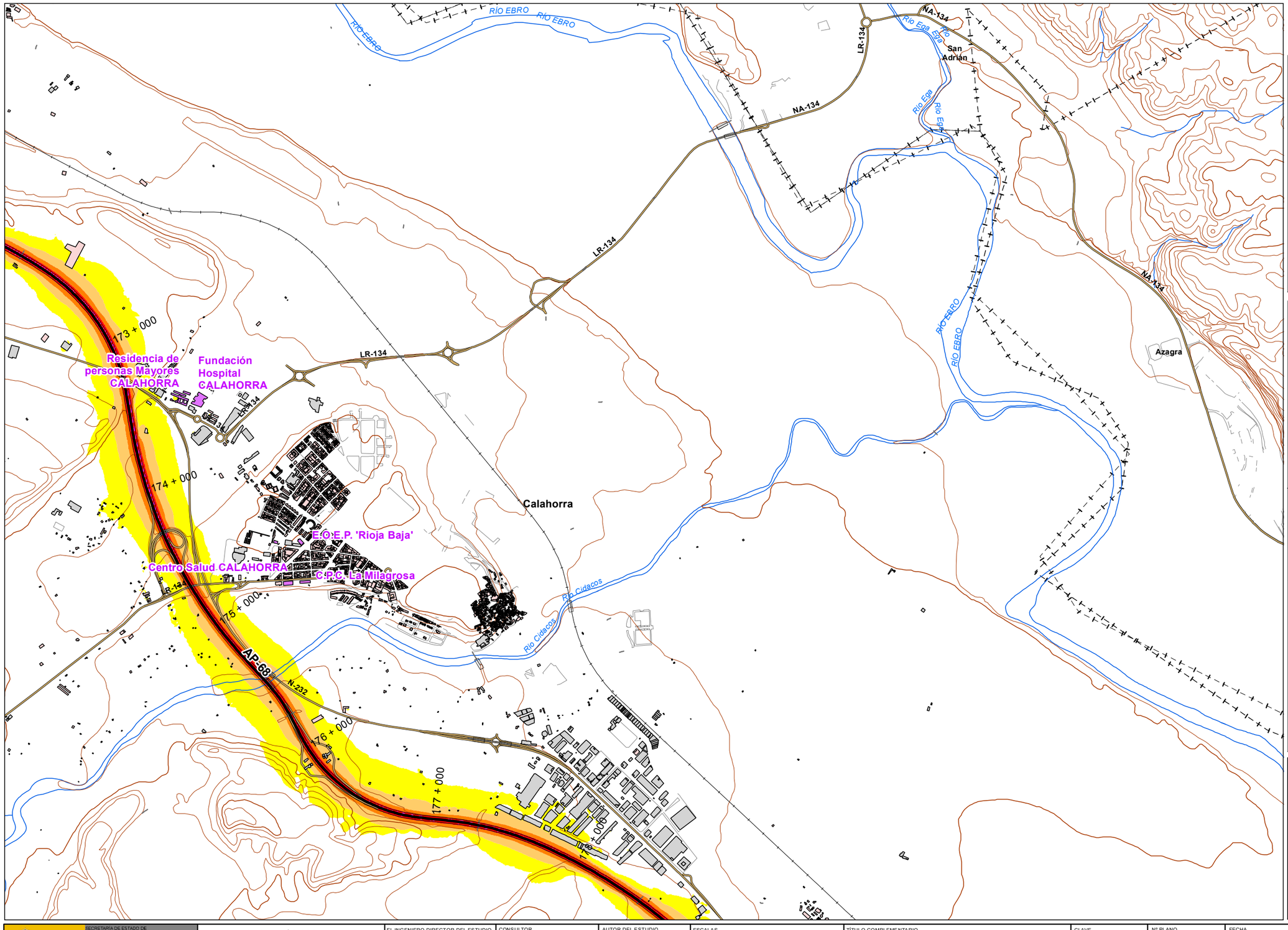
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>4<br>HOJA 25 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

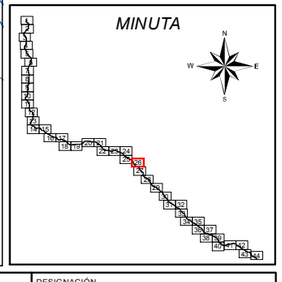
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

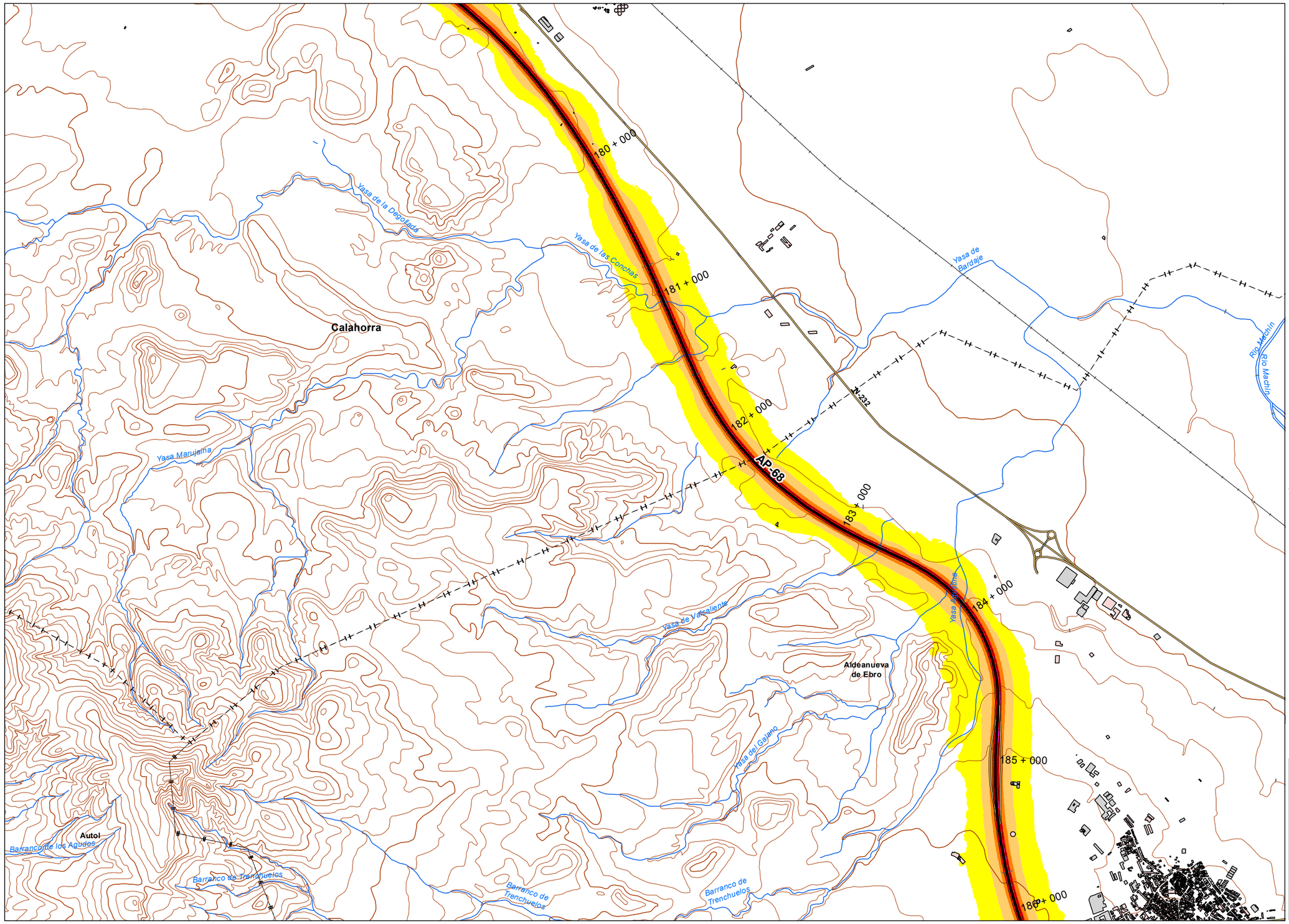
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 26 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

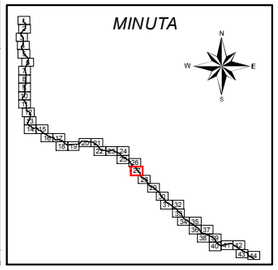
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR
certio

AUTOR DEL ESTUDIO
D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS
1:25.000
0 250 500 Metros
UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

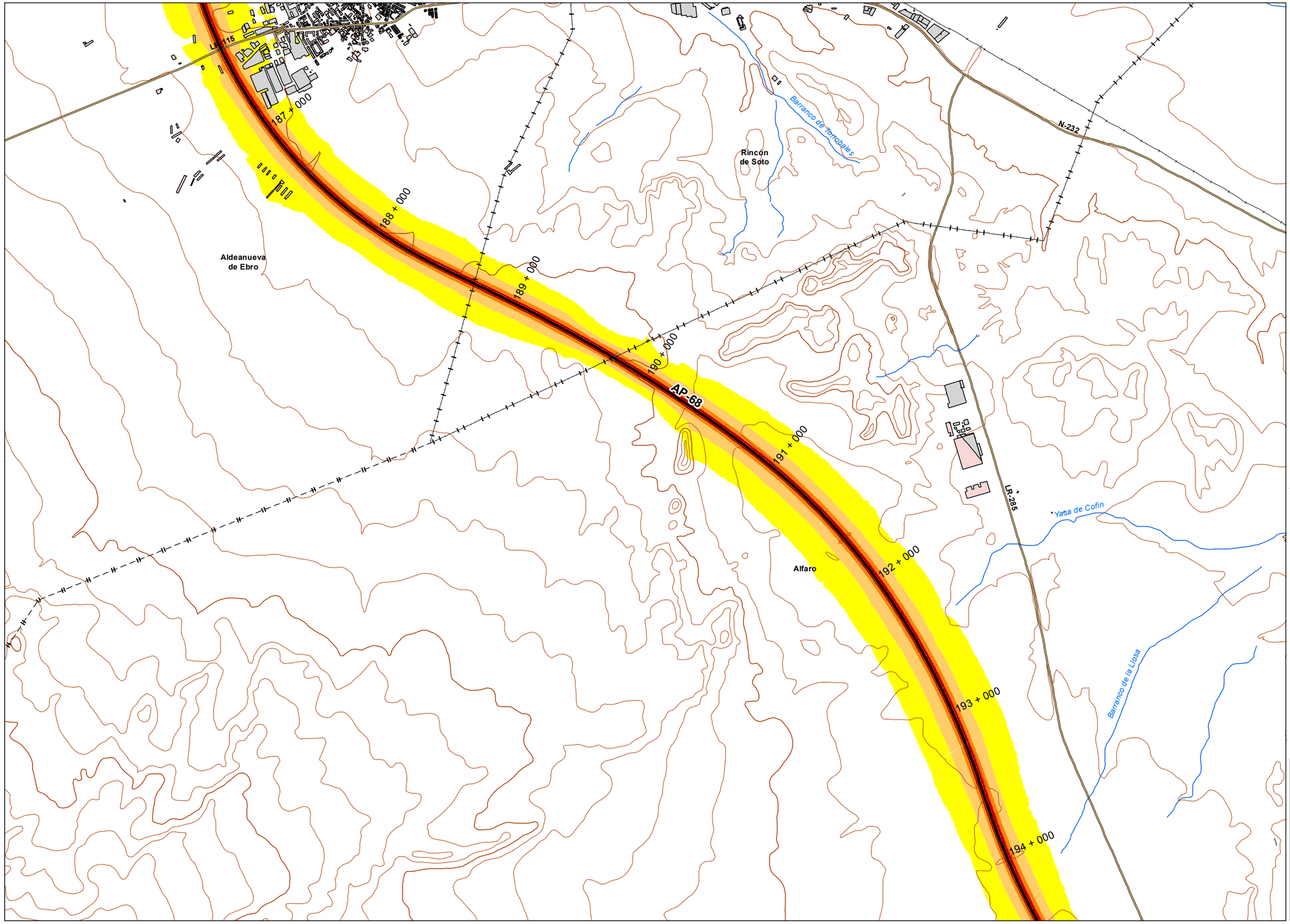
CLAVE
C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO
4
HOJA 27 DE 44

FECHA
DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS
-

DESIGNACIÓN
MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

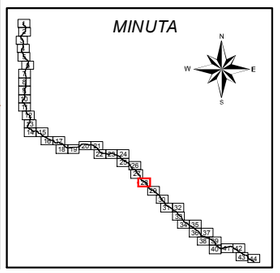
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

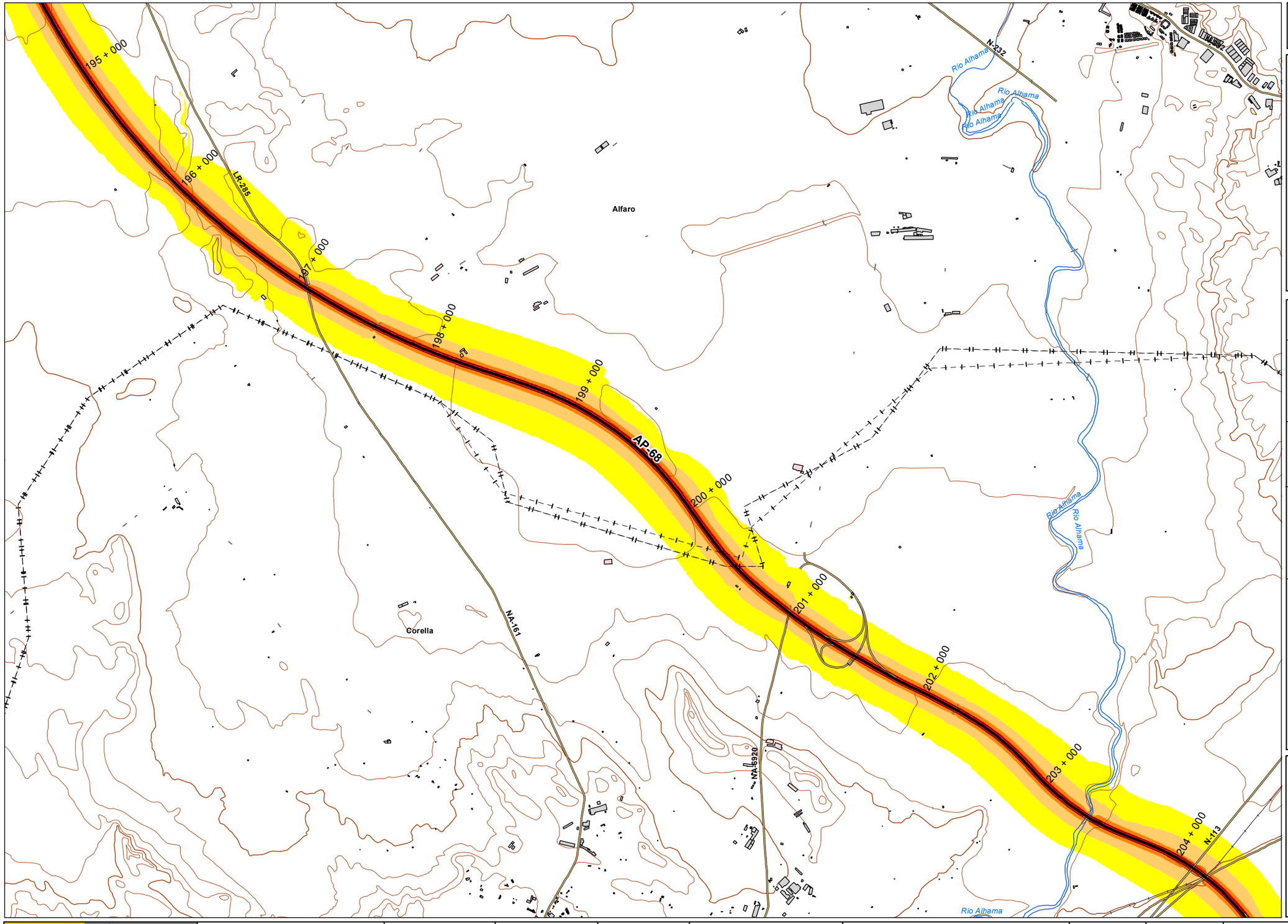
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>4<br>HOJA 28 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

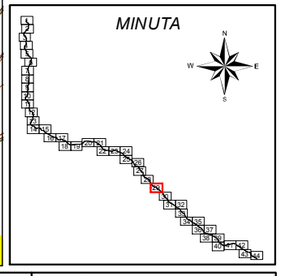
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

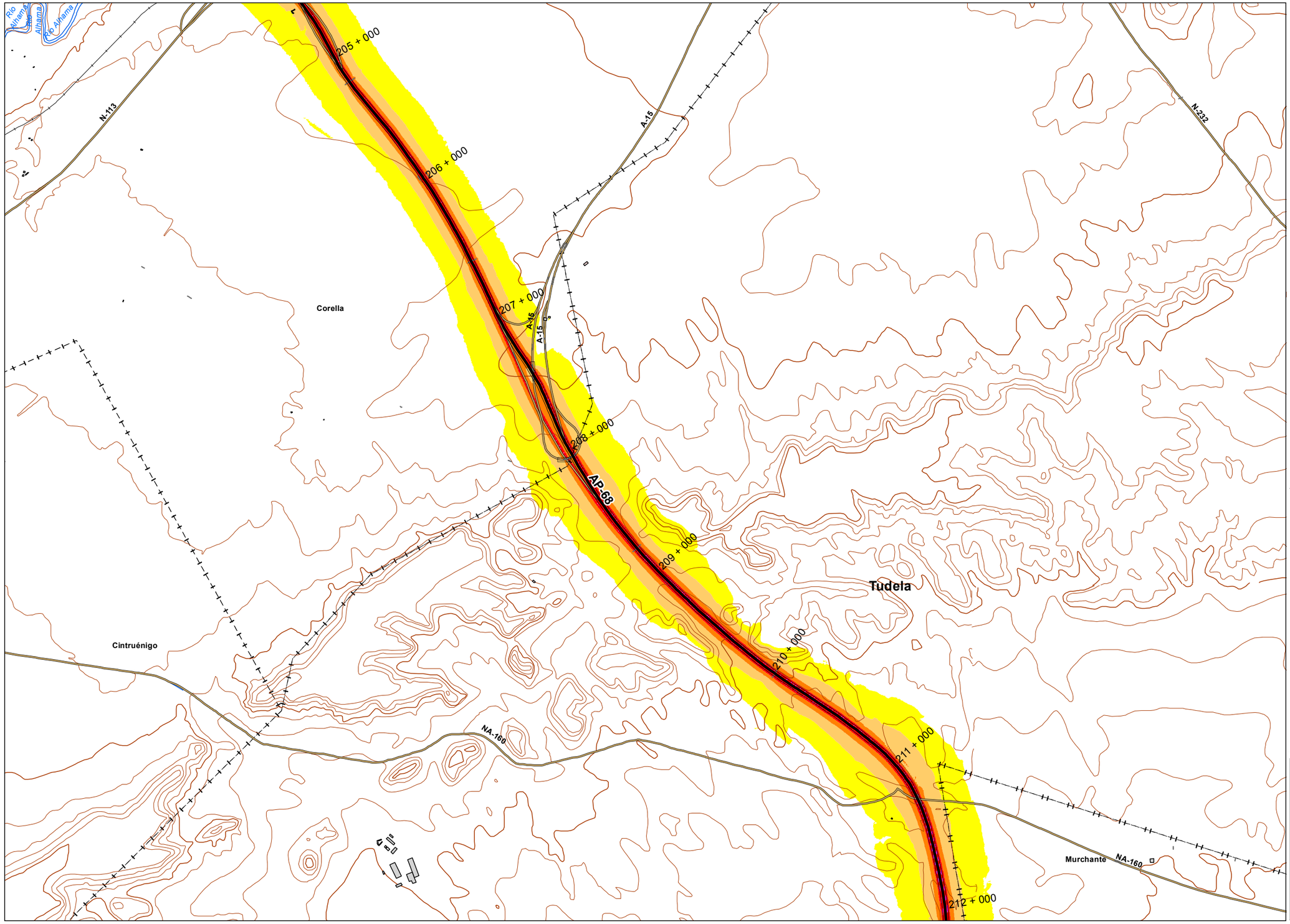
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 29 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

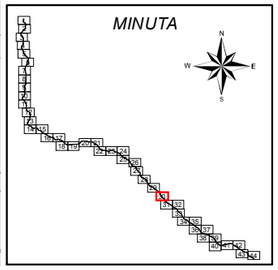
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

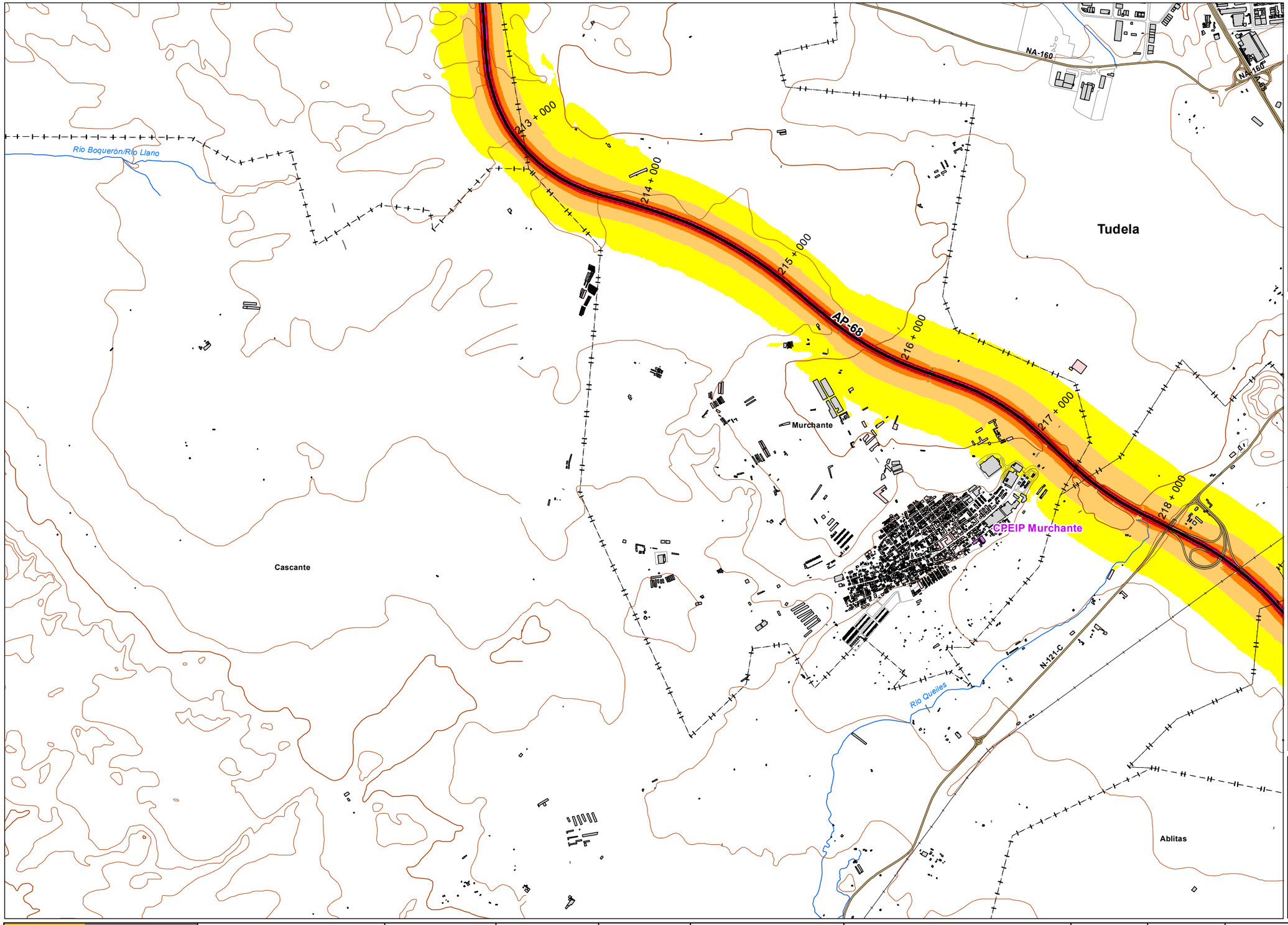
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 30 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

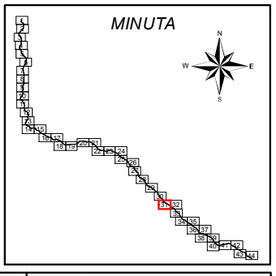
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

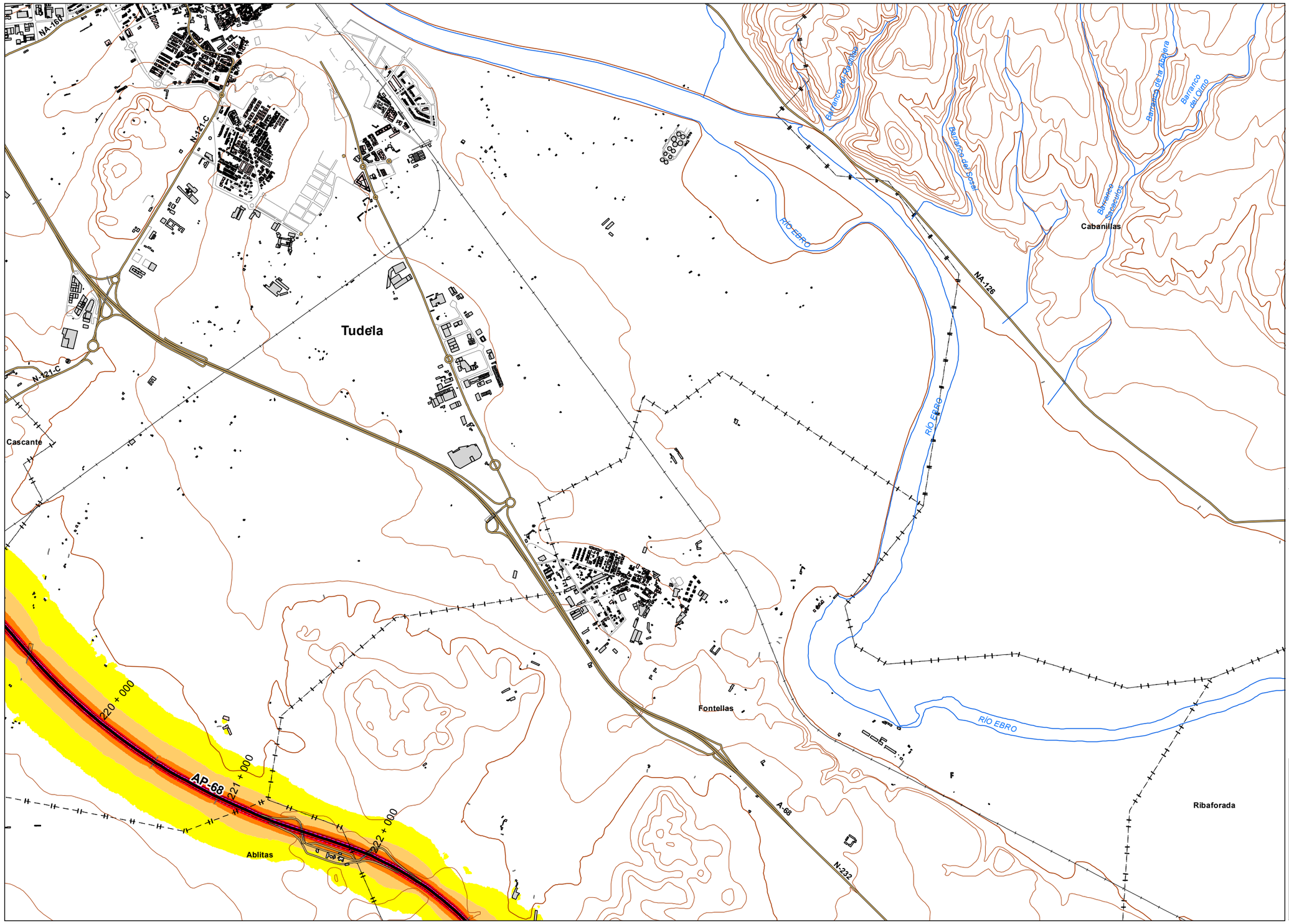
Nº PLANO: 4

HOJA 31 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

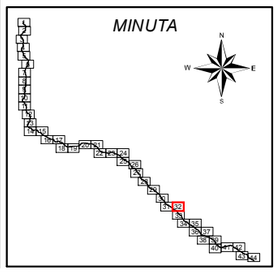
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

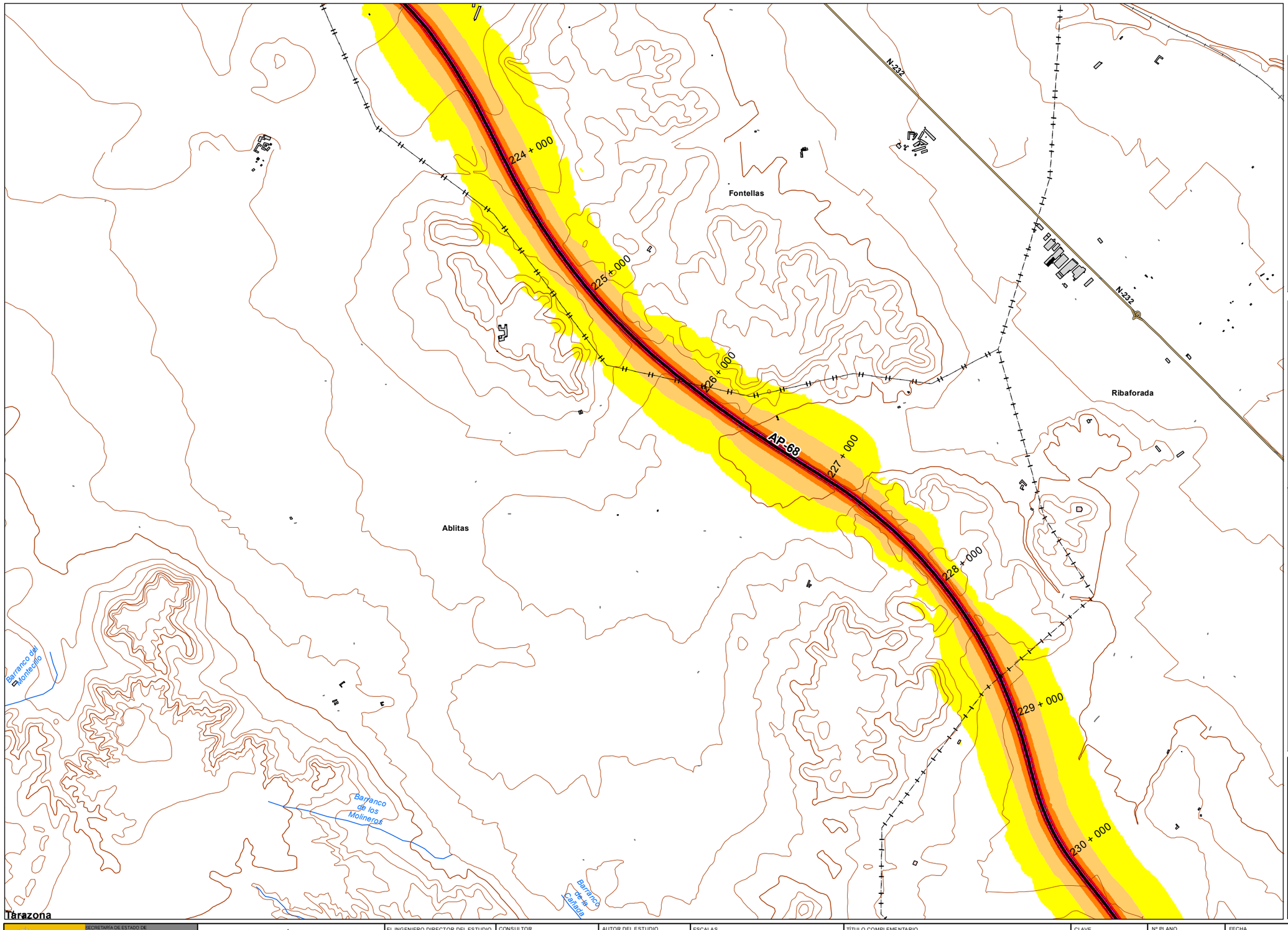
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 32 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

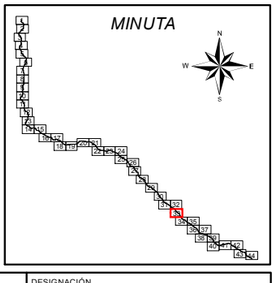
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

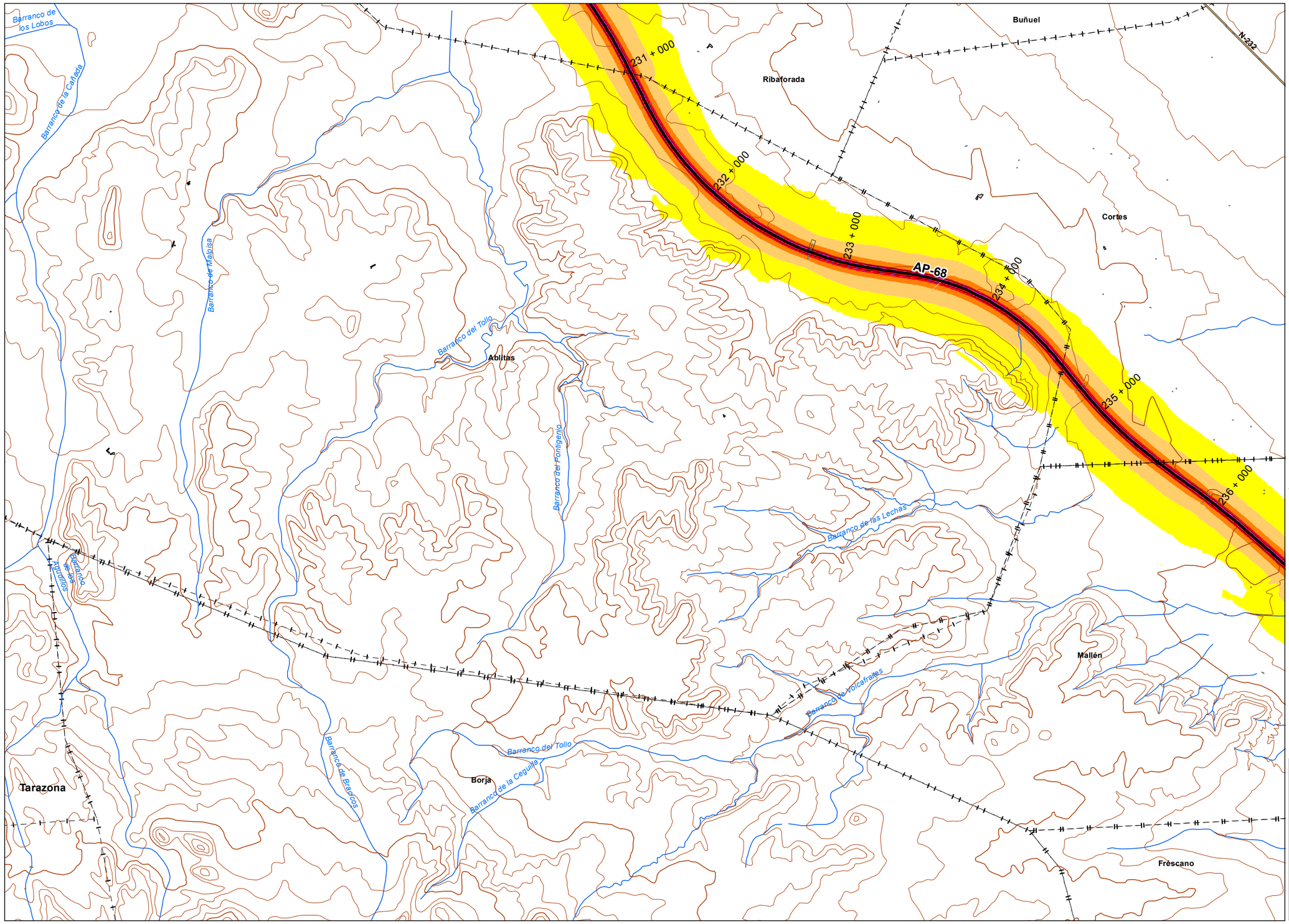
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000<br>0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>4<br>HOJA 33 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

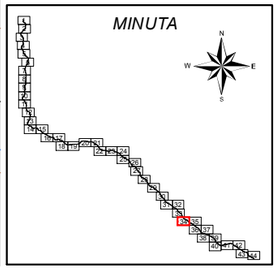
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

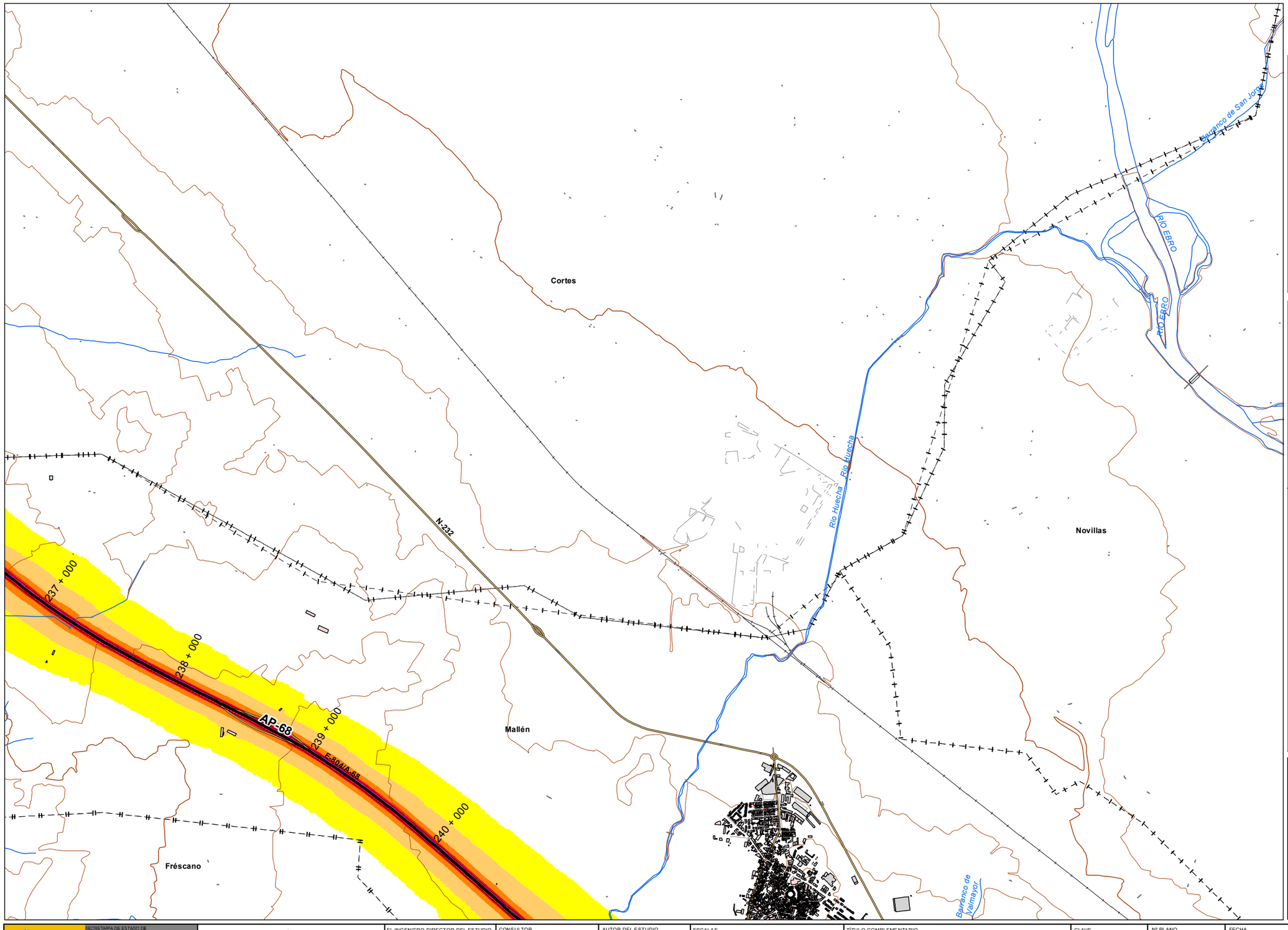
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000<br>0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>4<br>HOJA 34 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

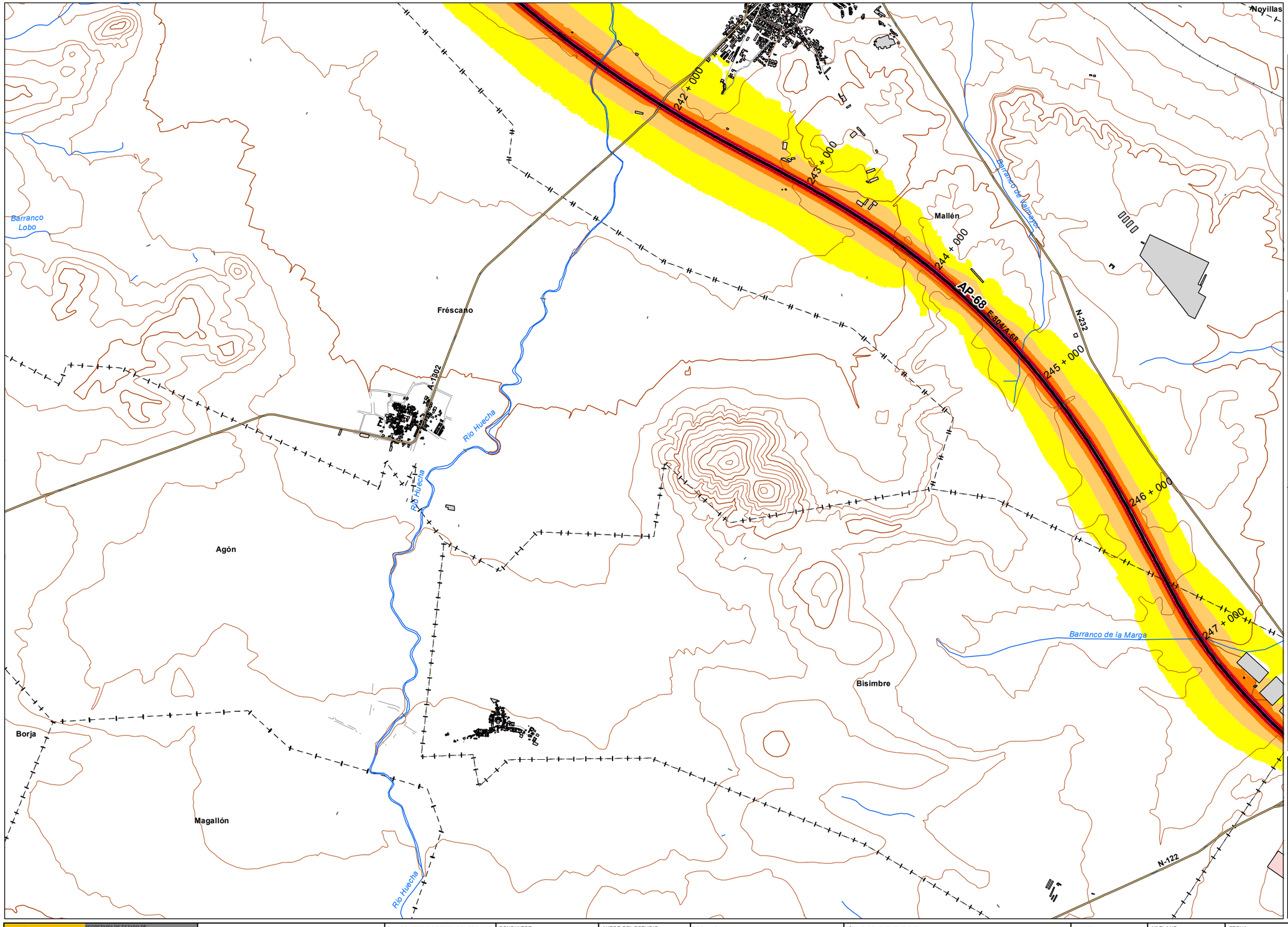
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 35 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

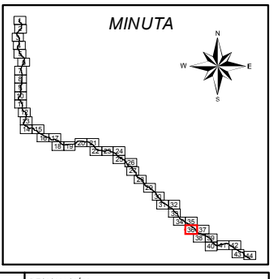
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

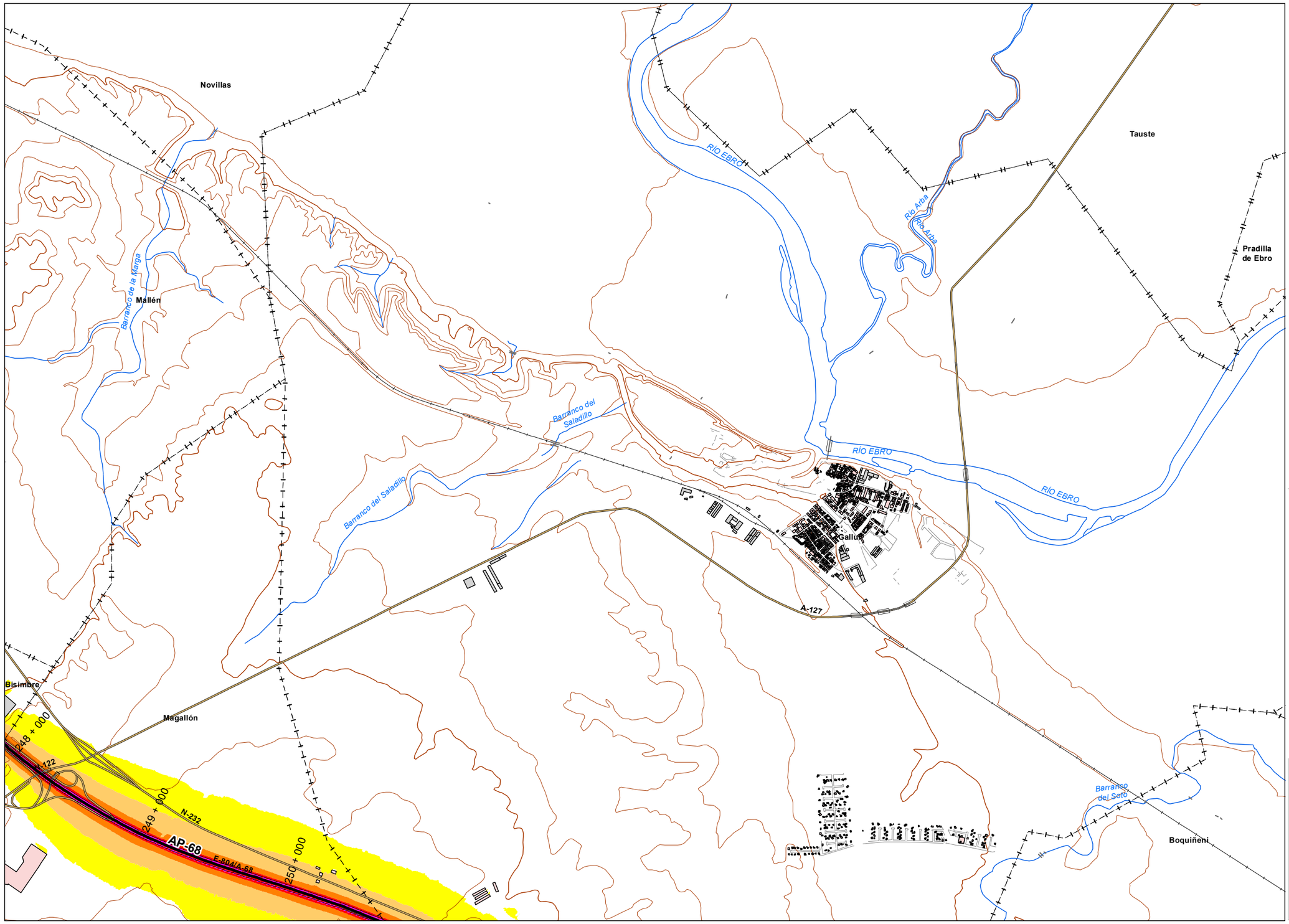
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 36 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

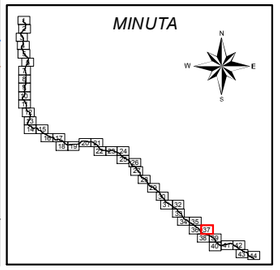
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

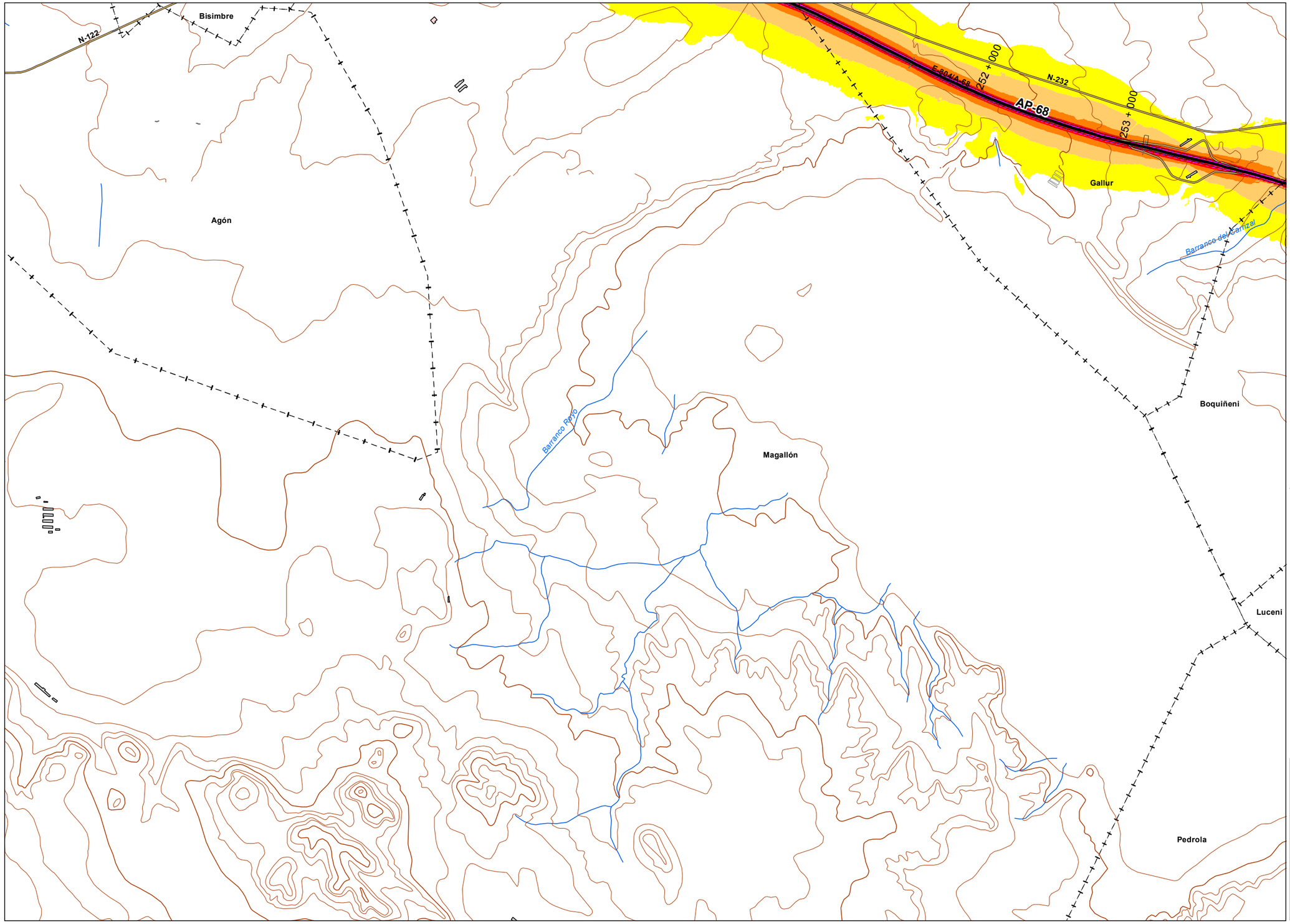
Nº PLANO: 4

HOJA 37 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

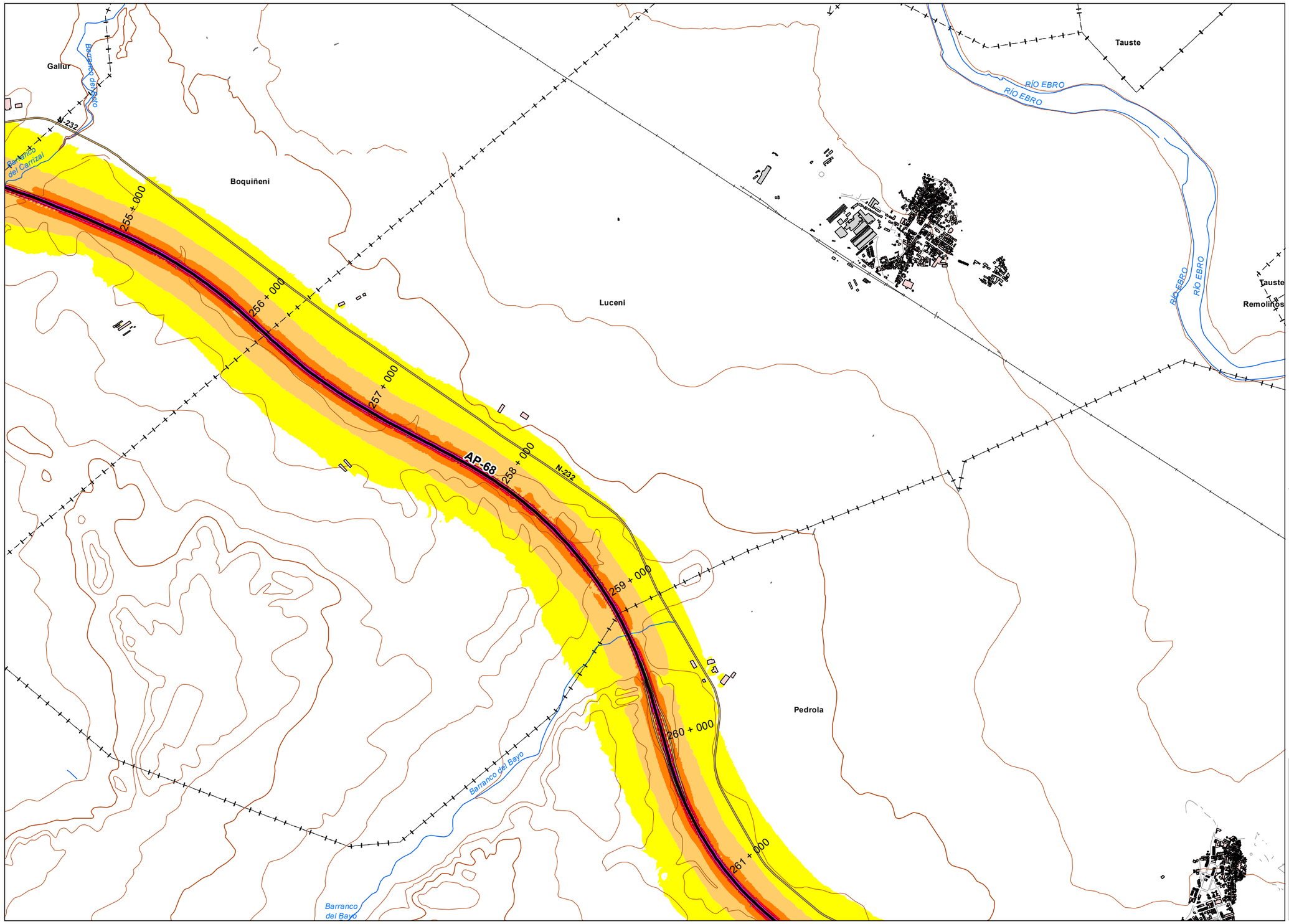
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 38 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

## LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

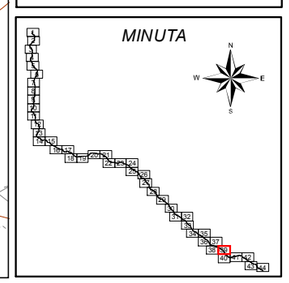
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

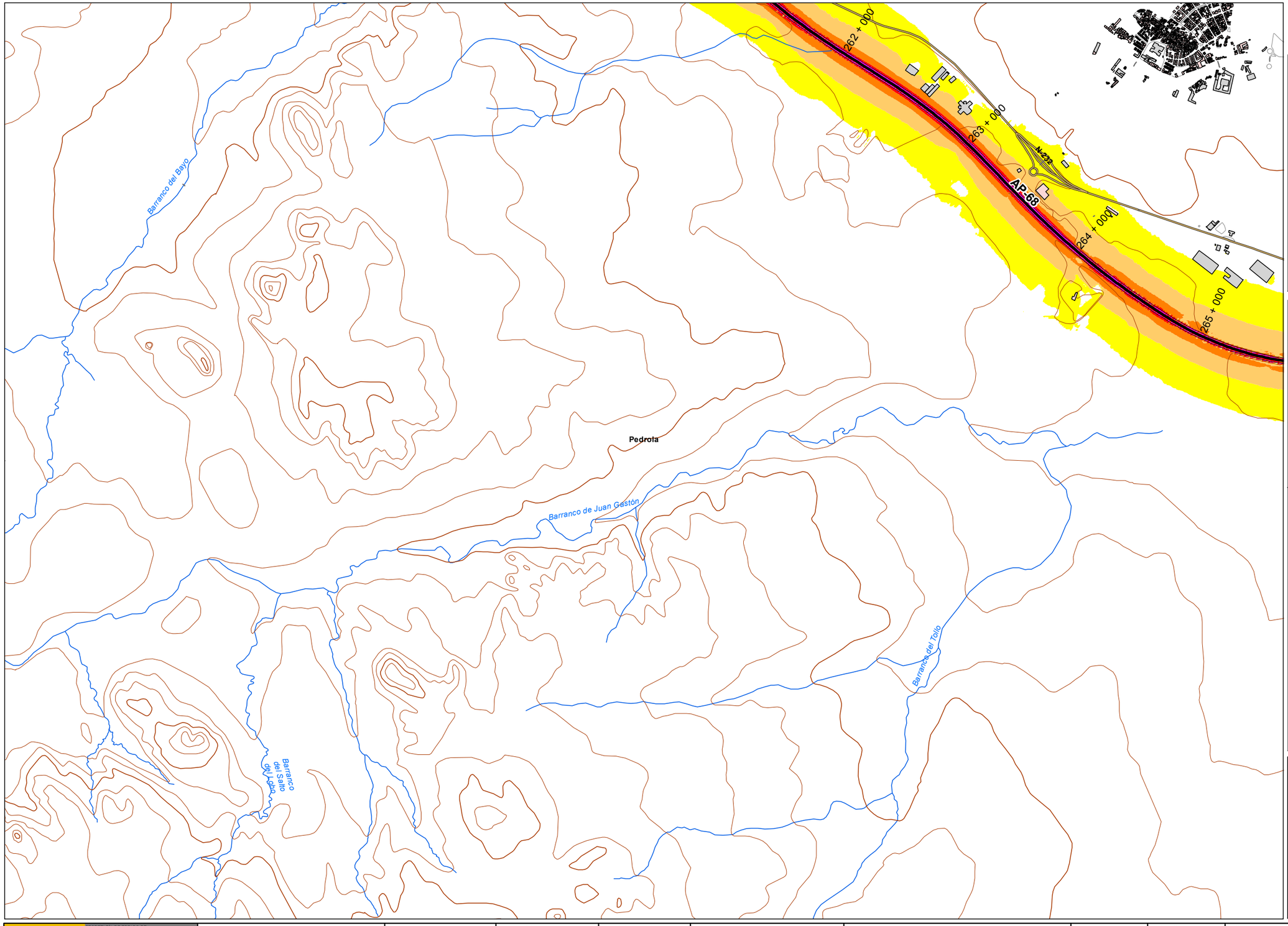
Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>4<br>HOJA 39 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden |




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

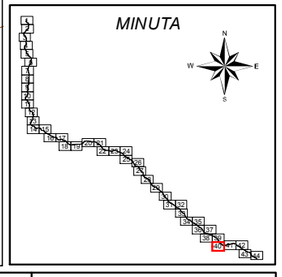
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

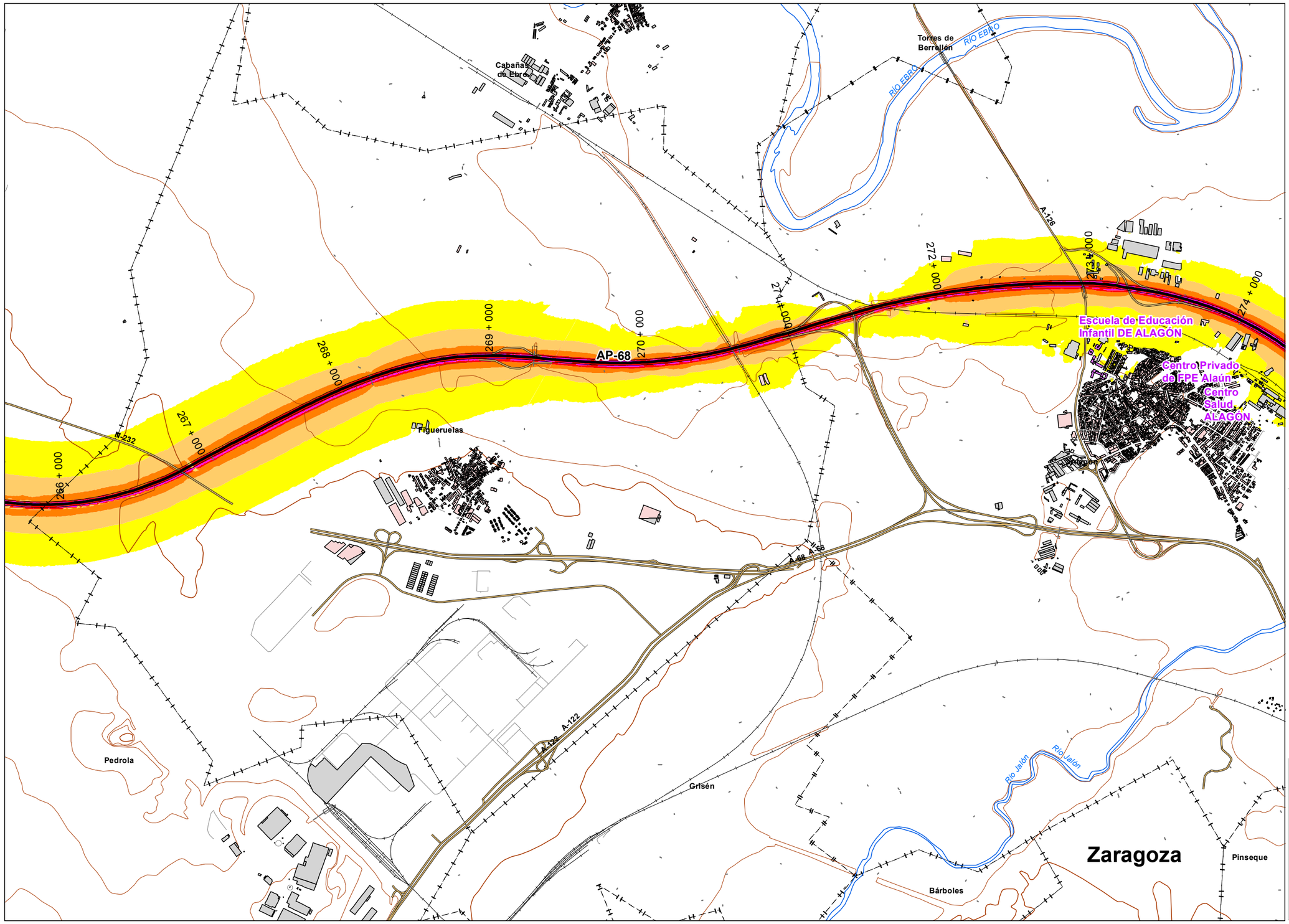
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 40 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

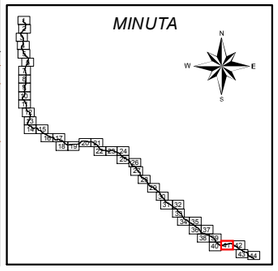
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

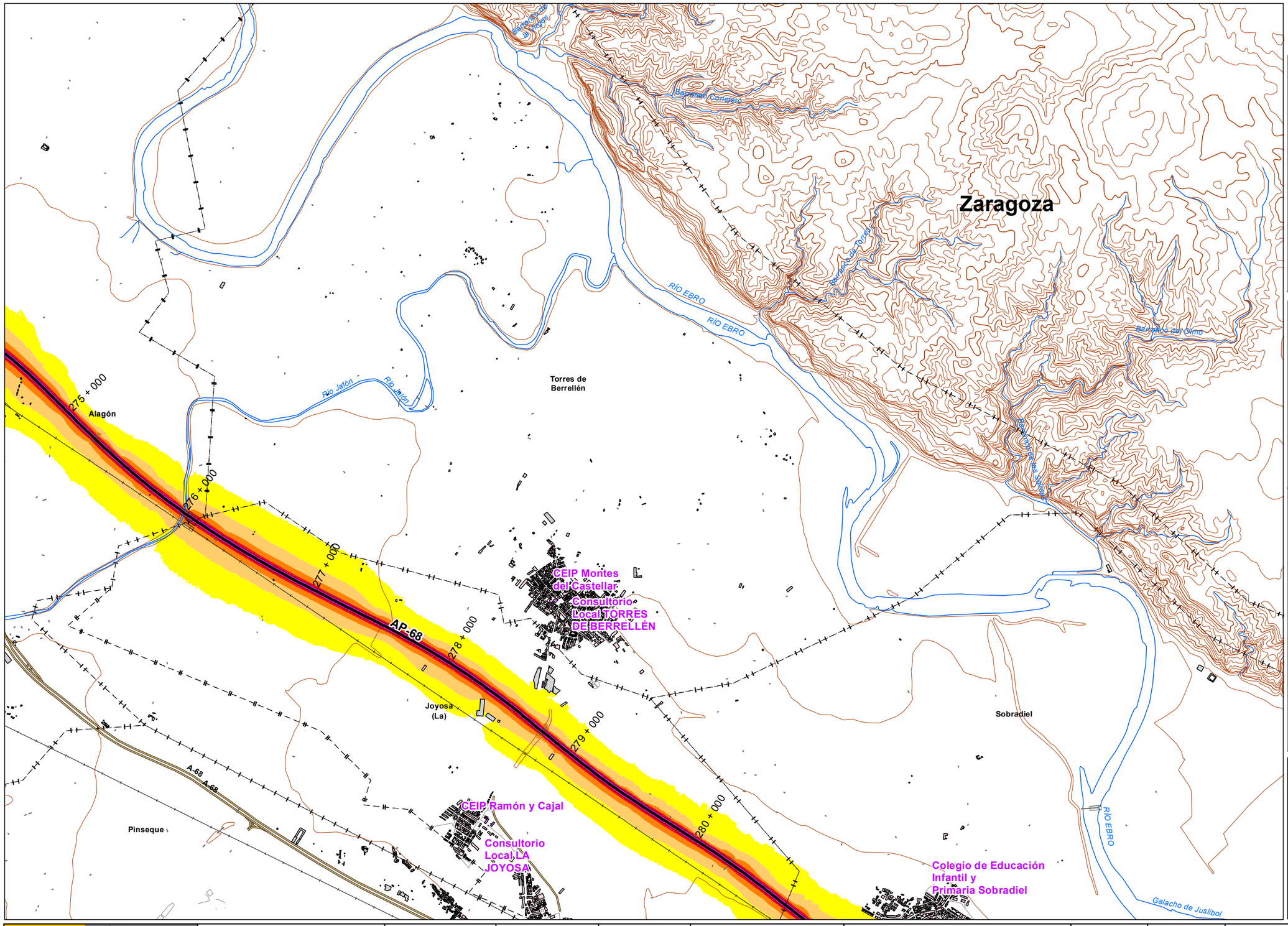
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 41 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

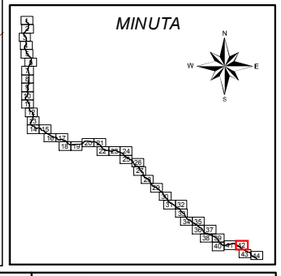
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

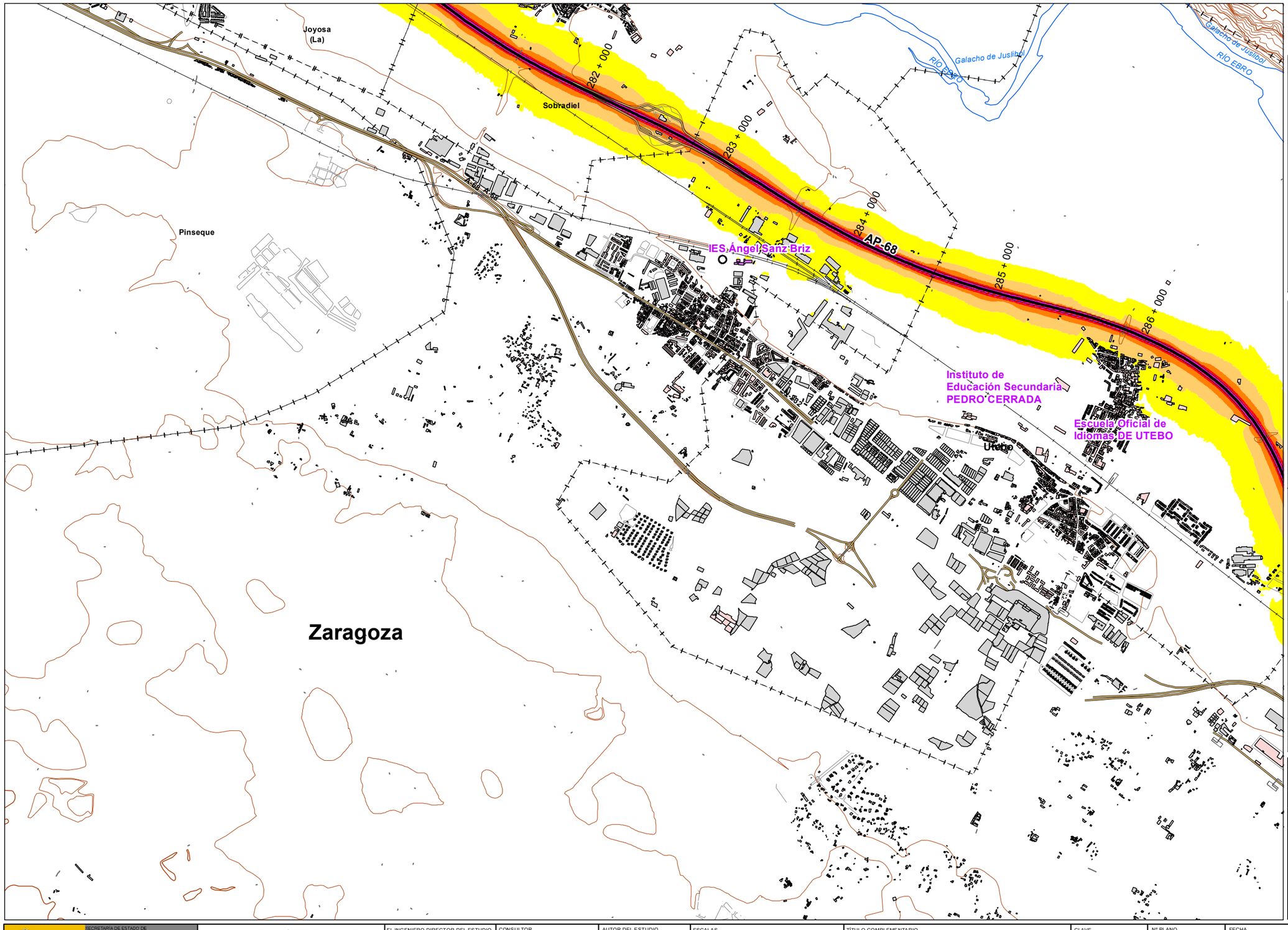
Nº PLANO: 4

HOJA 42 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden




*UNIDAD DE MAPA*

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

***LEYENDA TEMÁTICA***

Nivel sonoro (dB(A))

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

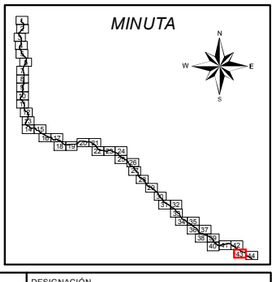
Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

*MINUTA*



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO
DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

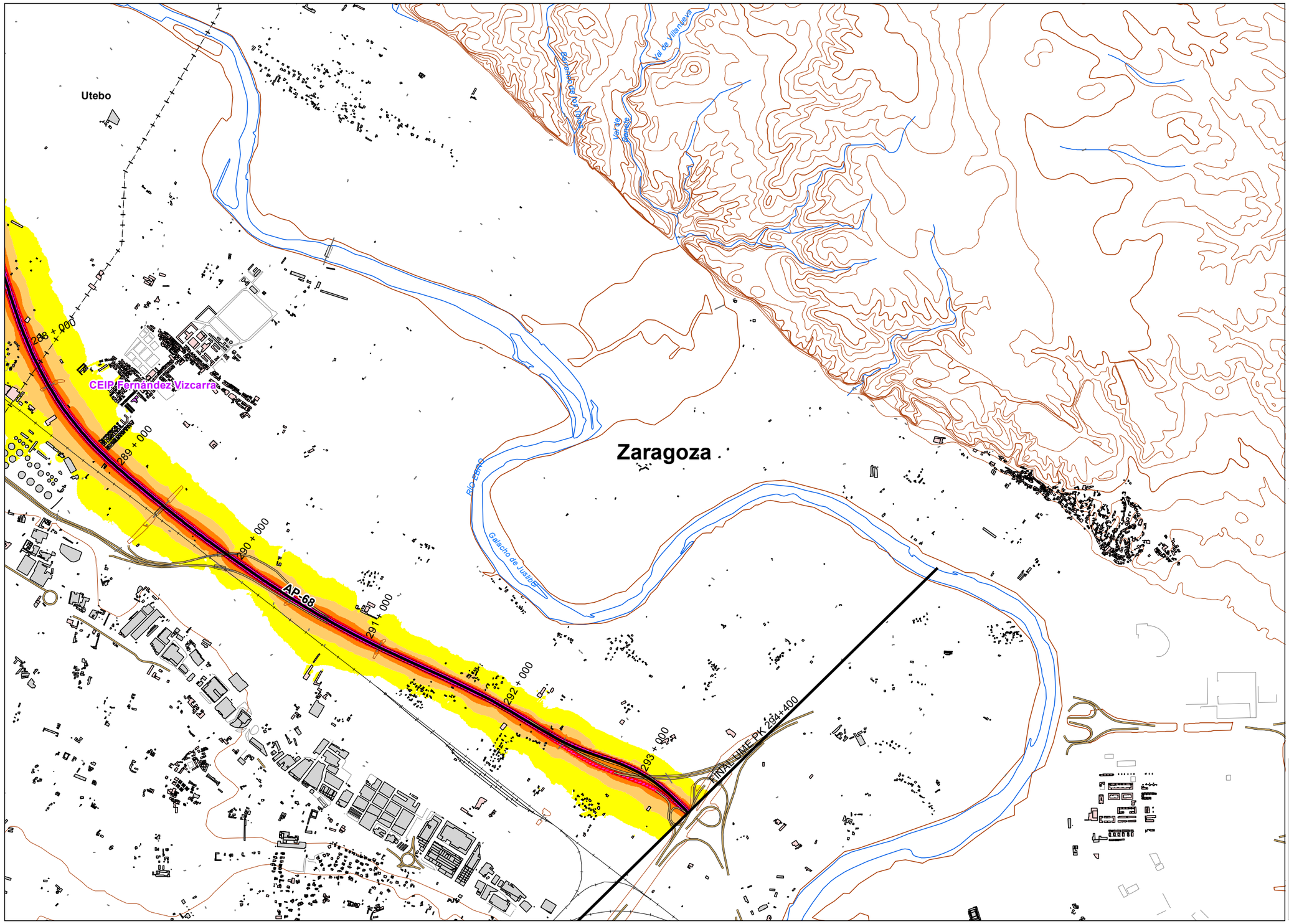
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

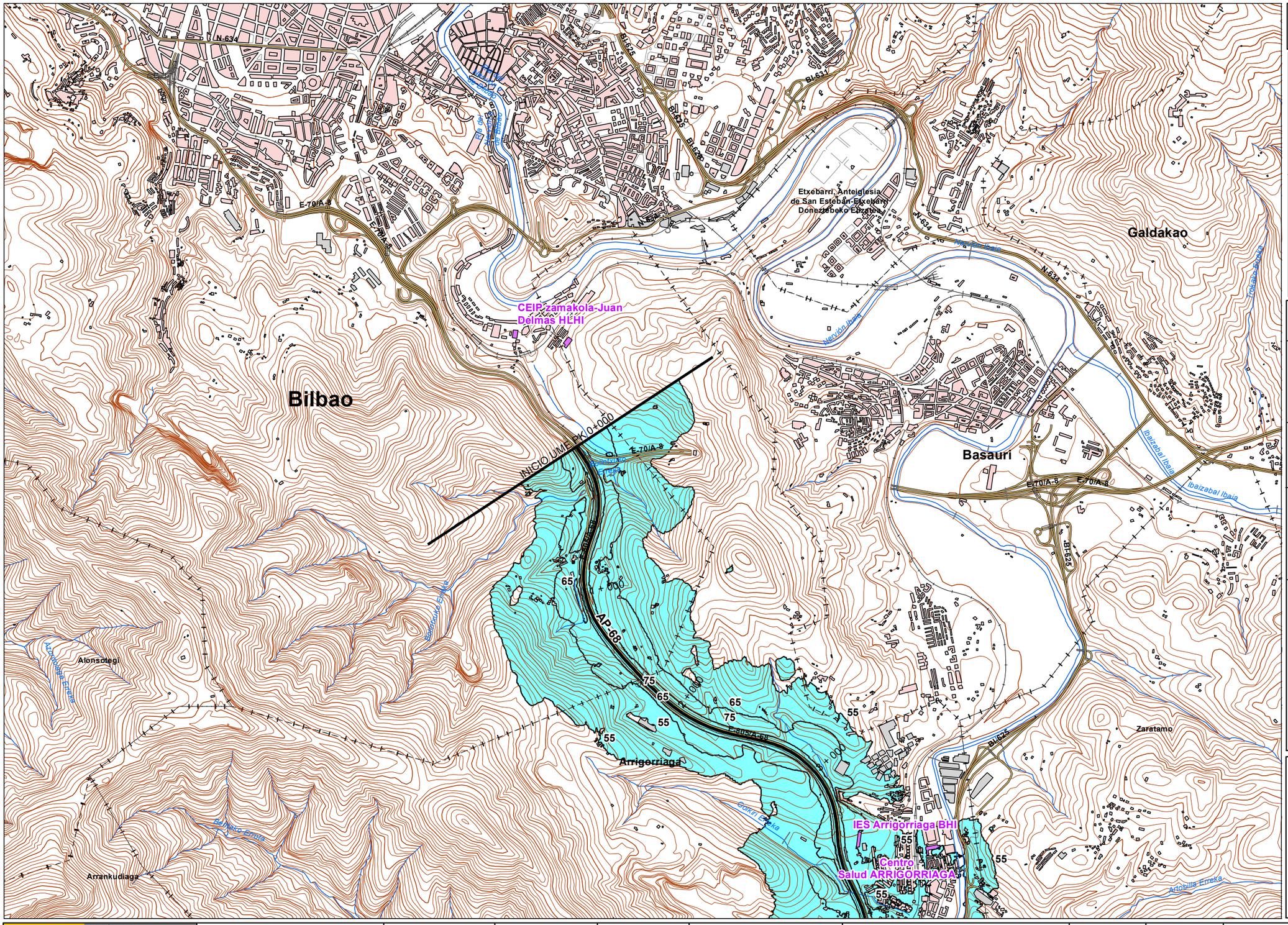
CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 4
HOJA 43 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPAS DE NIVELES SONOROS Lden


Utebo
Zaragoza
CEIP Fernández Vizcarra
288 + 000
289 + 000
290 + 000
291 + 000
292 + 000
293 + 000
AP-68
FIN AUTOPISTA AP-68
FIN UME PK 294+400
Río Ebro
Galacho de Juslibol
Vaguada de Valdefierro
Vaguada de Valdefierro
Vaguada de Valdefierro




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

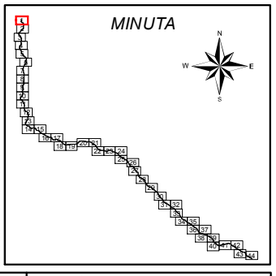
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

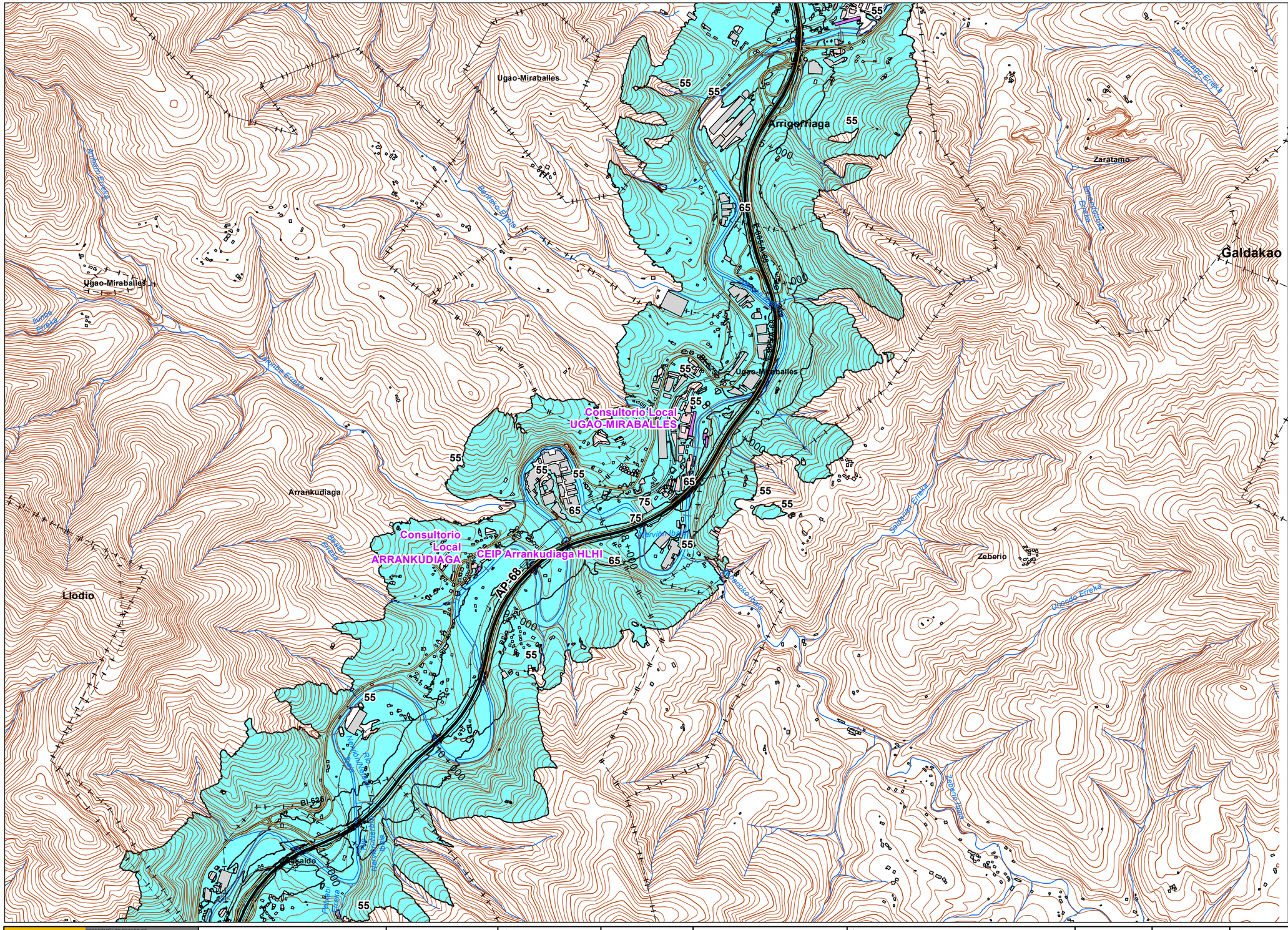
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 1 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie ($Km^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

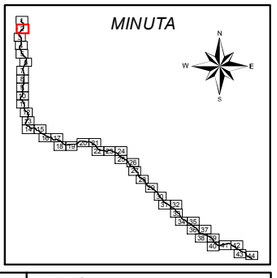
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

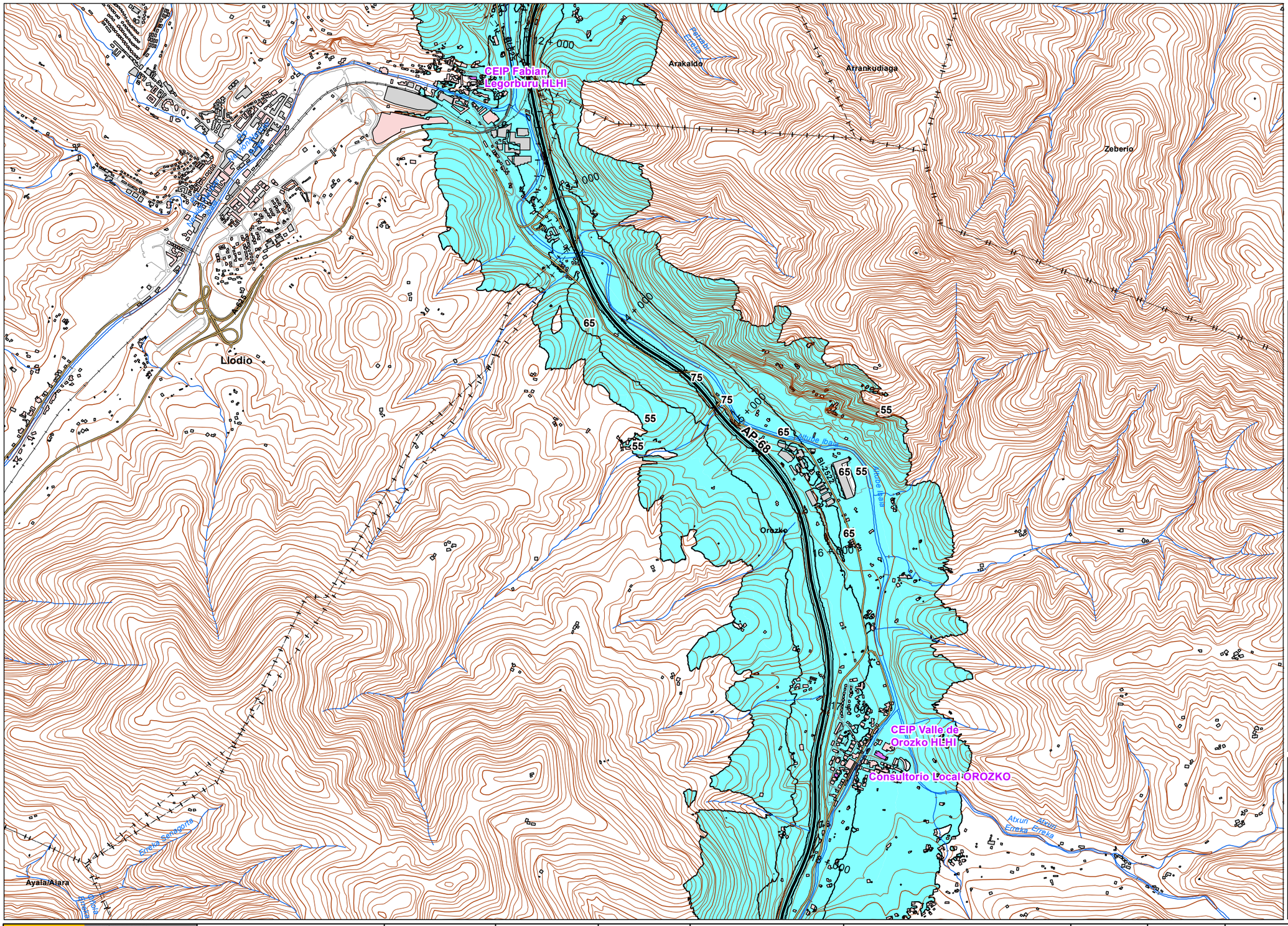
CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 2 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie ($Km^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

MINUTA

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

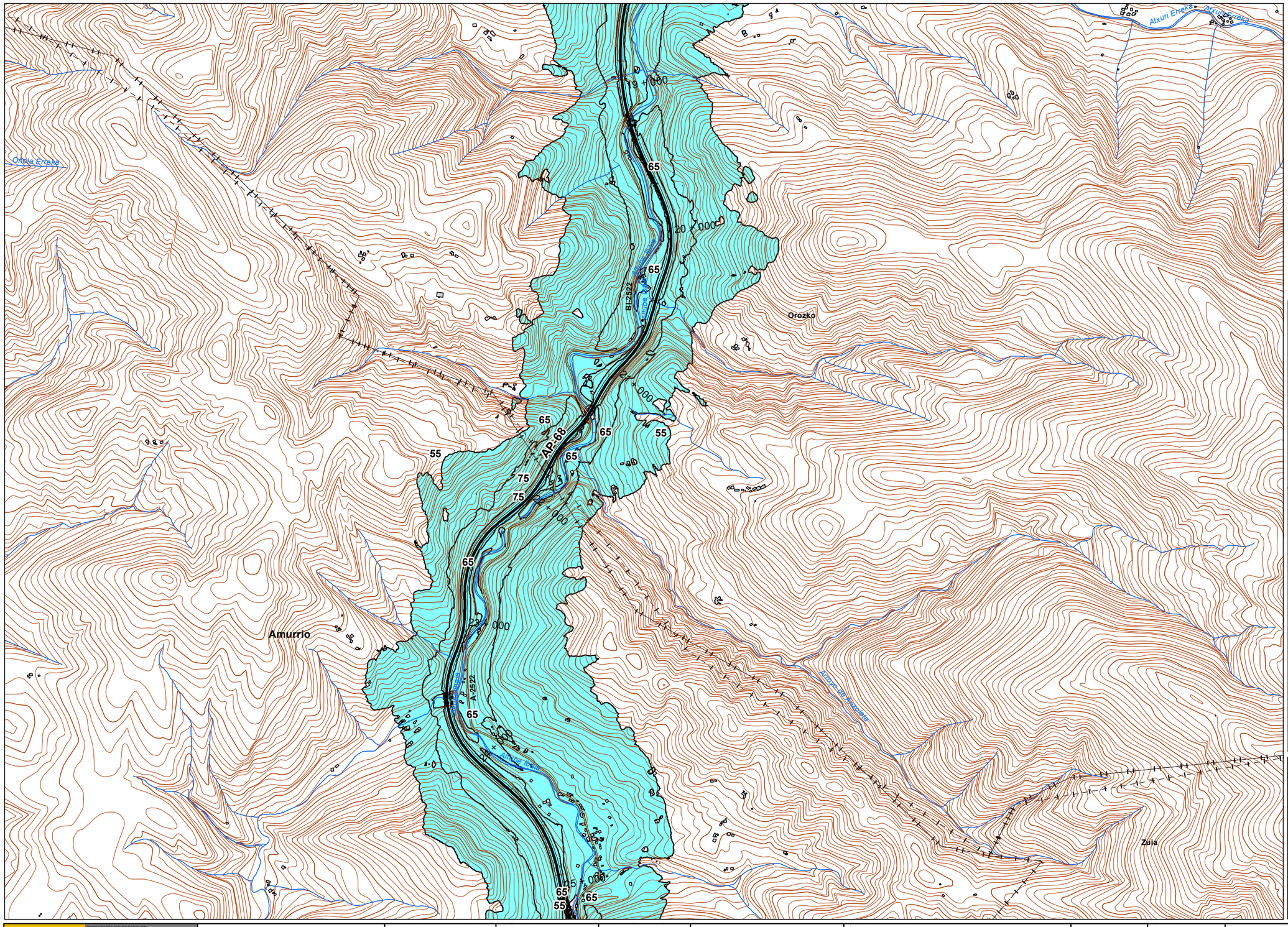
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 3 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

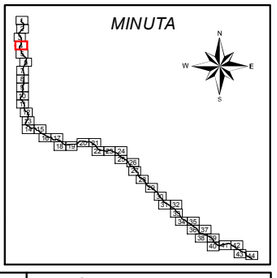
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benitez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

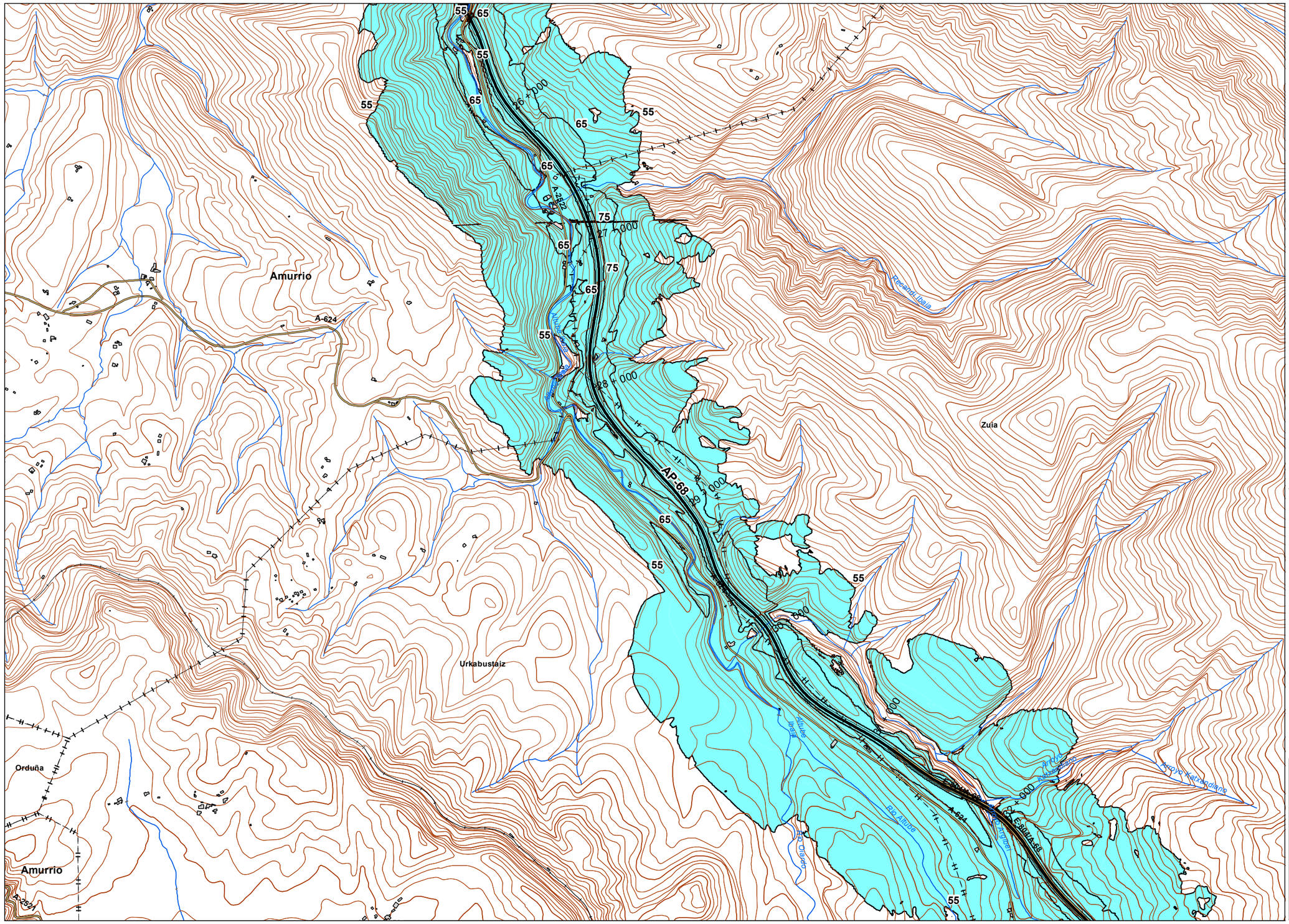
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

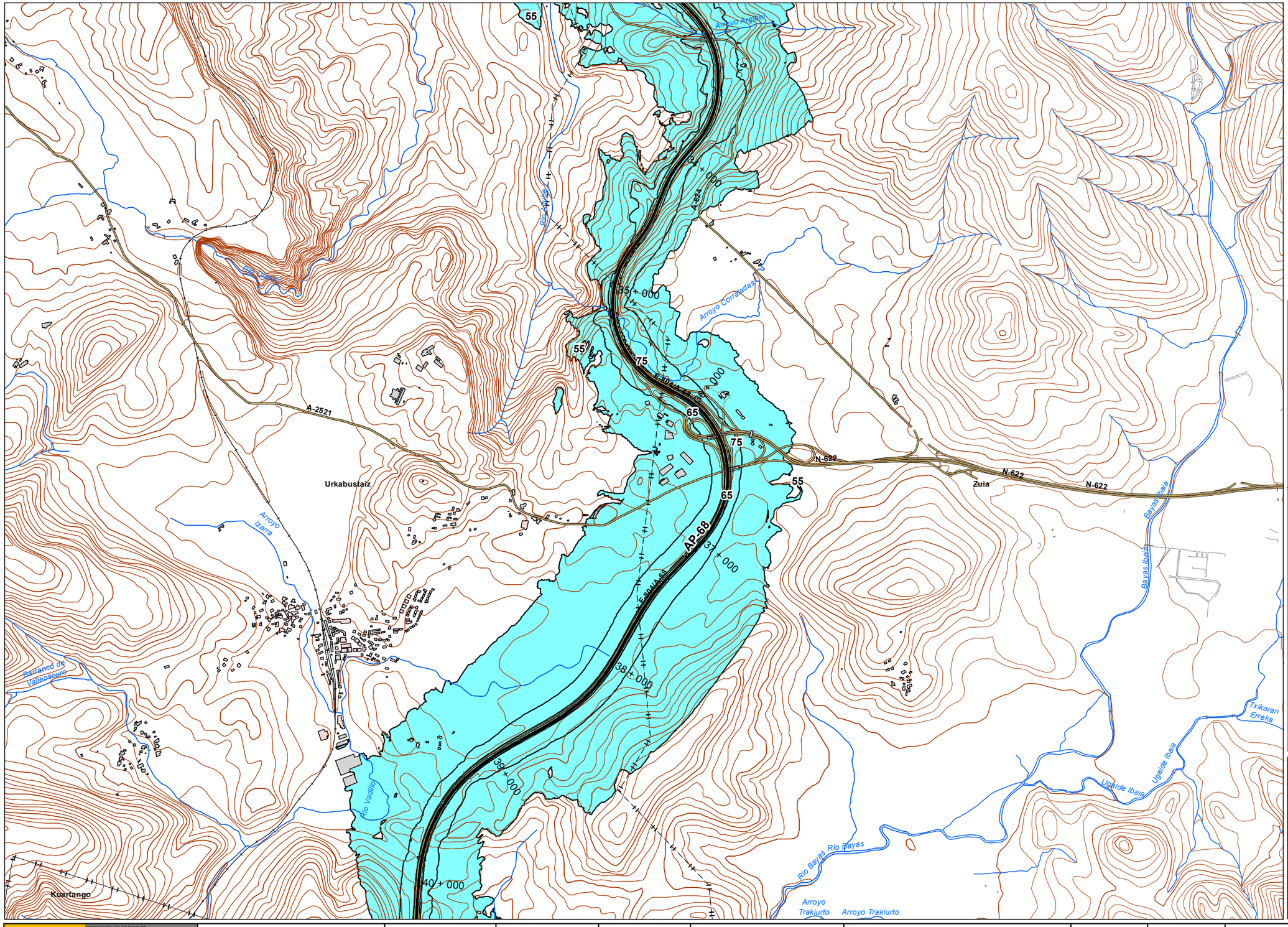
CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 4 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN


Amurrio
A-624
Zuia
Urkabustáiz
Orduña
Amurrio
A-2521
AP-68
A-624
Arrazola Ibaia
Ayuda Ibaia
Arrazola Ibaia
Río Altube
Río Altube
Arroyo Katondiano
Arroyo Katondiano




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie ($Km^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

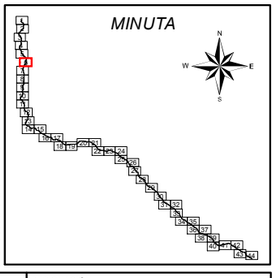
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

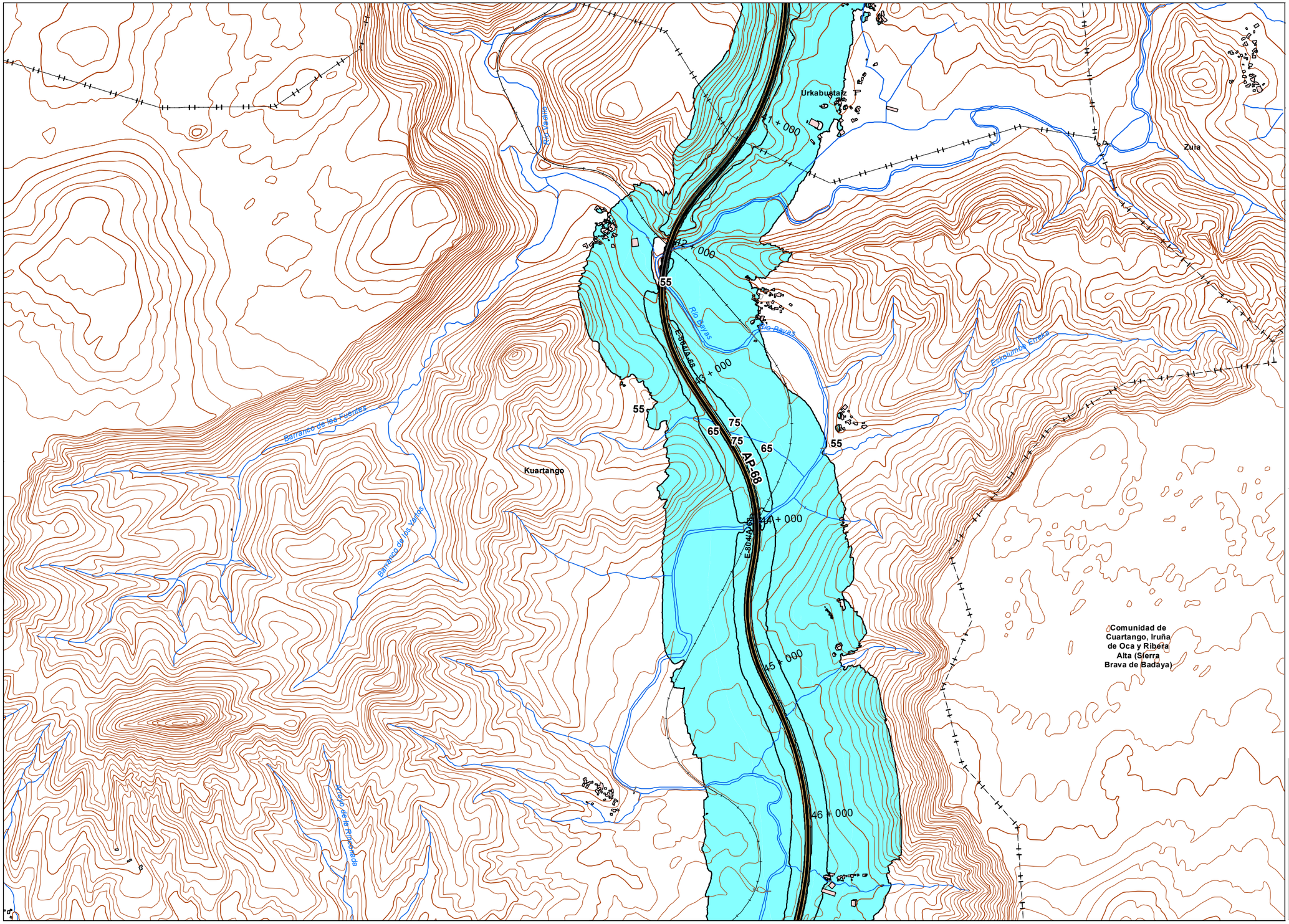
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000<br>0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 6 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

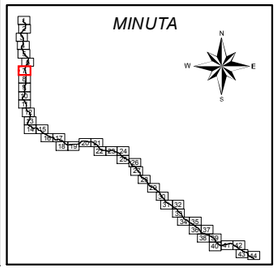
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

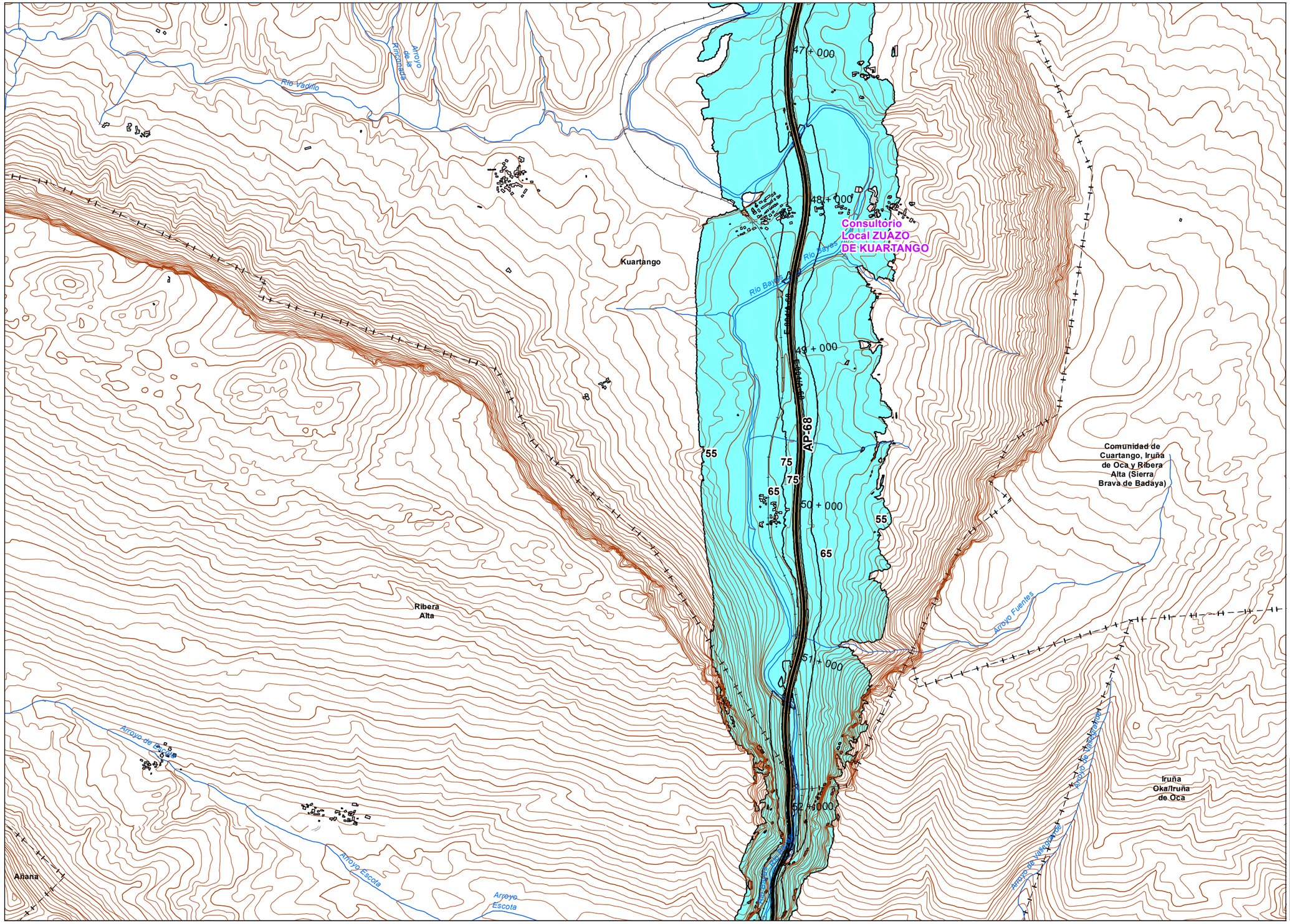
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 7 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

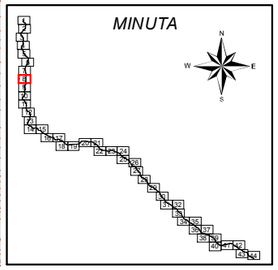
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

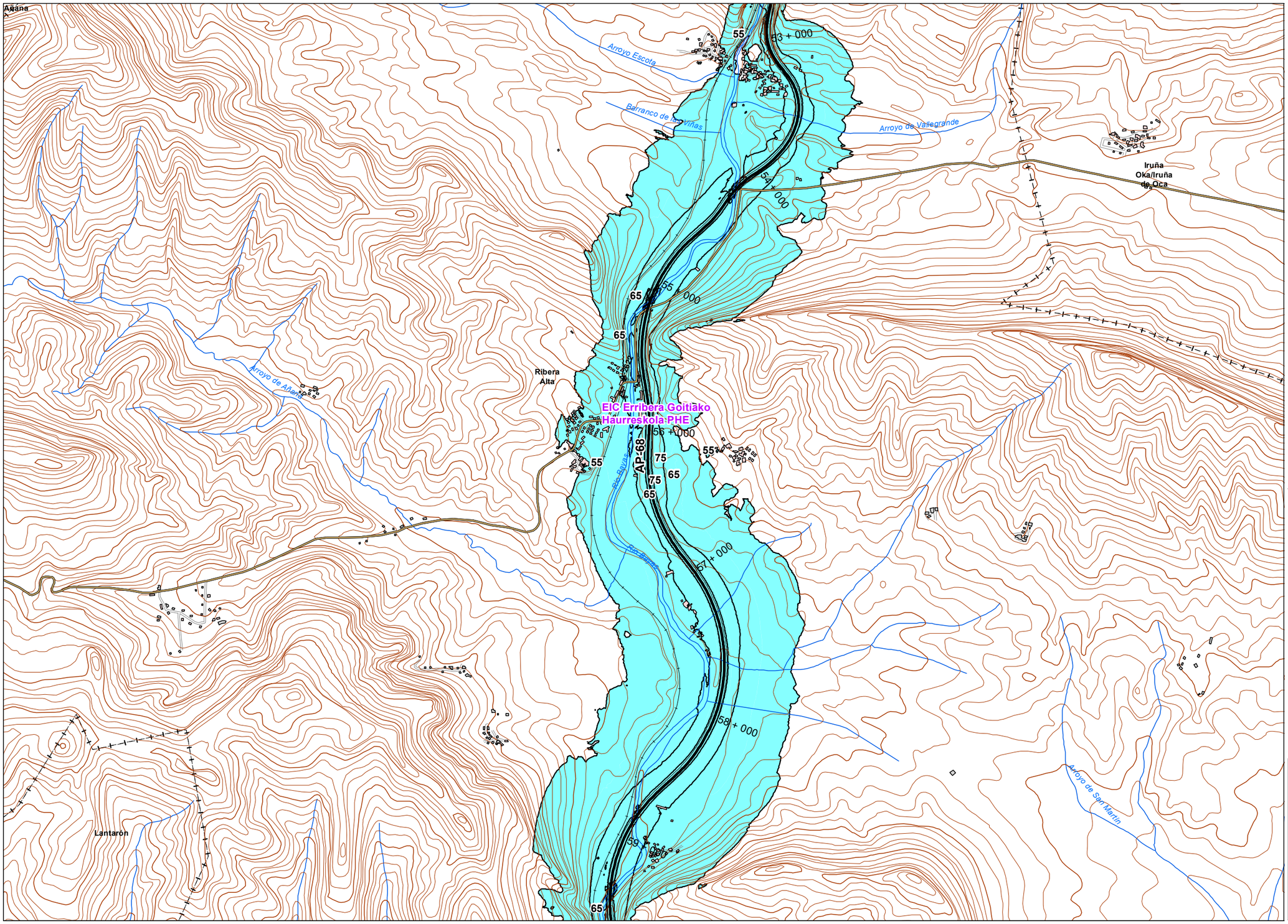
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 (0 250 500 Metros)<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 8 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

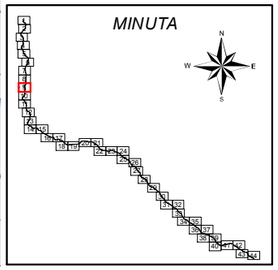
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

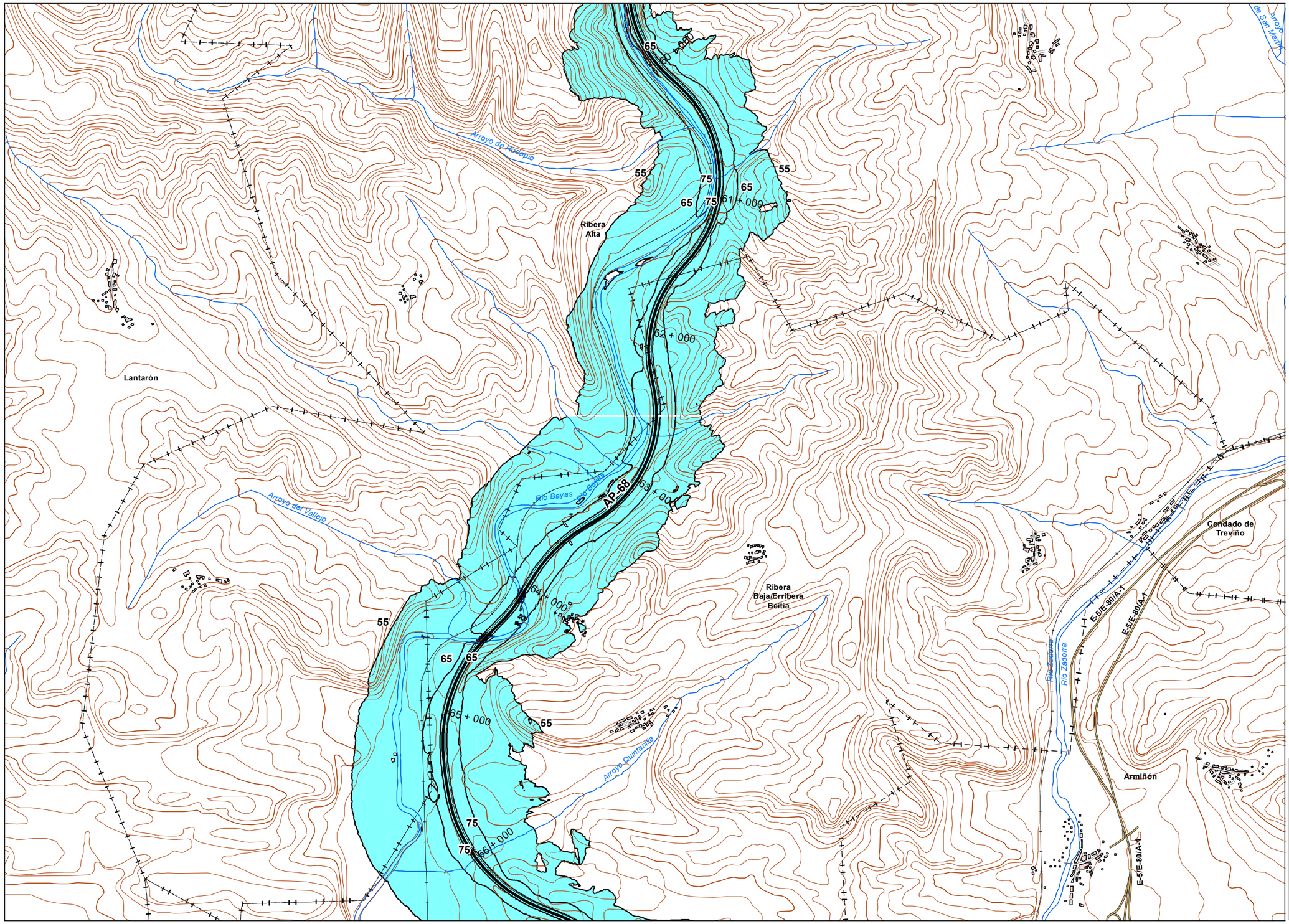
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 9 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

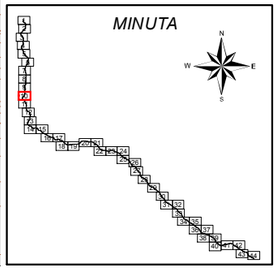
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

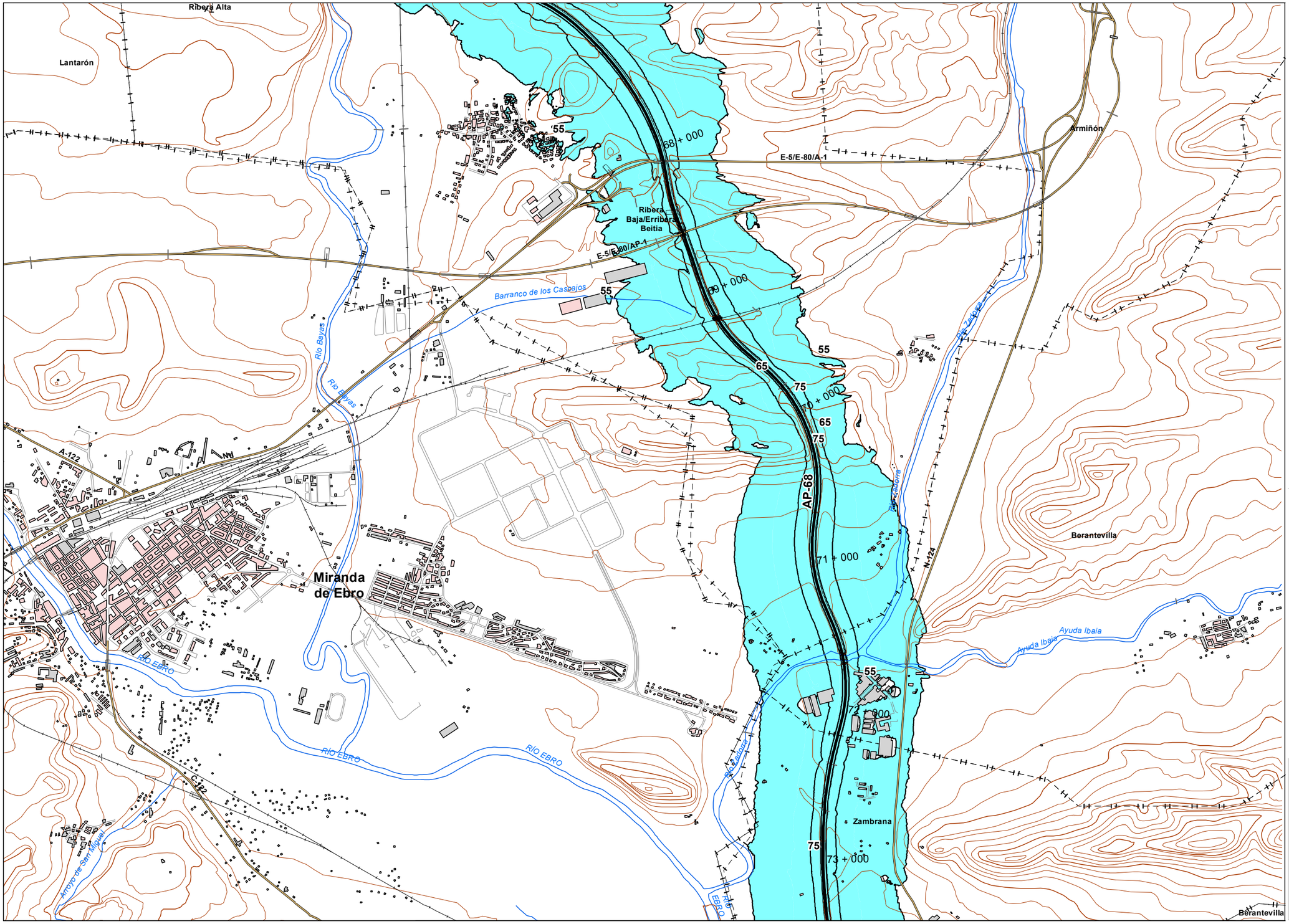
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 10 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

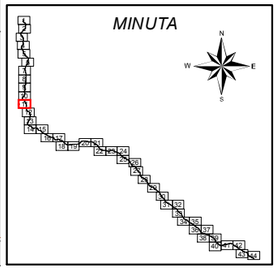
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

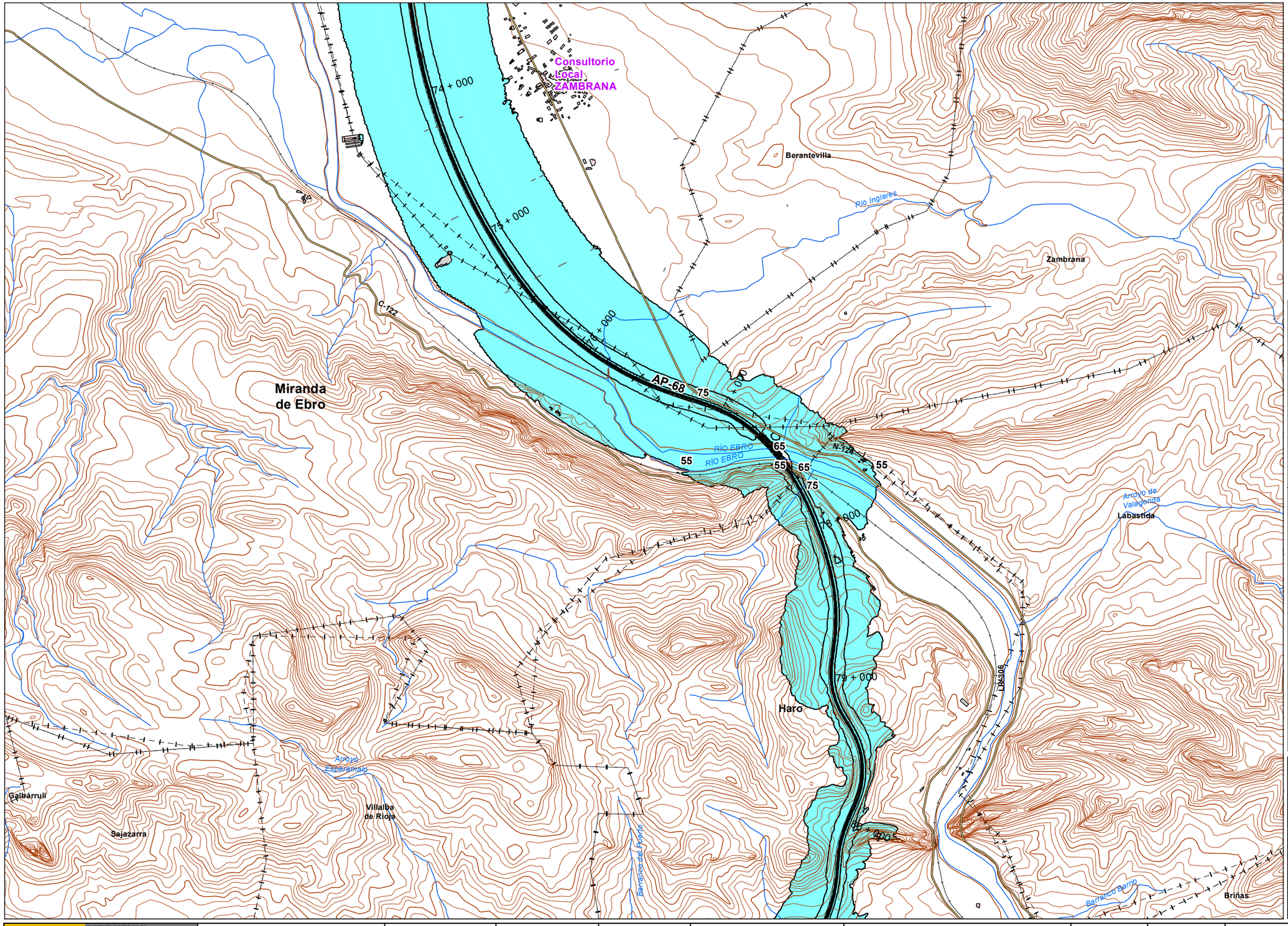
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 (0 250 500 Metros)<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 11 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

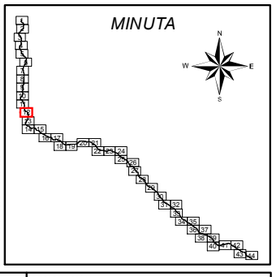
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

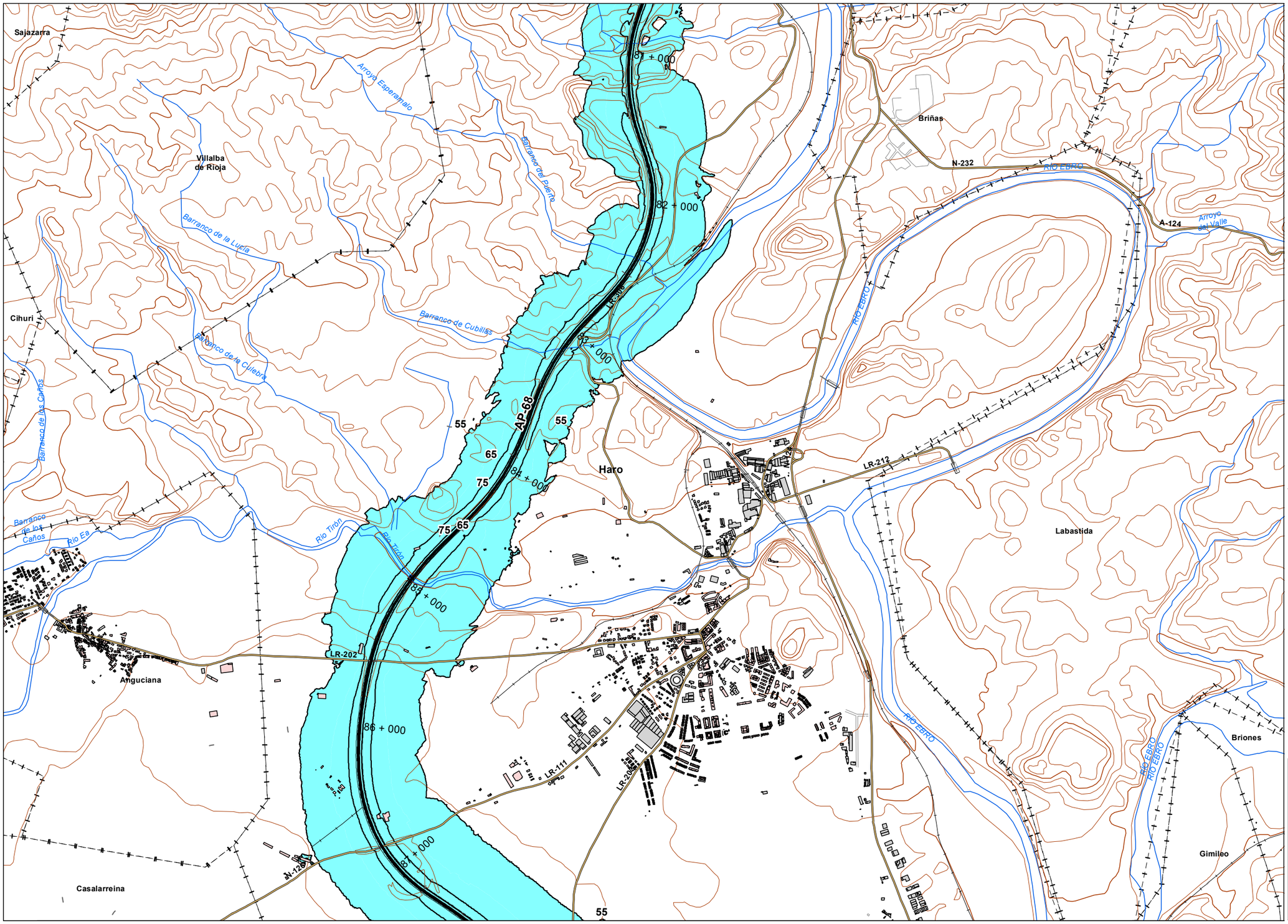
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 12 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie ($Km^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

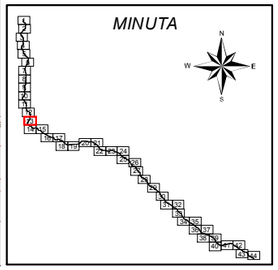
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

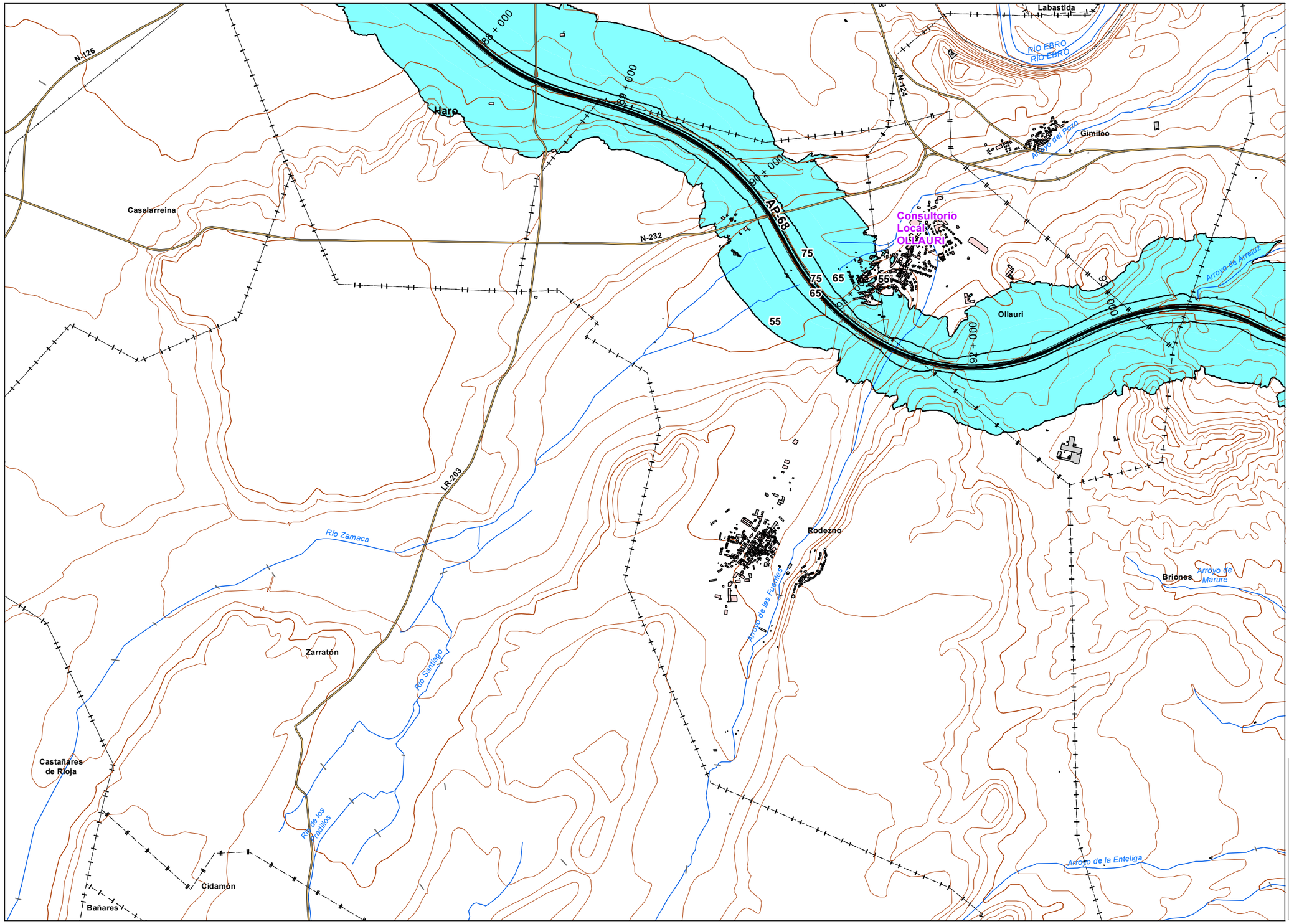
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 13 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

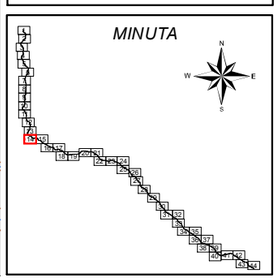
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

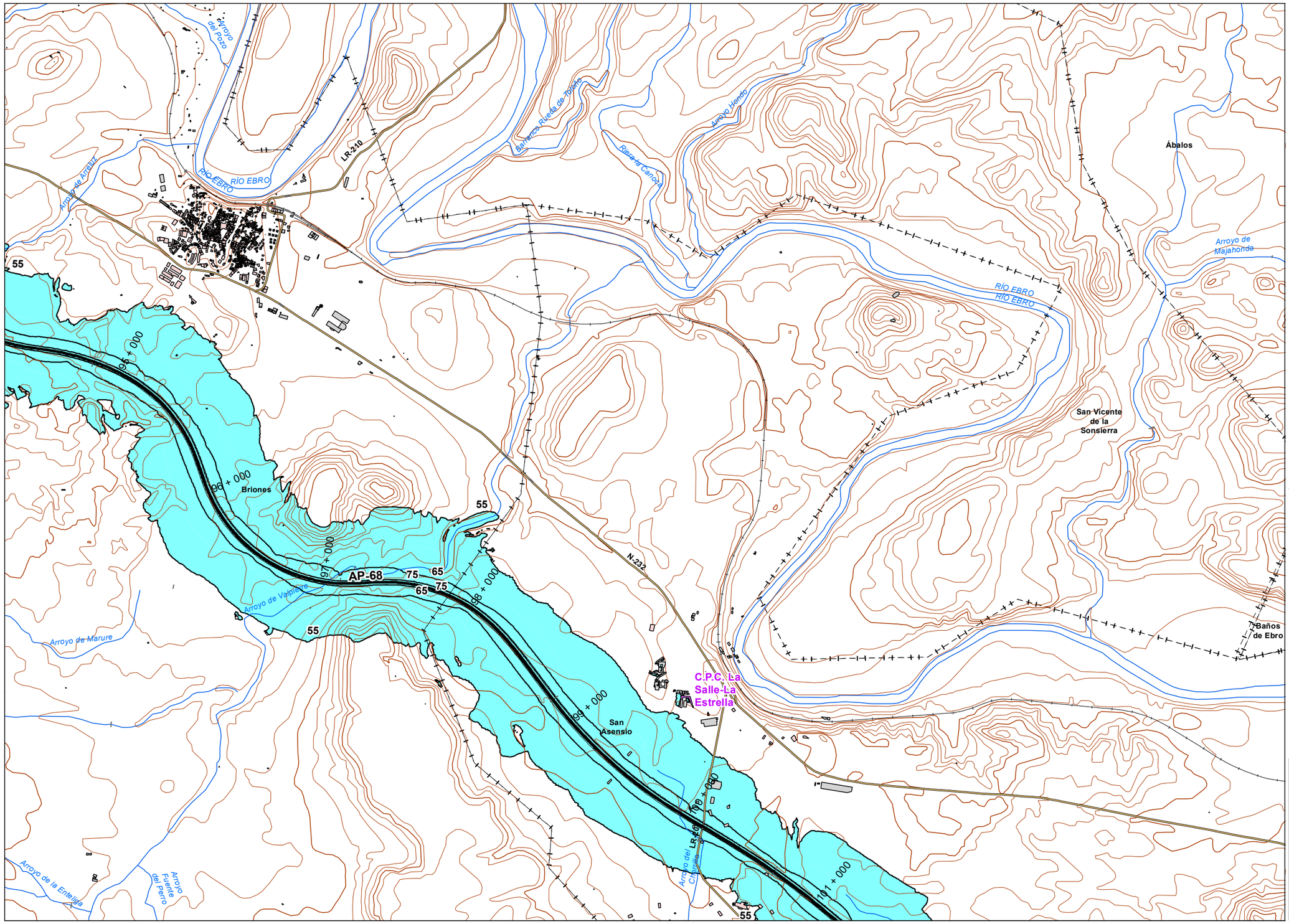
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO | SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 14 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie ($Km^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

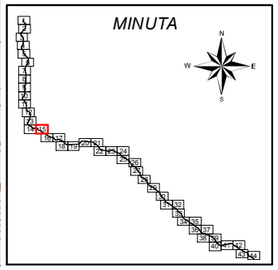
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

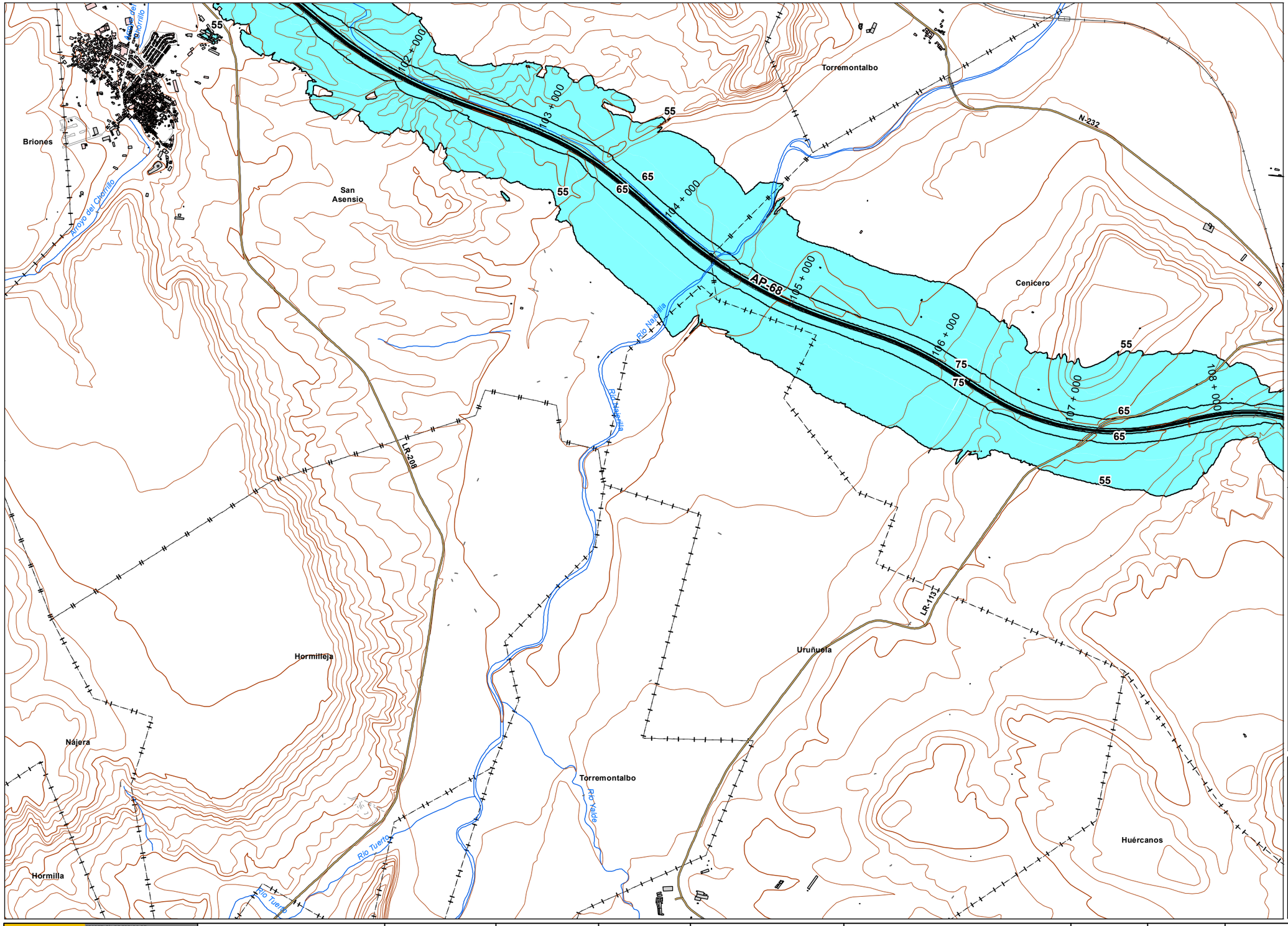
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO | SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 15 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

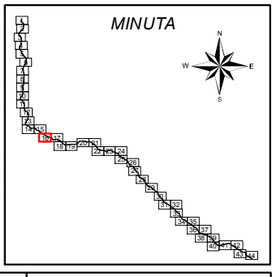
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

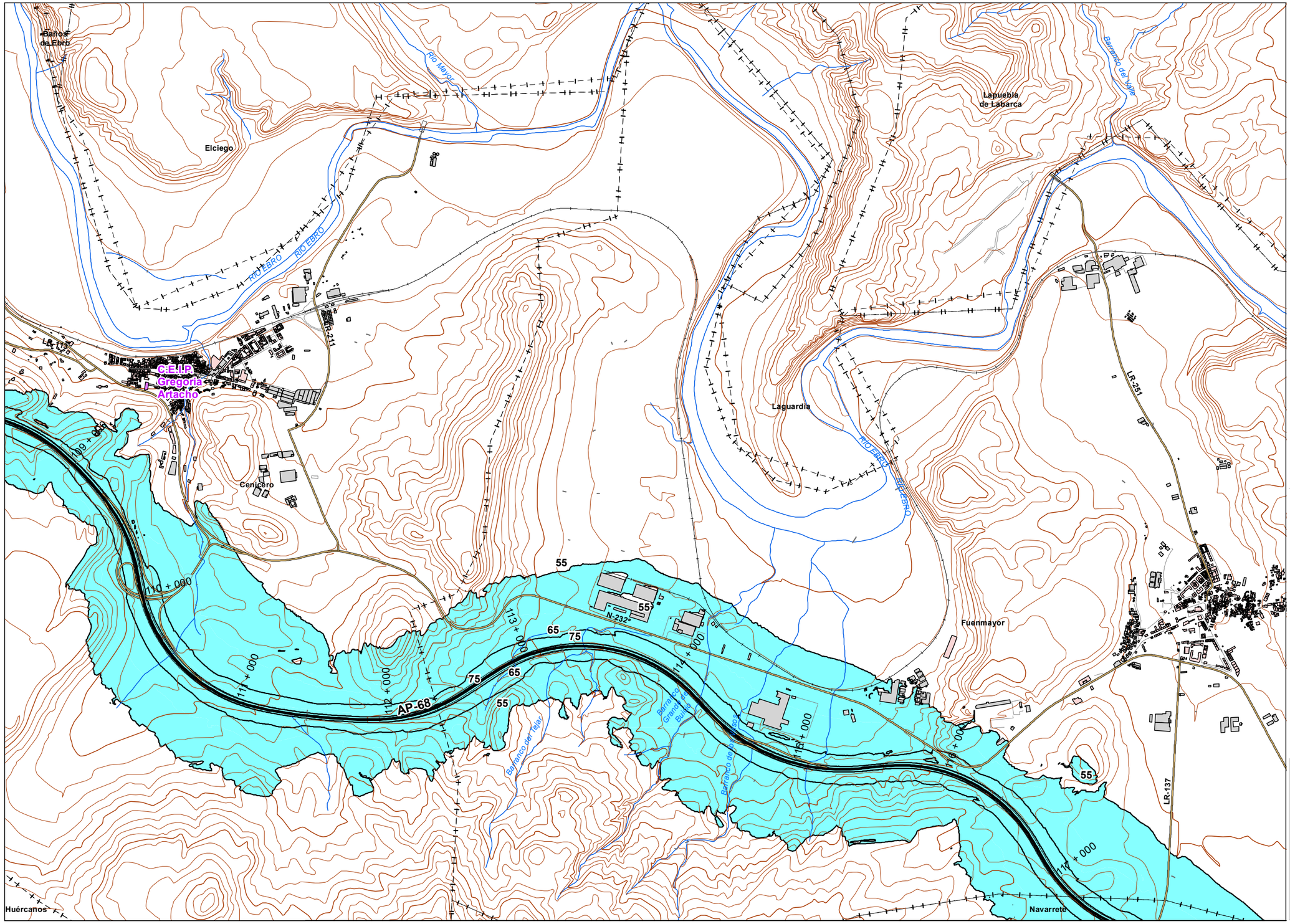
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 16 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie ($Km^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

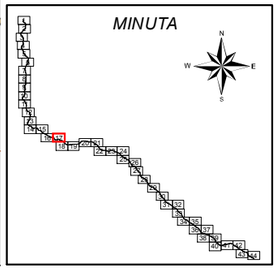
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

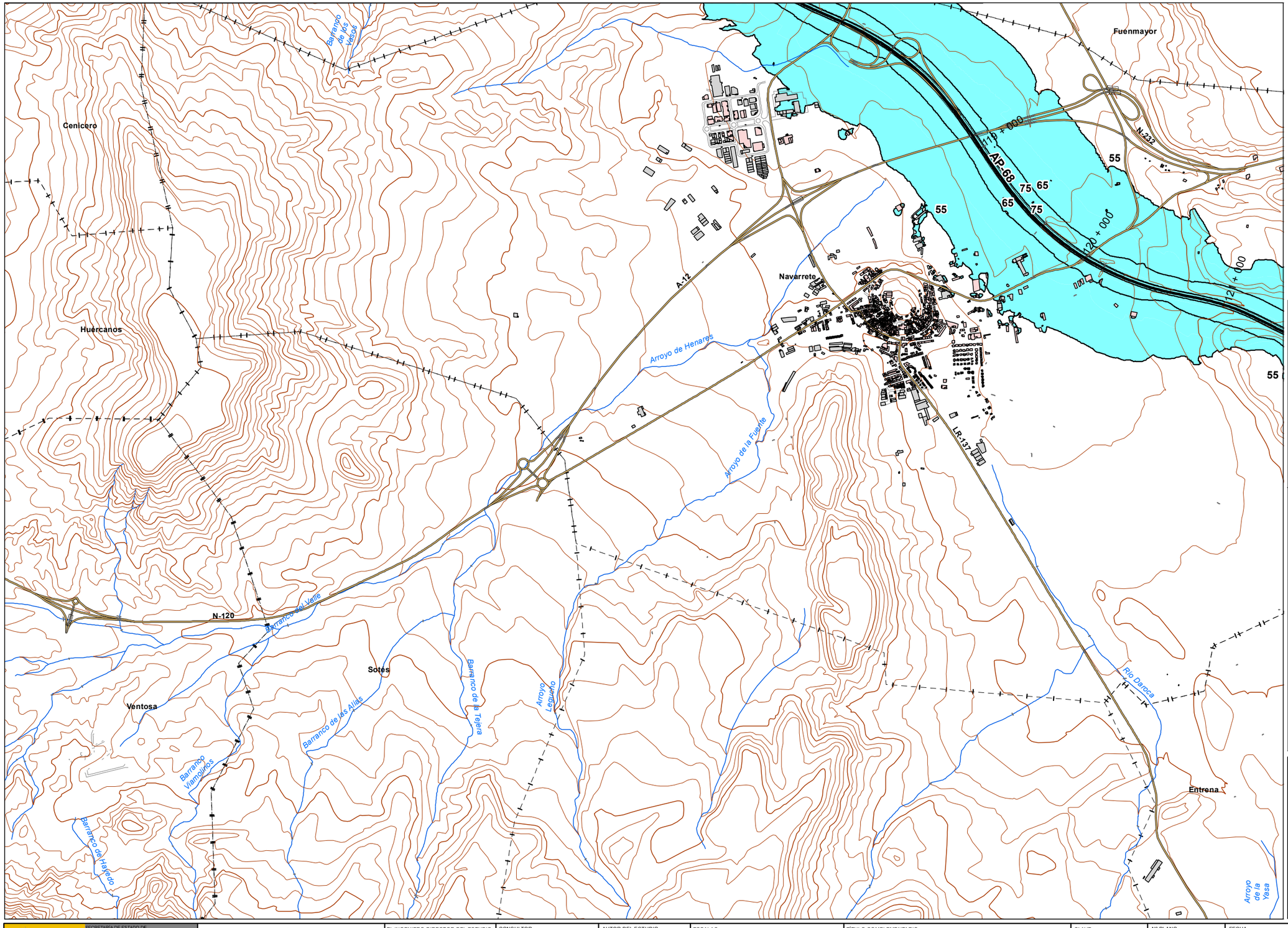
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000<br>0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 17 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie ($Km^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

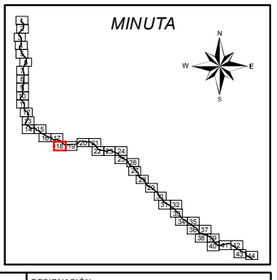
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

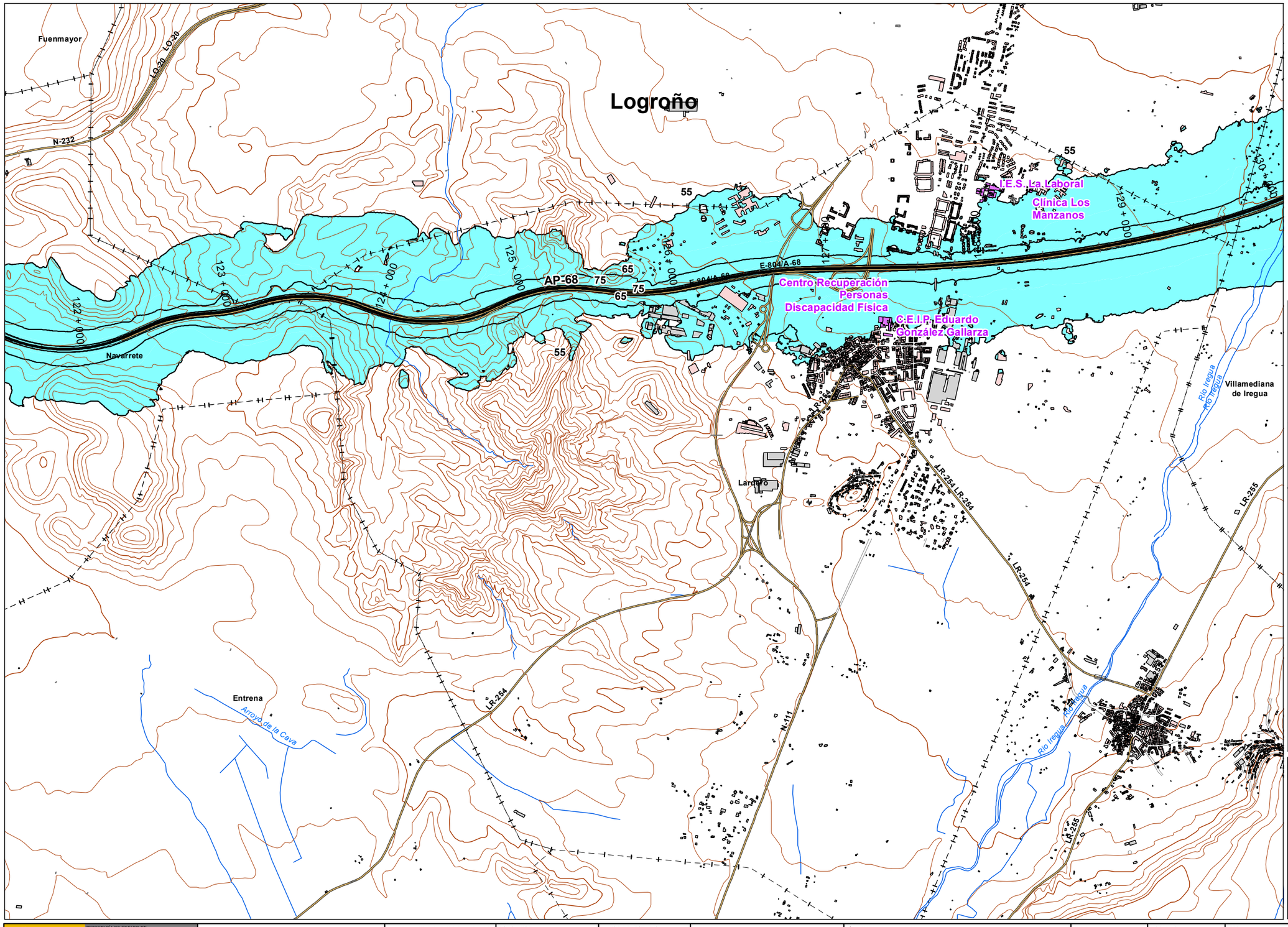
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 18 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

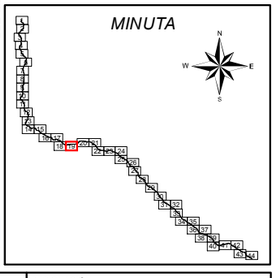
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

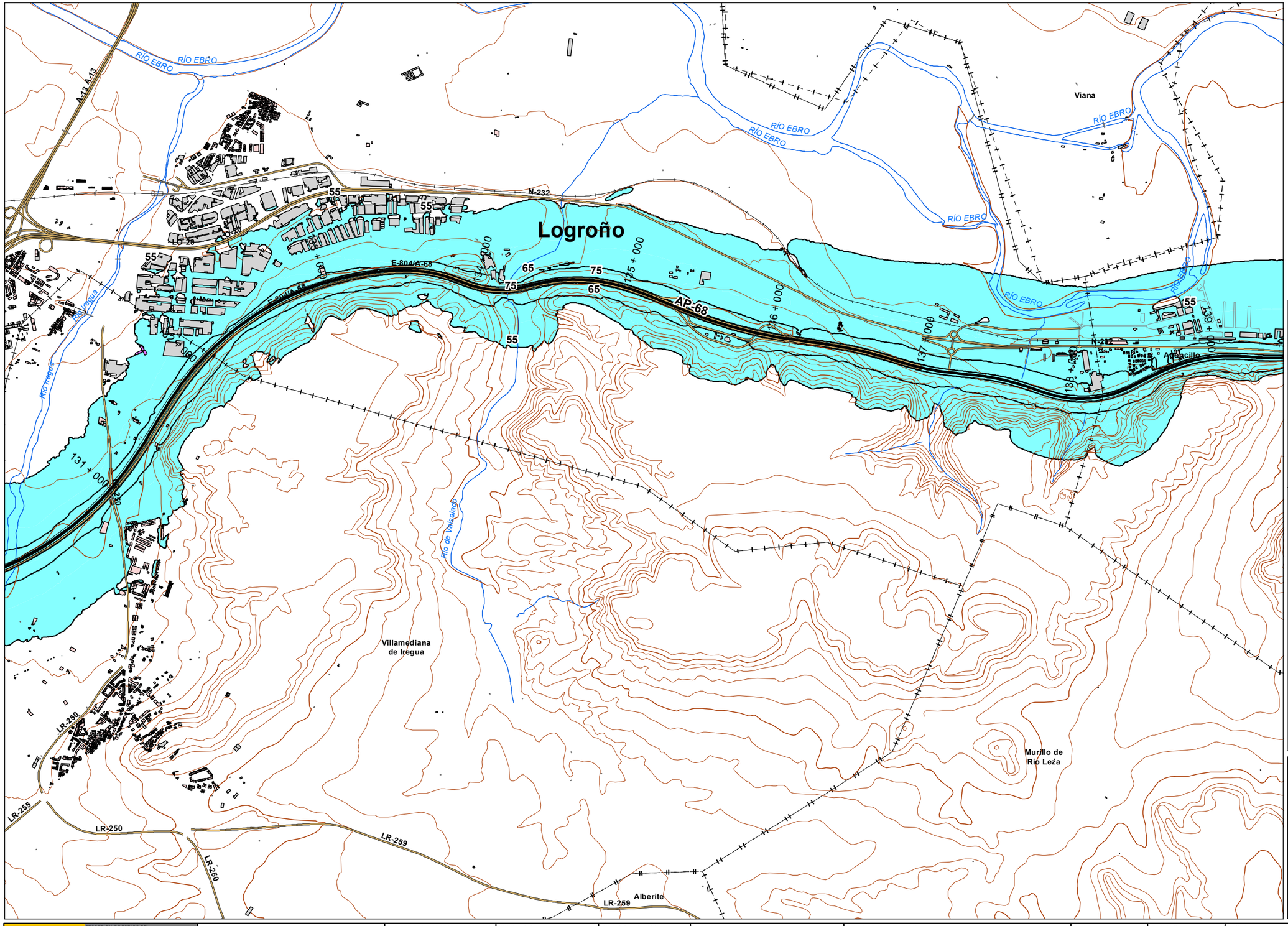
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 19 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

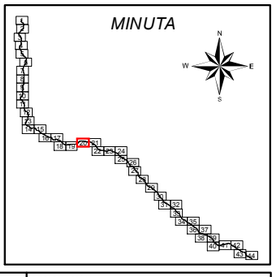
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

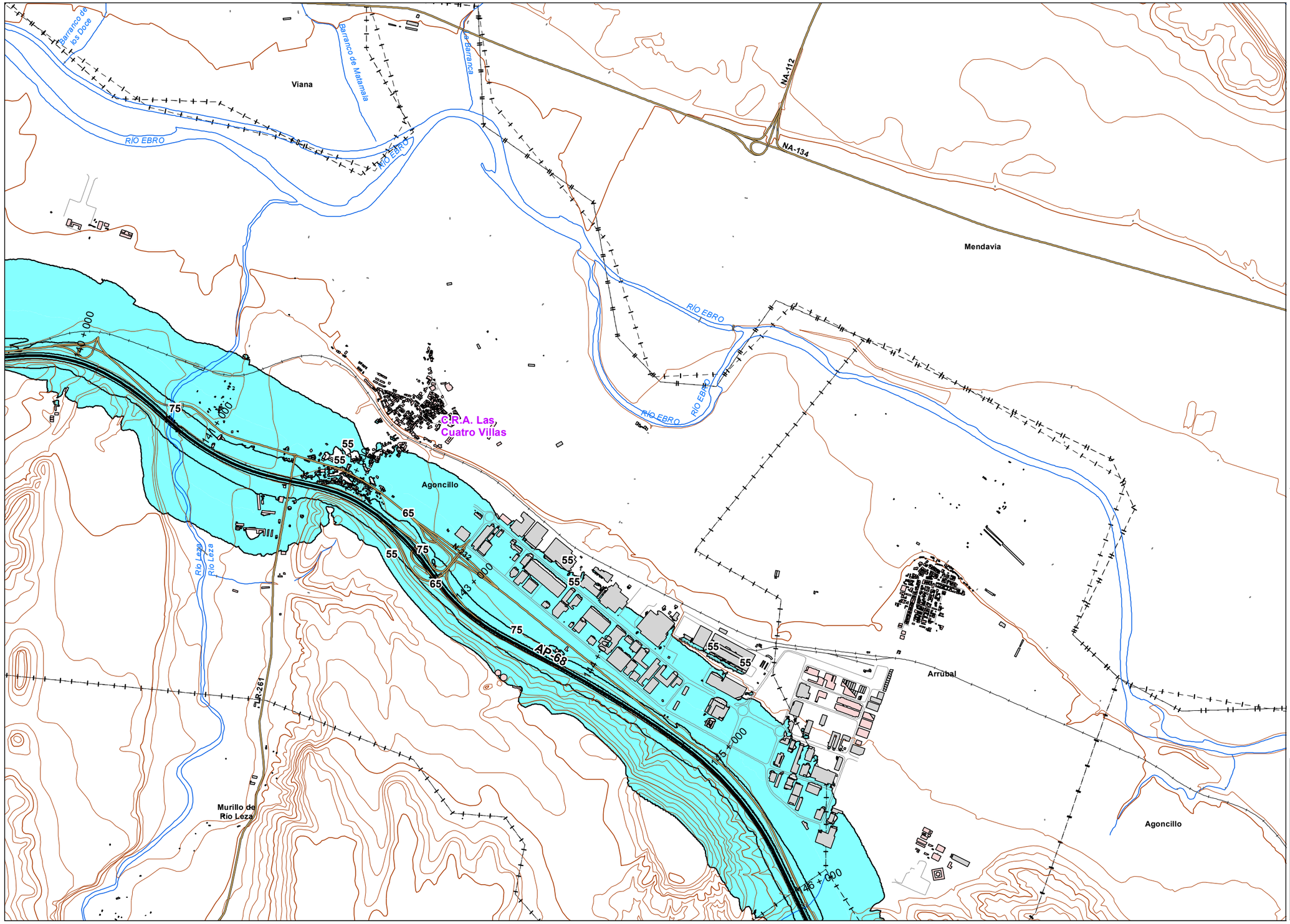
CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 20 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km²) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

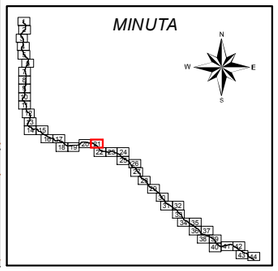
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

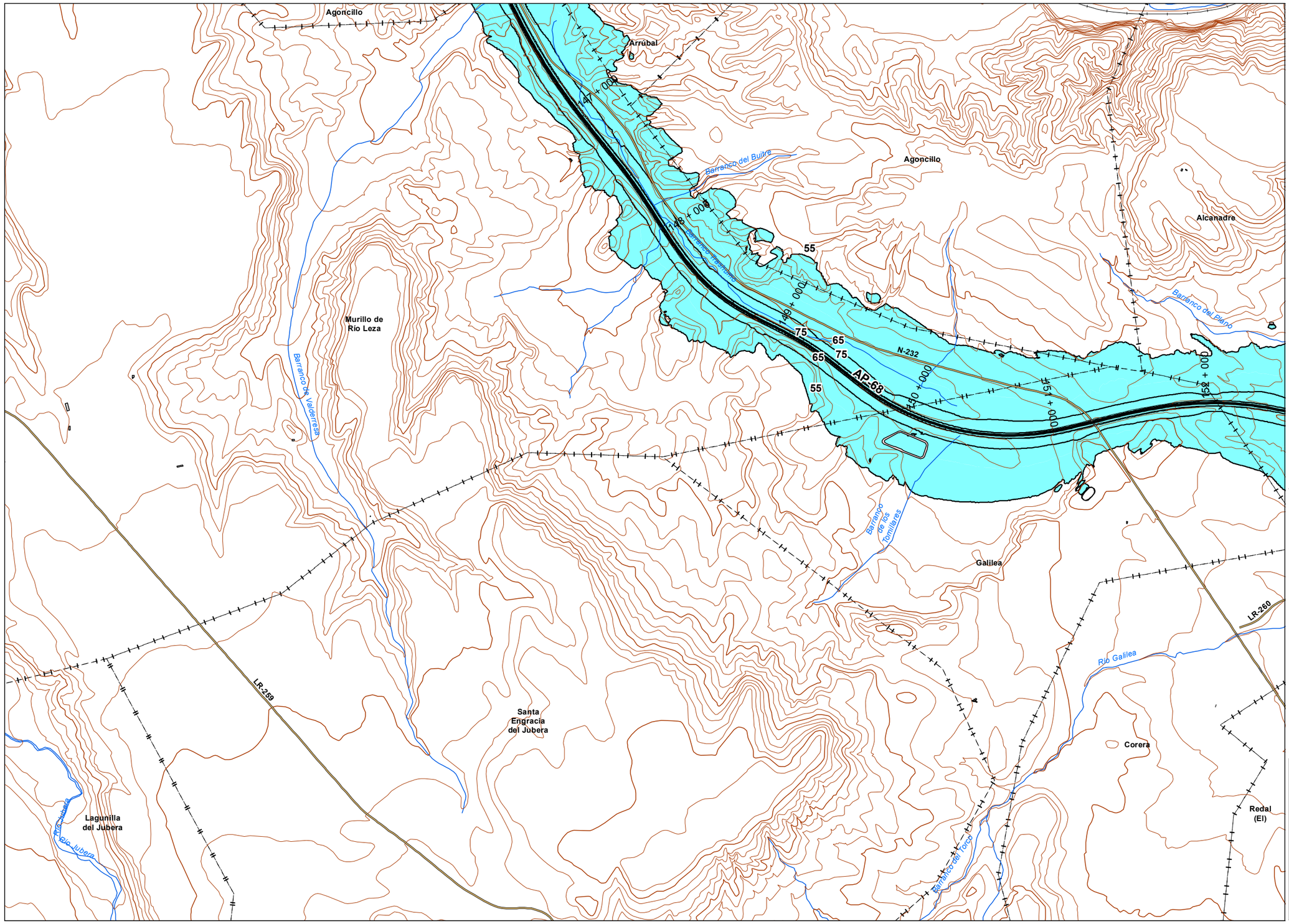
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 21 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

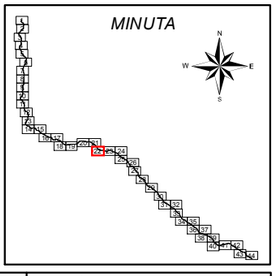
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

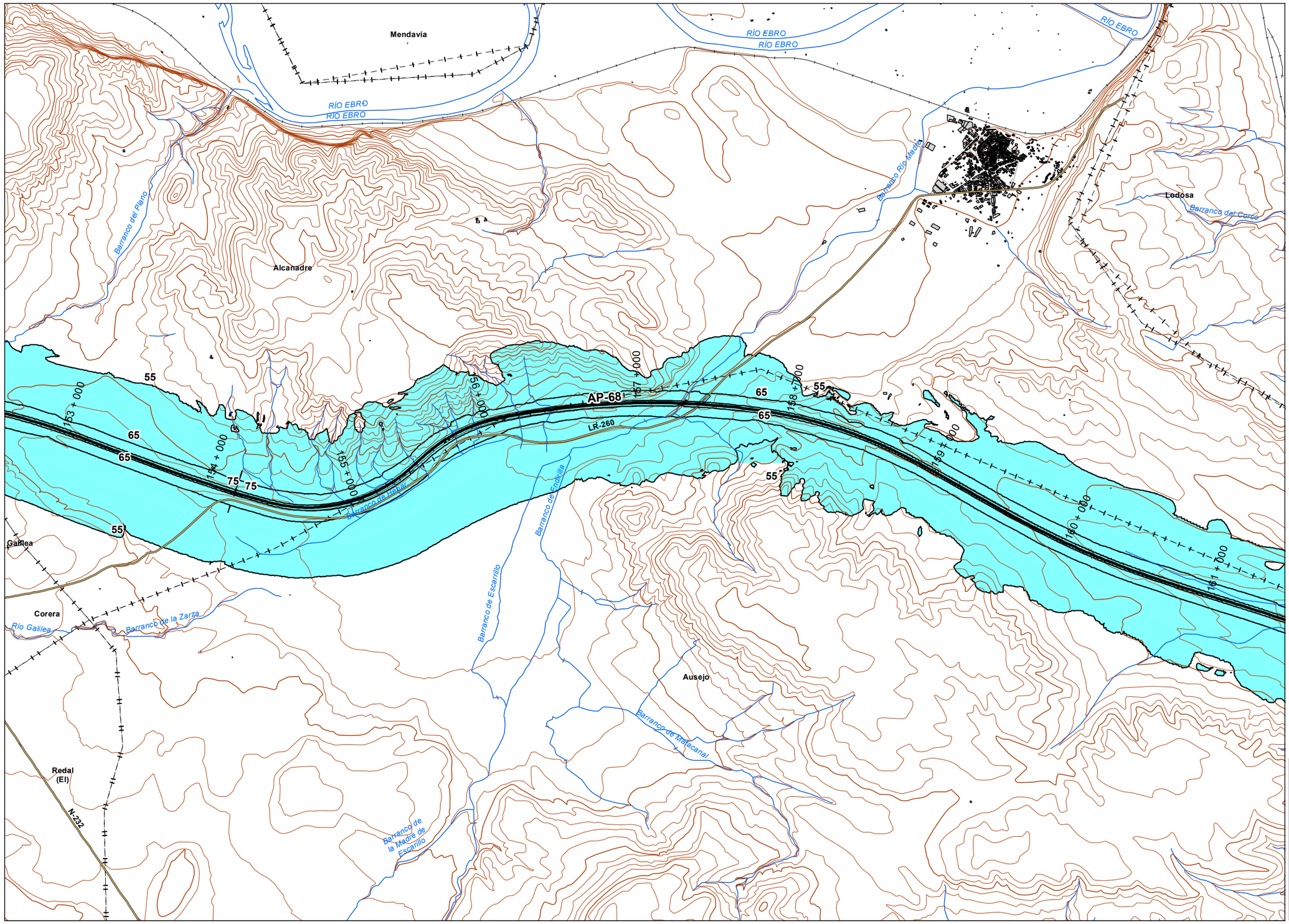
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 22 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

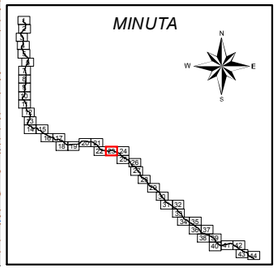
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

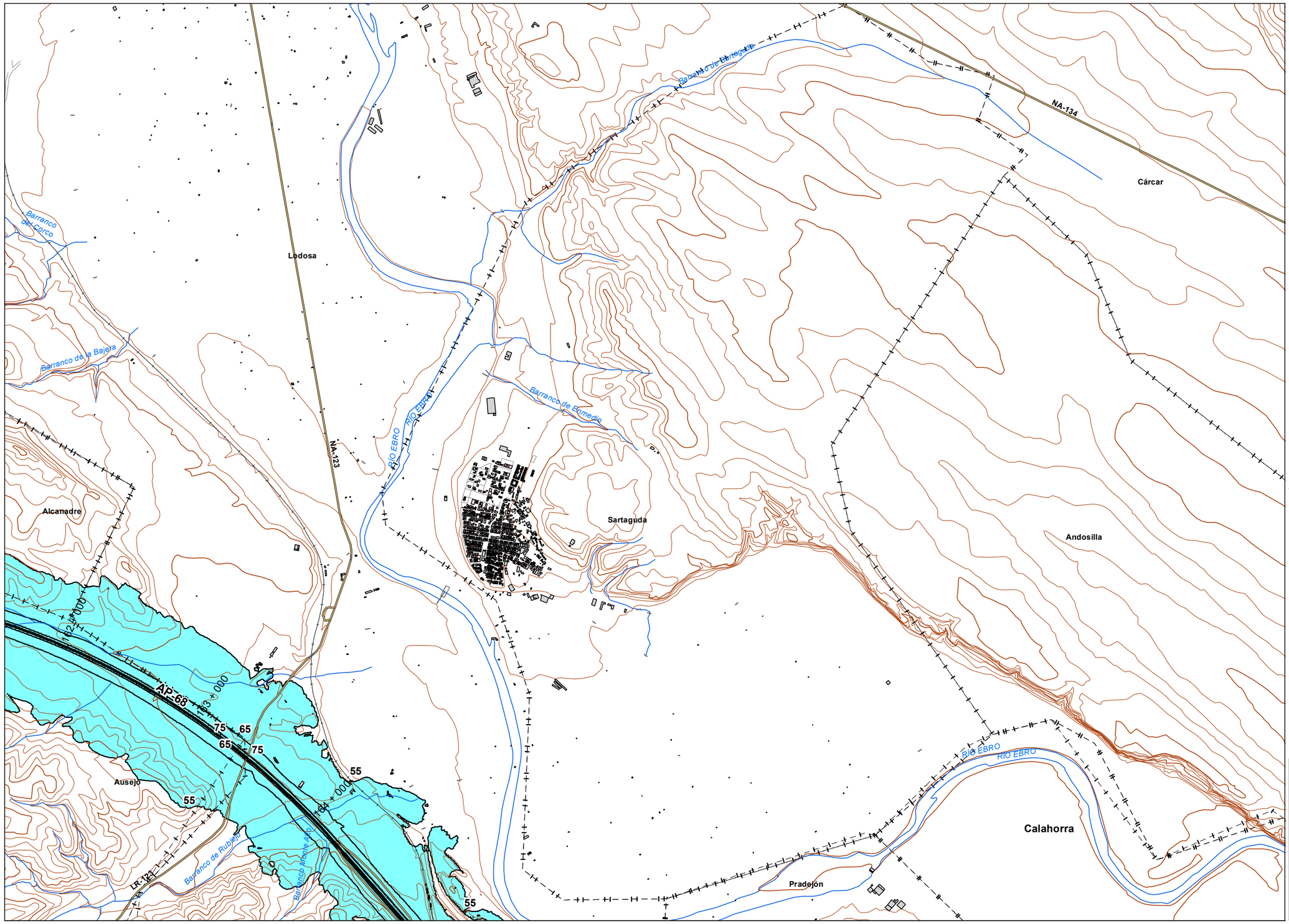
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 23 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie ($Km^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

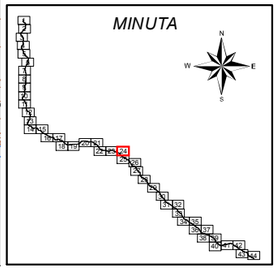
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

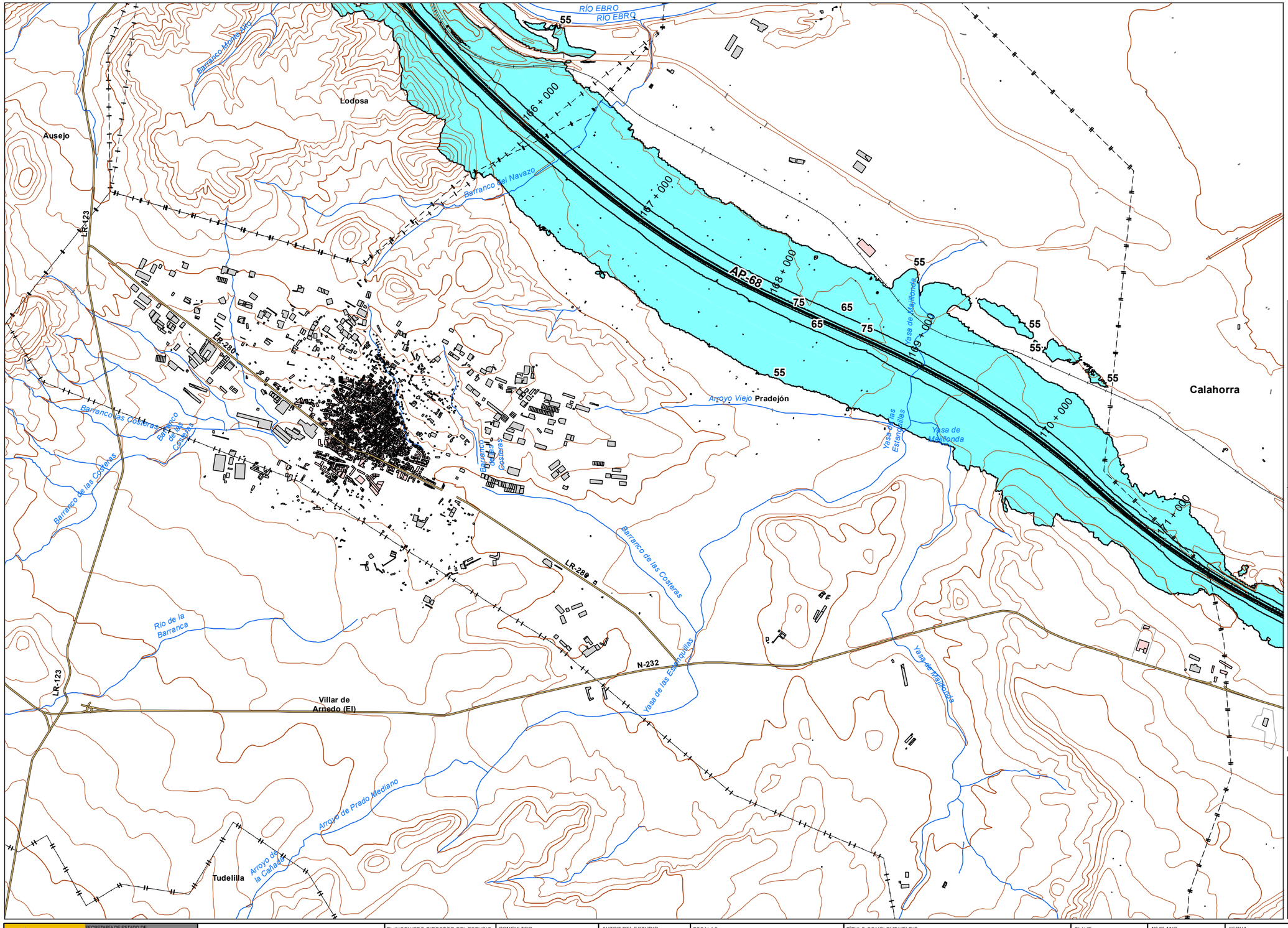
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000<br>0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 24 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

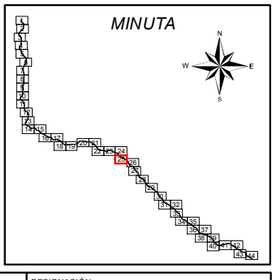
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

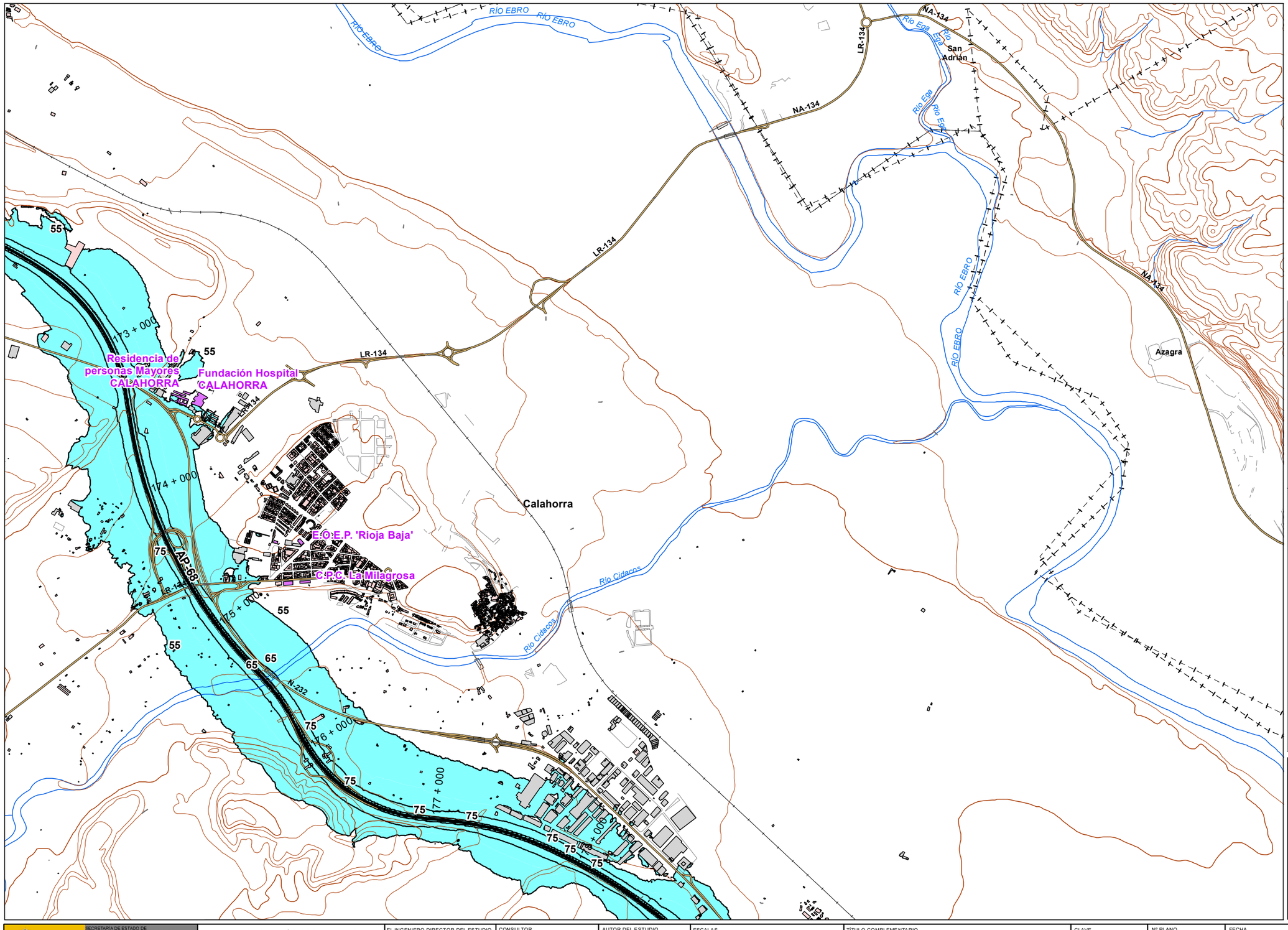
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 25 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

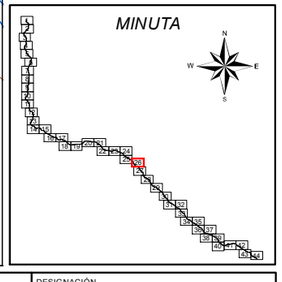
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

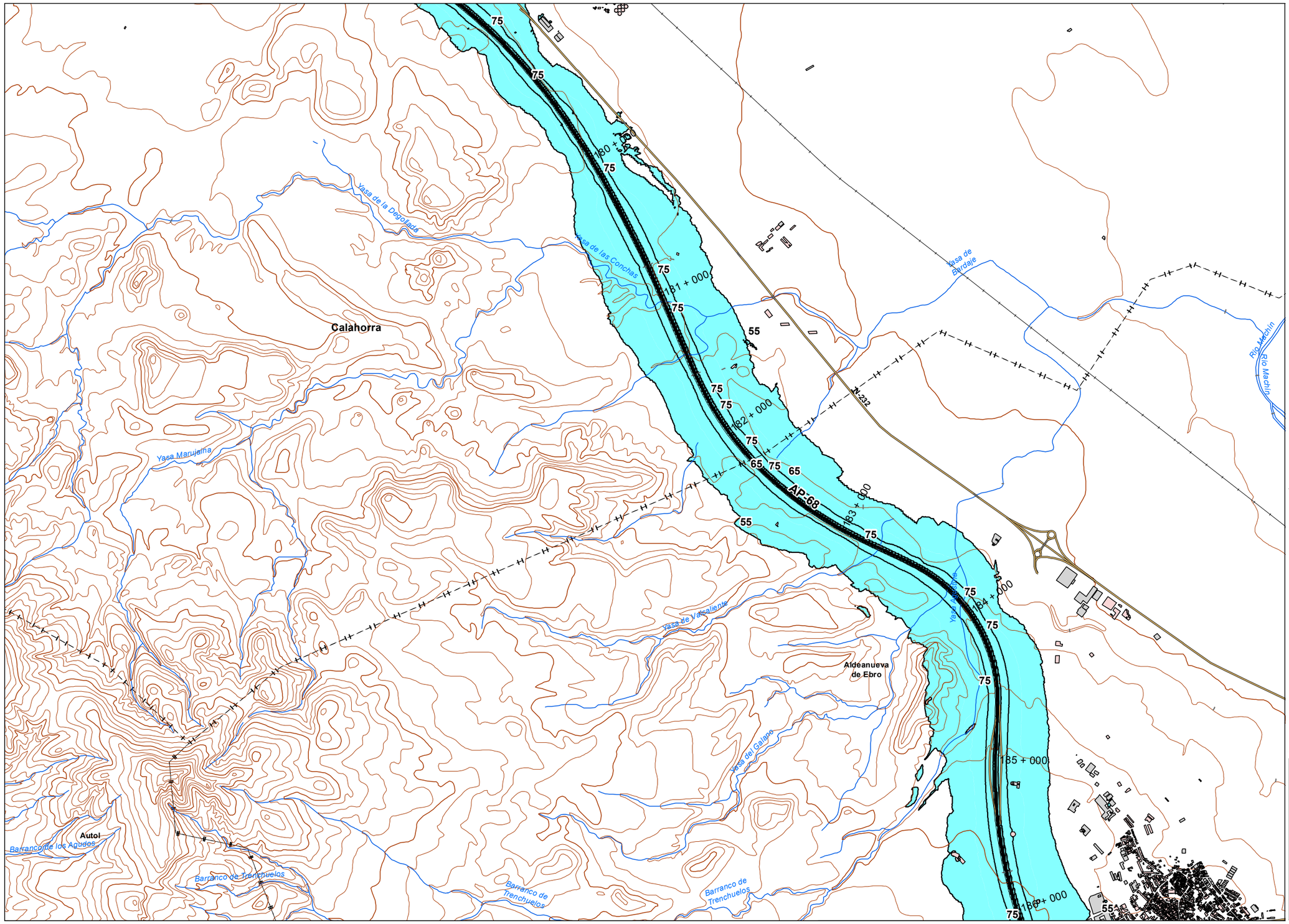
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 26 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

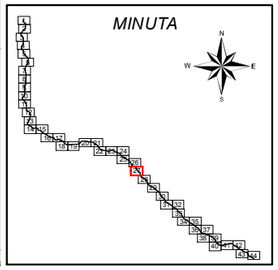
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

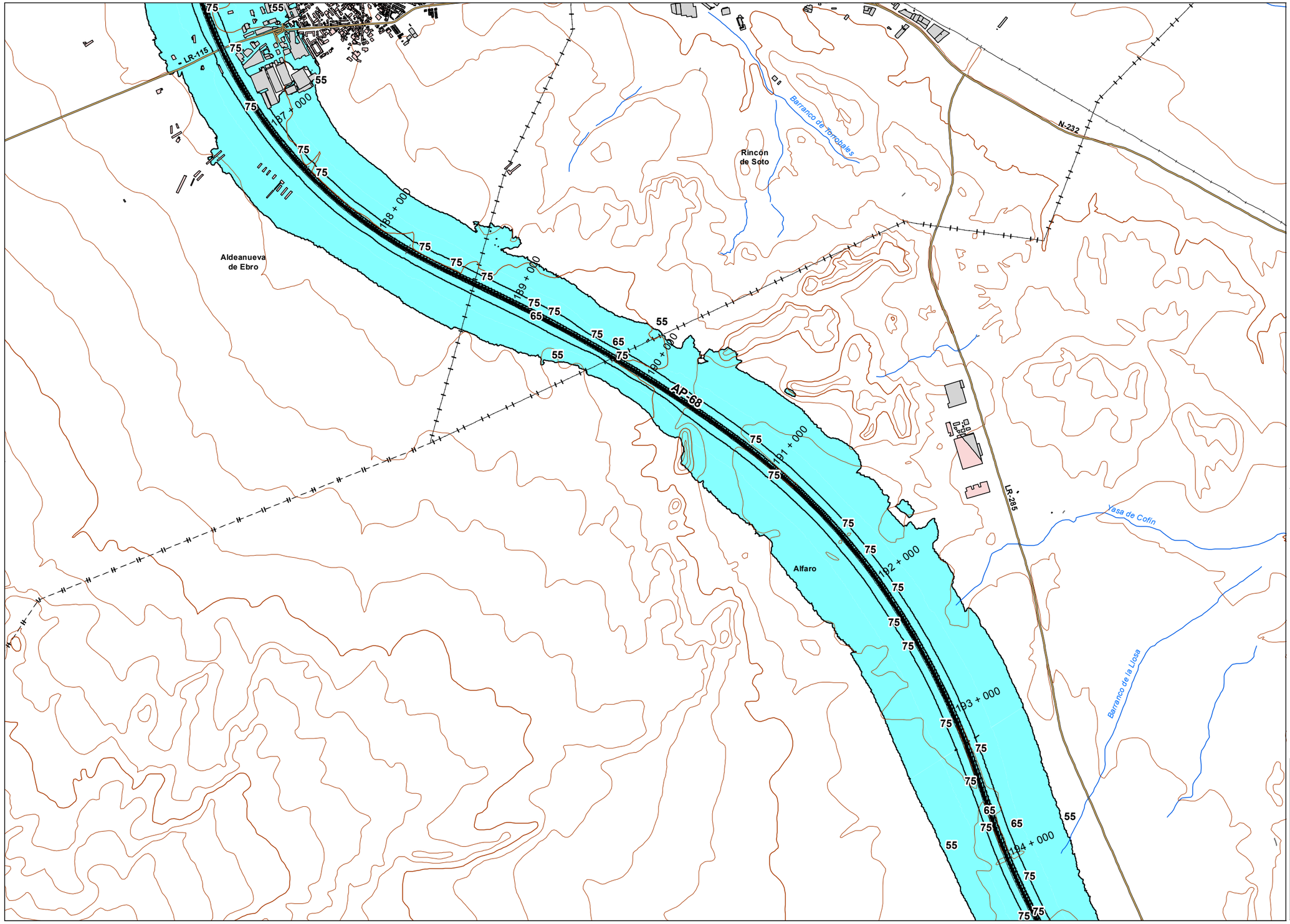
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 27 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

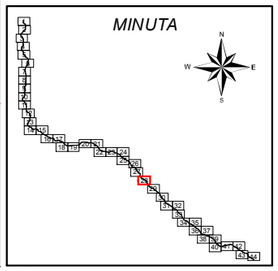
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

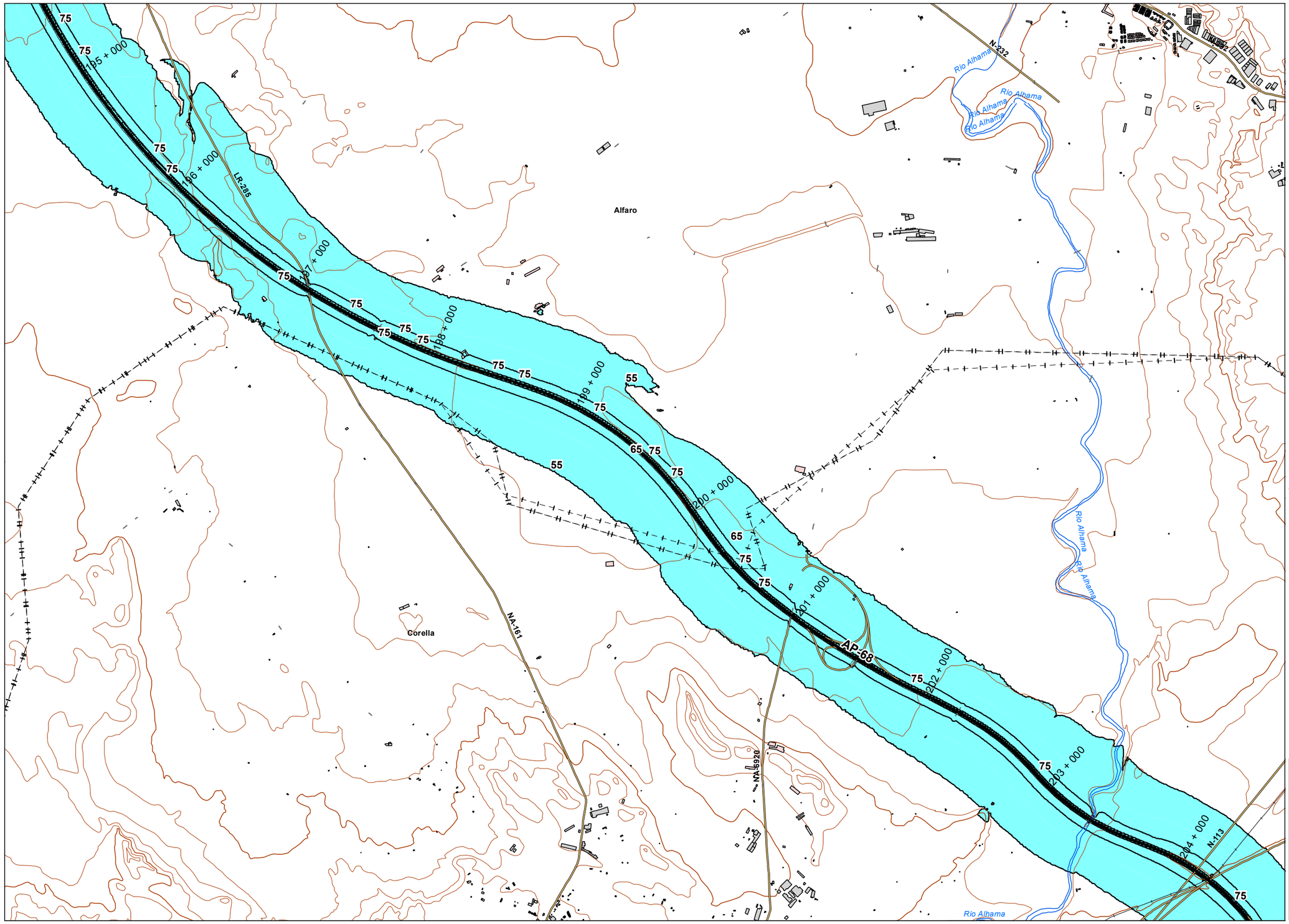
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 28 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

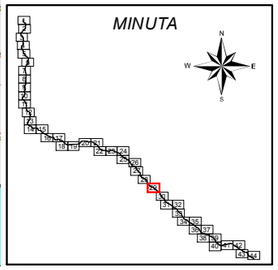
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

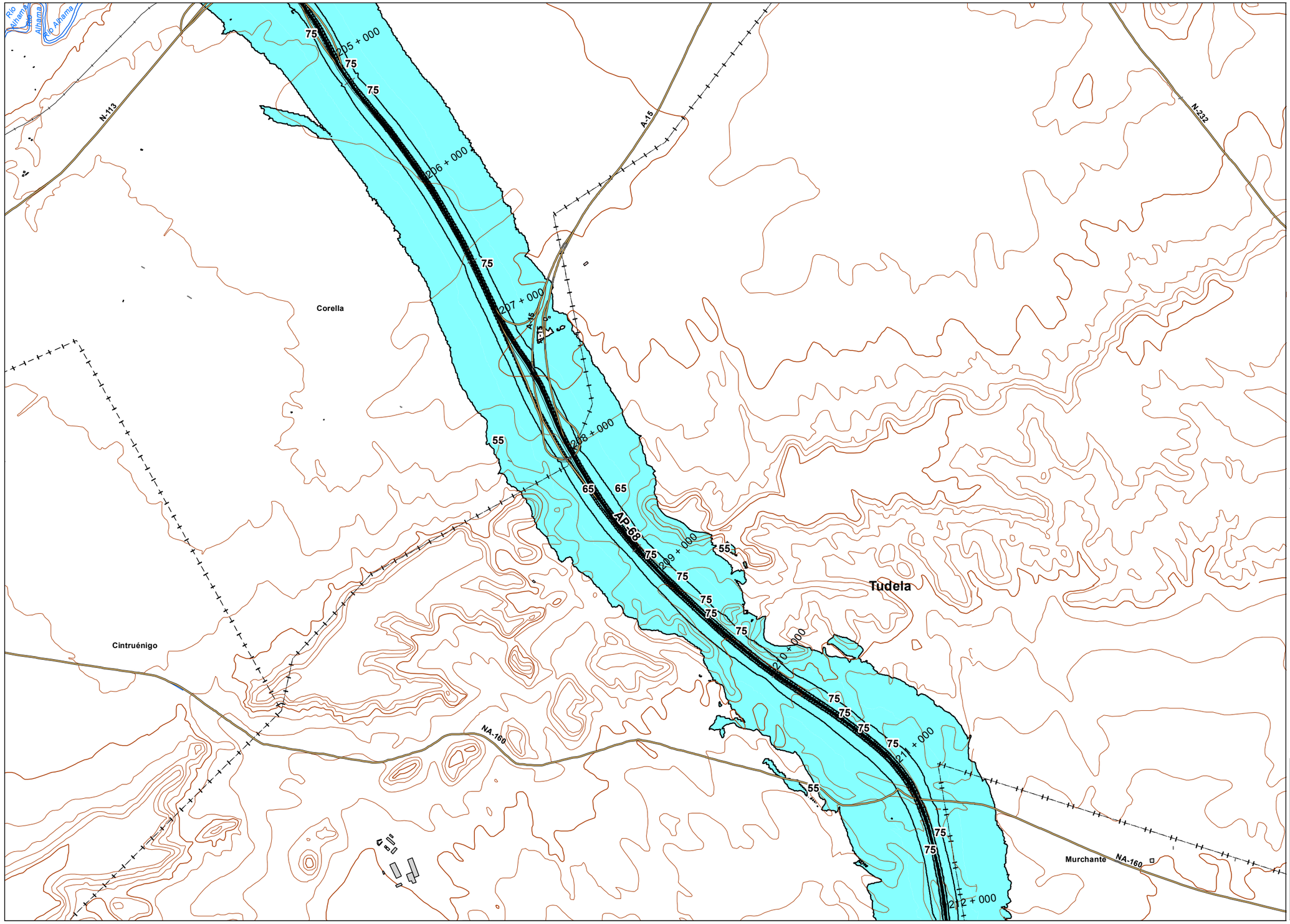
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 29 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

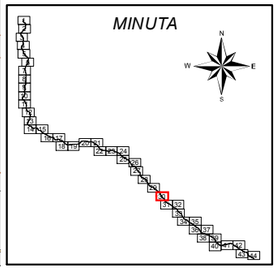
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

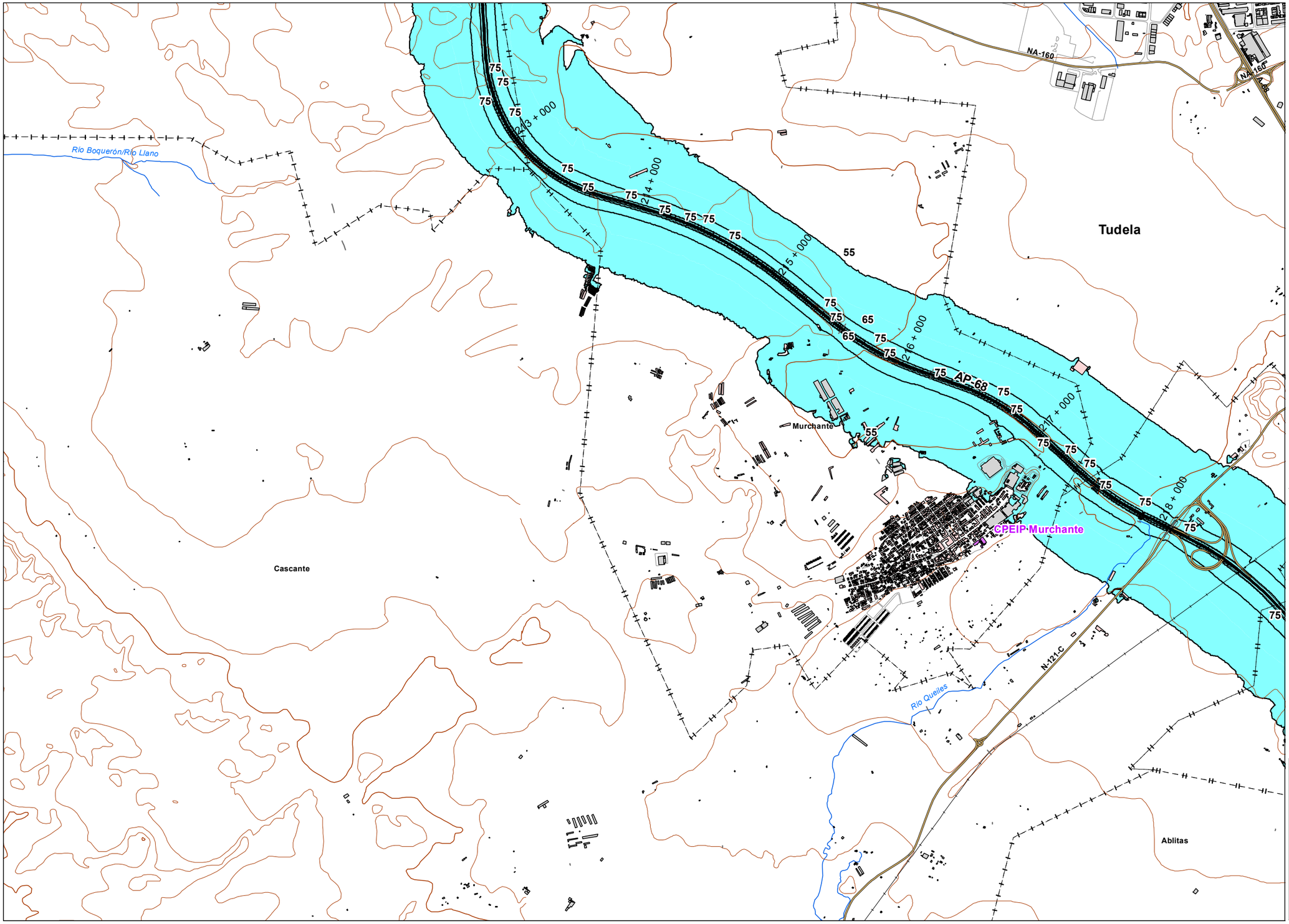
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 (0 250 500 Metros)<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 30 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km²) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

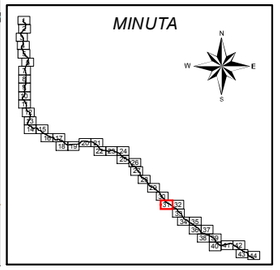
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

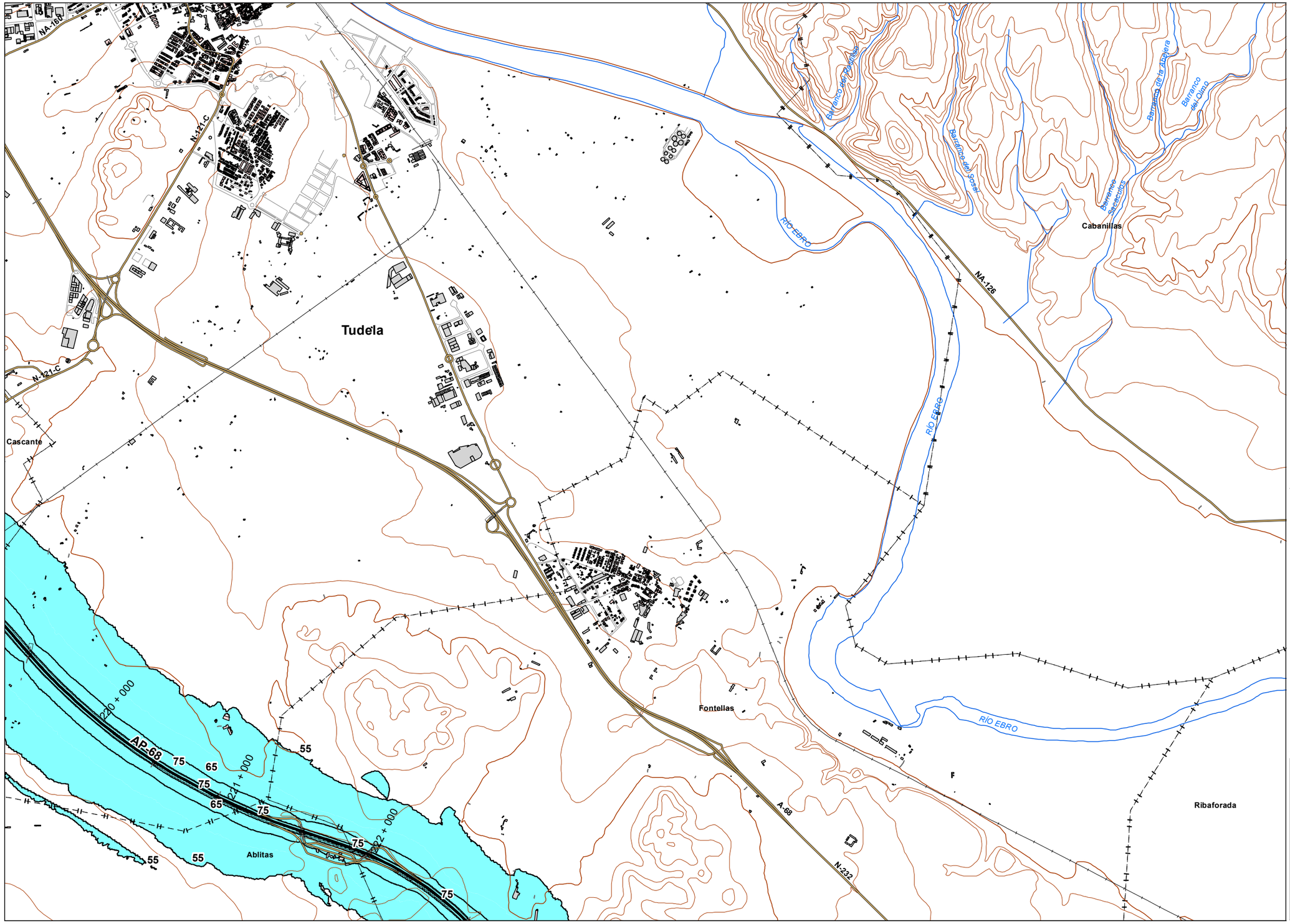
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 31 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie ($Km^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

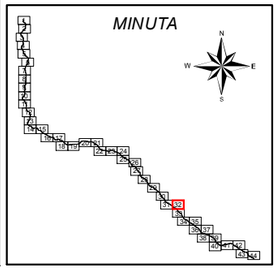
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

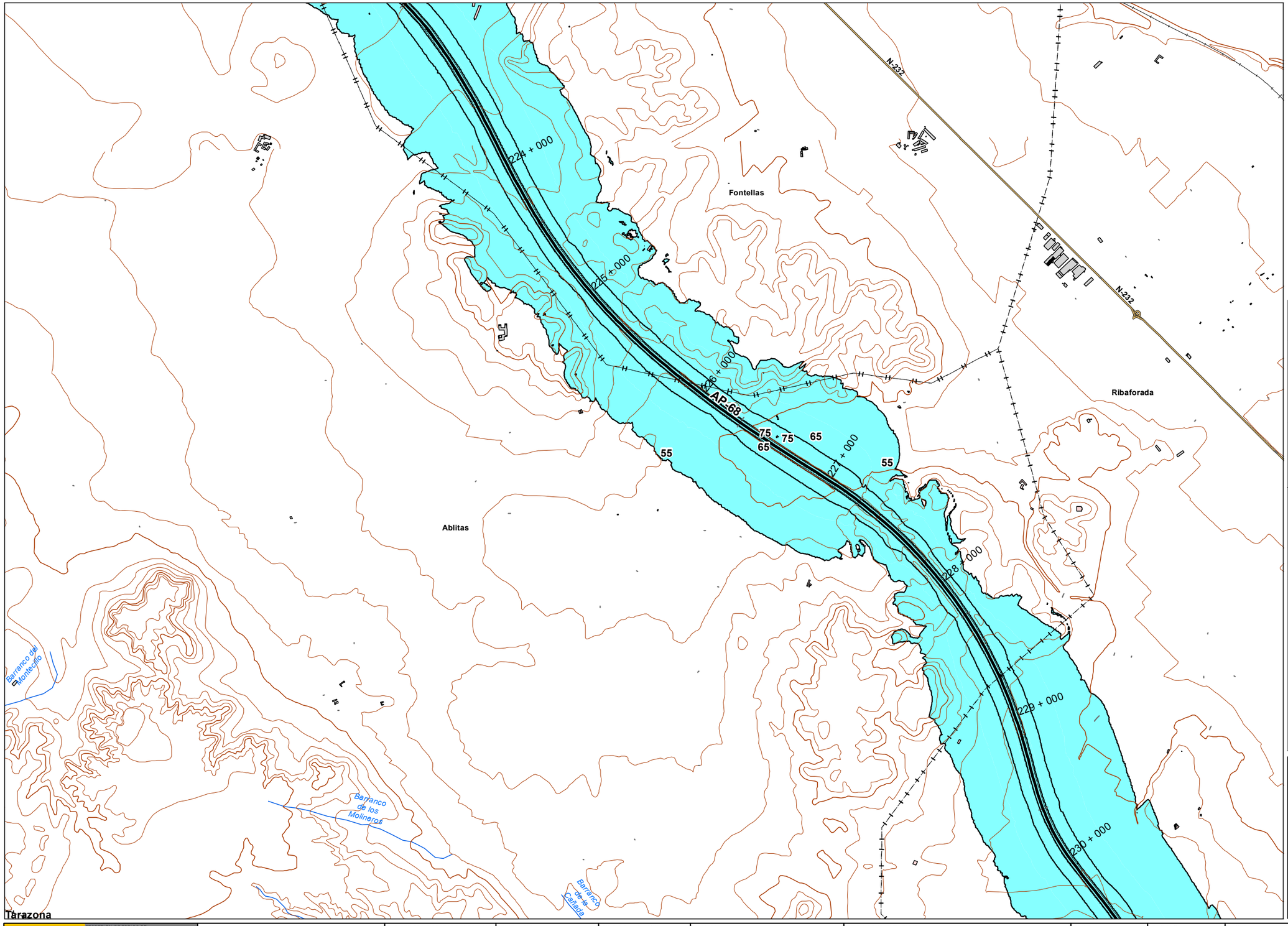
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 32 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

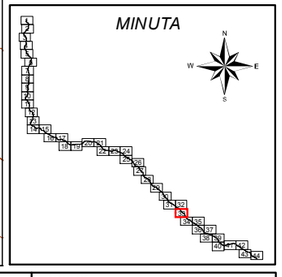
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

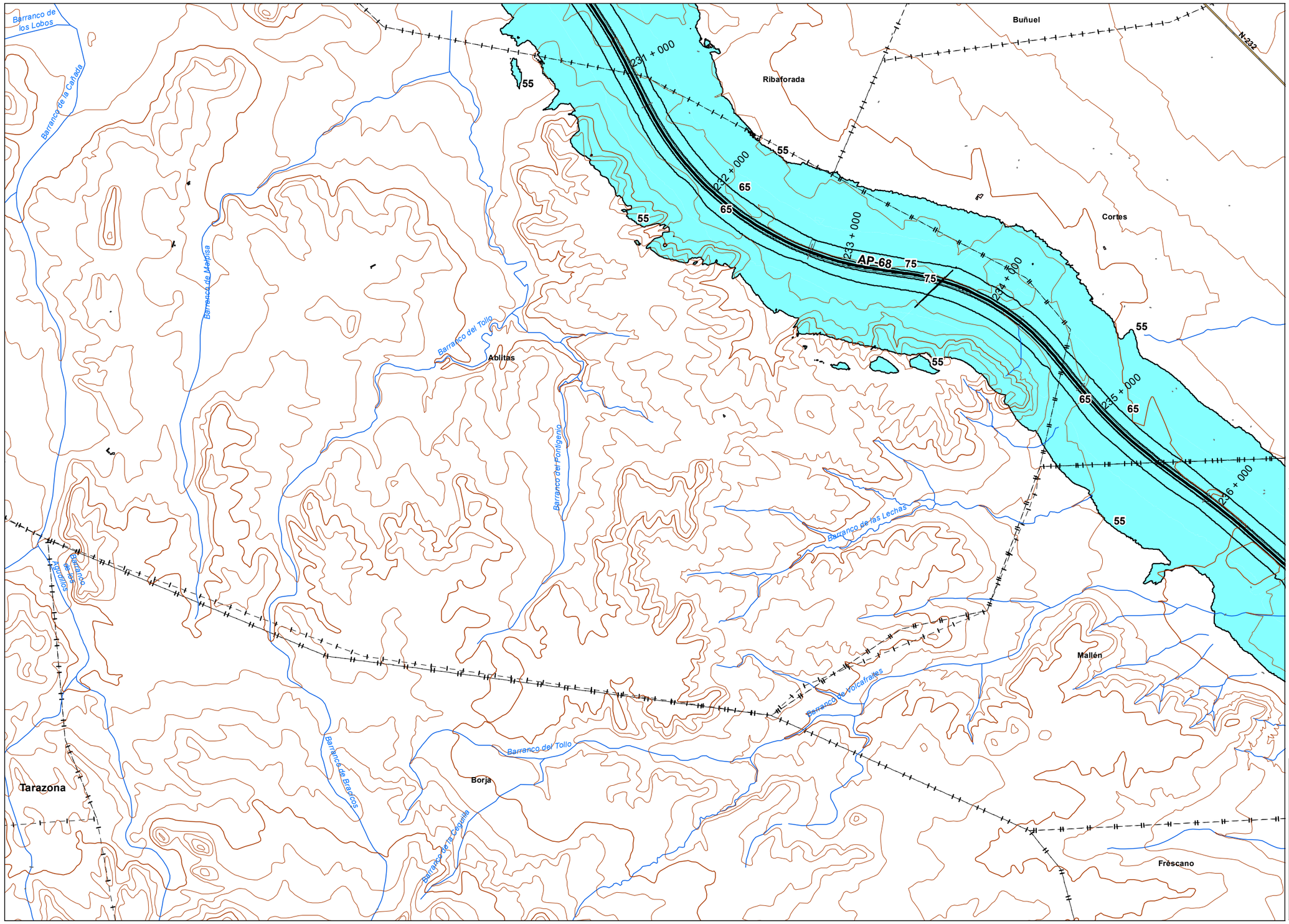
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 33 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

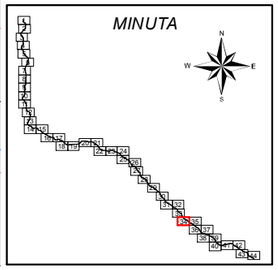
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

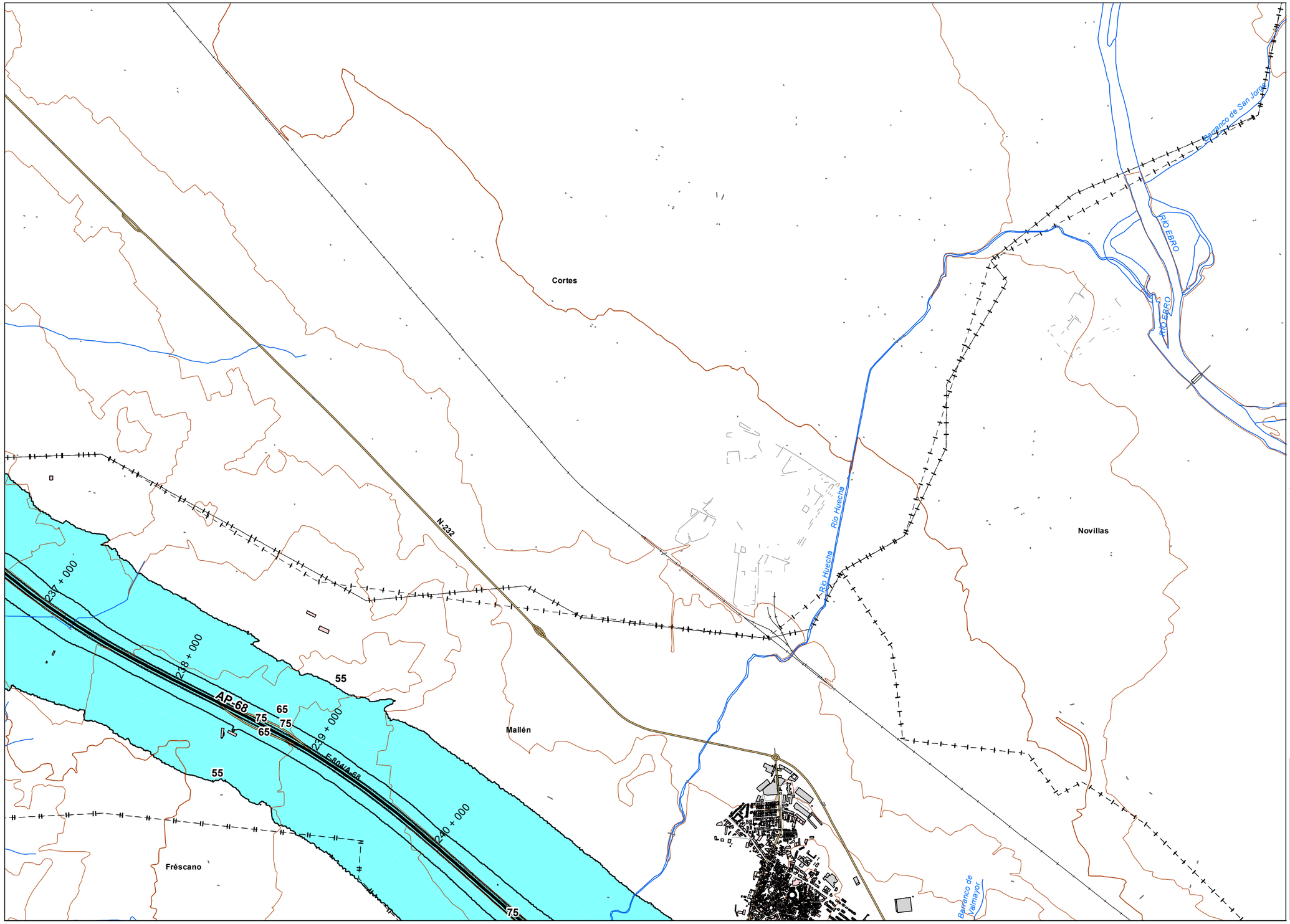
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 (0 250 500 Metros)<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 34 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie ($Km^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

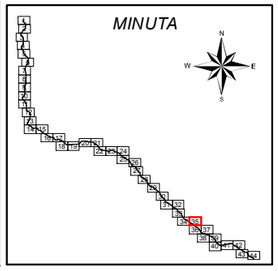
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

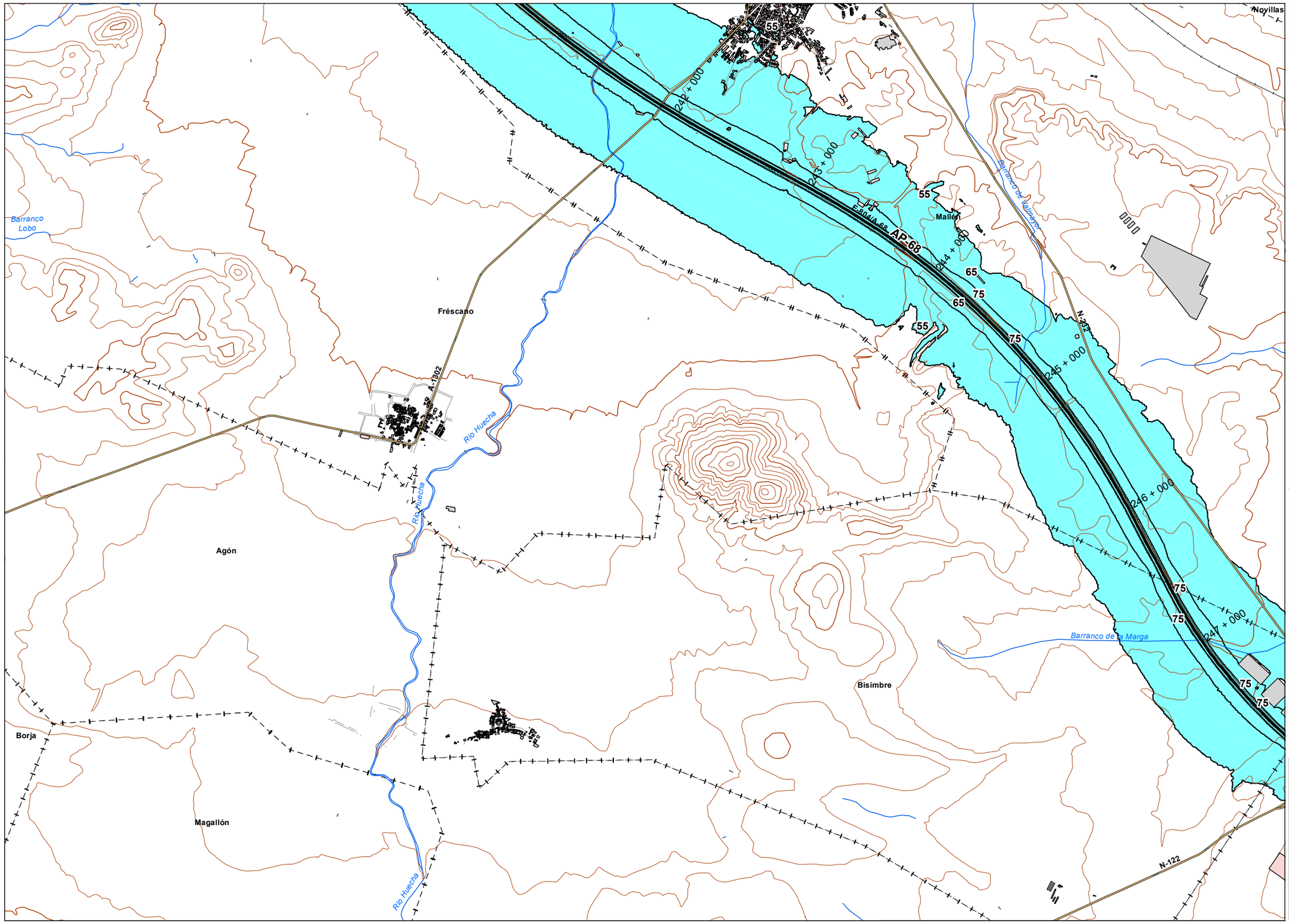
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 35 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

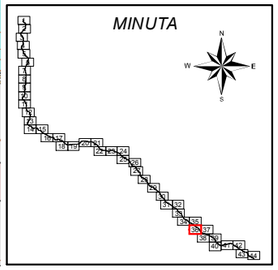
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

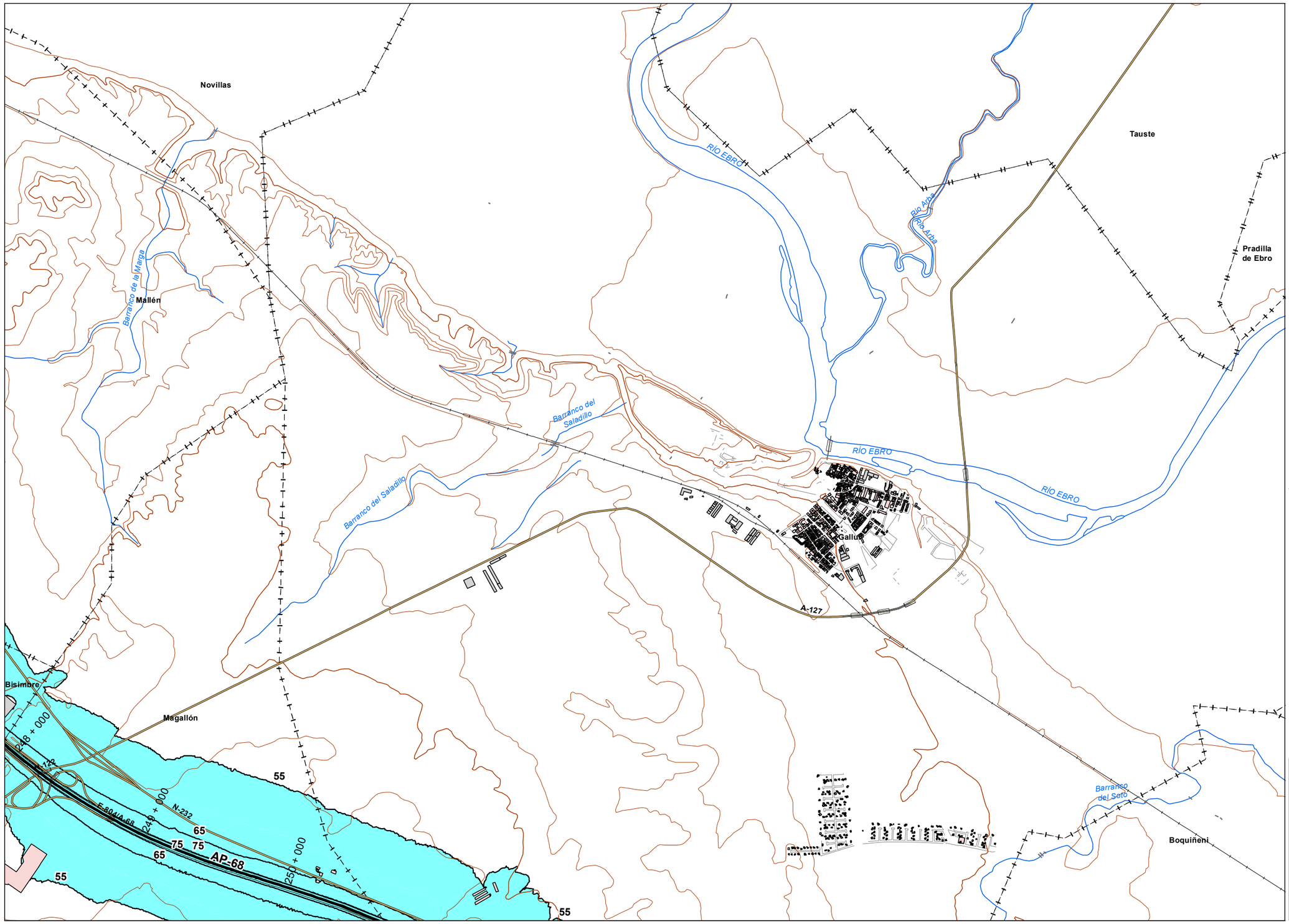
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 36 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

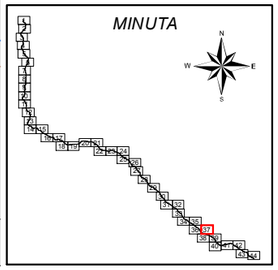
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

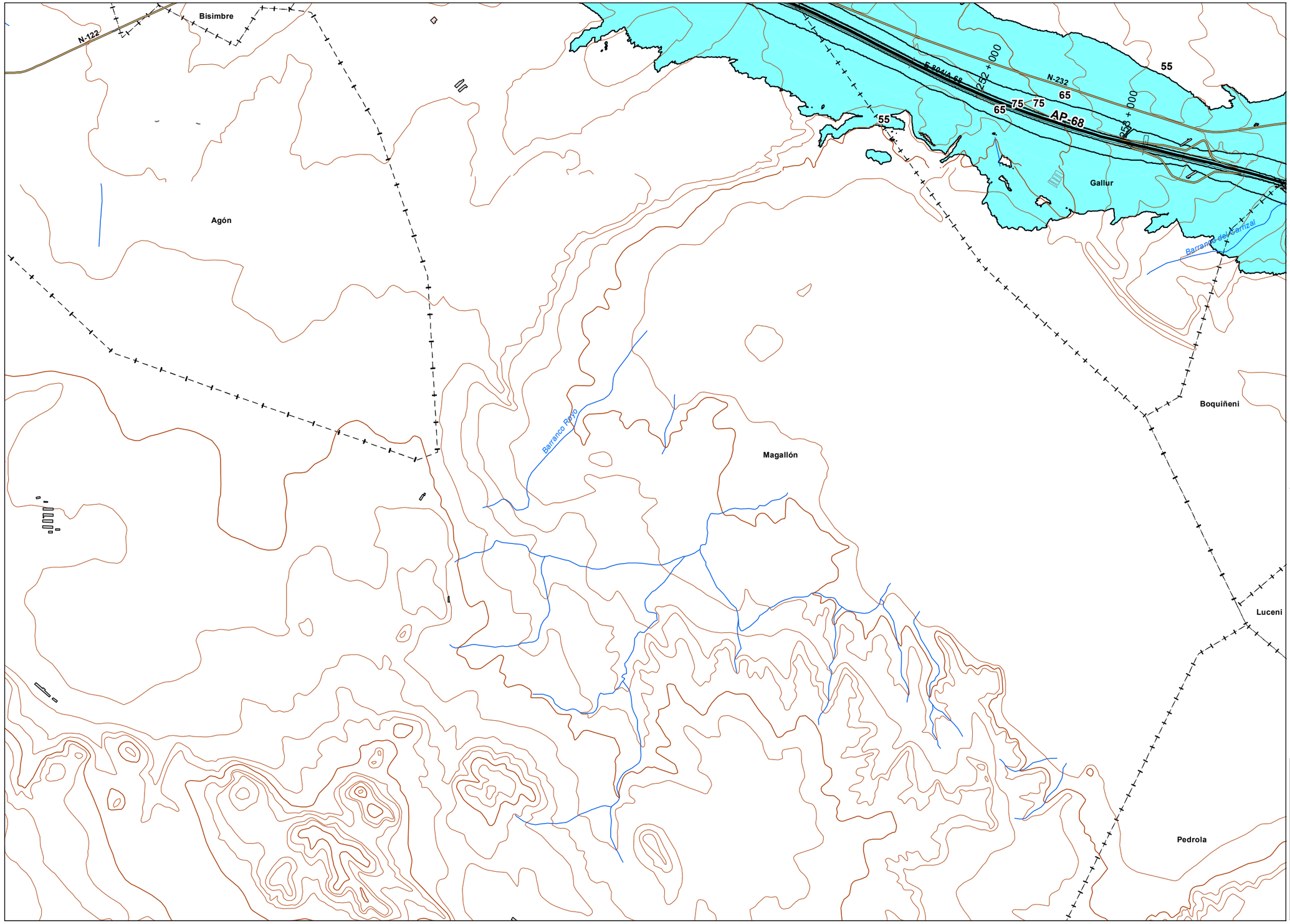
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 37 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

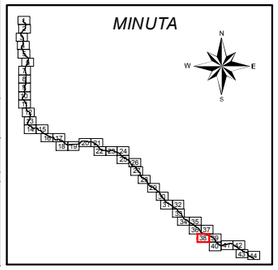
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

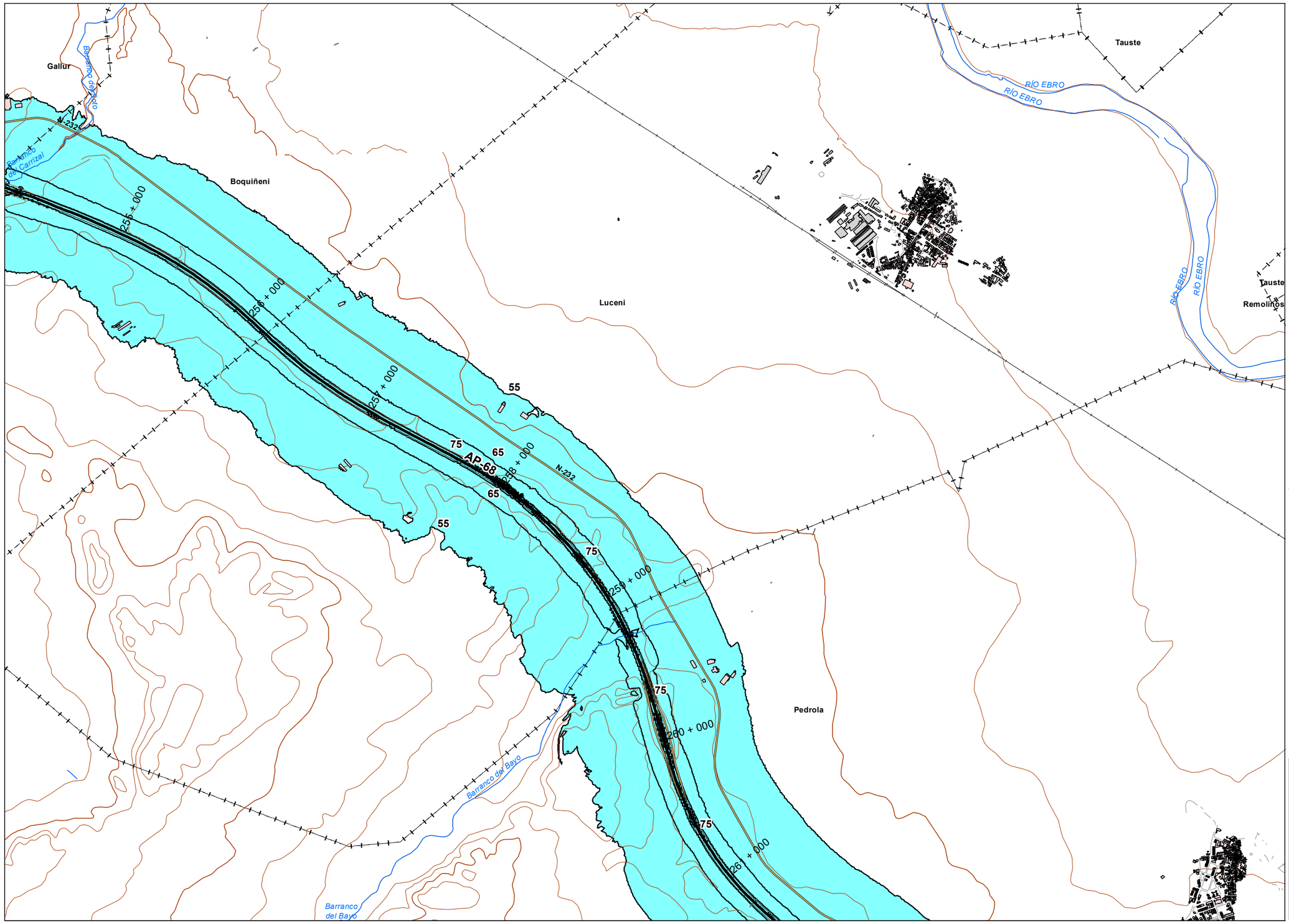
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 38 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

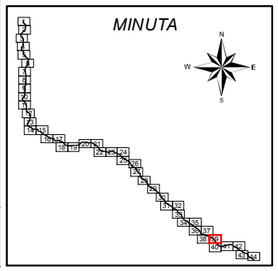
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

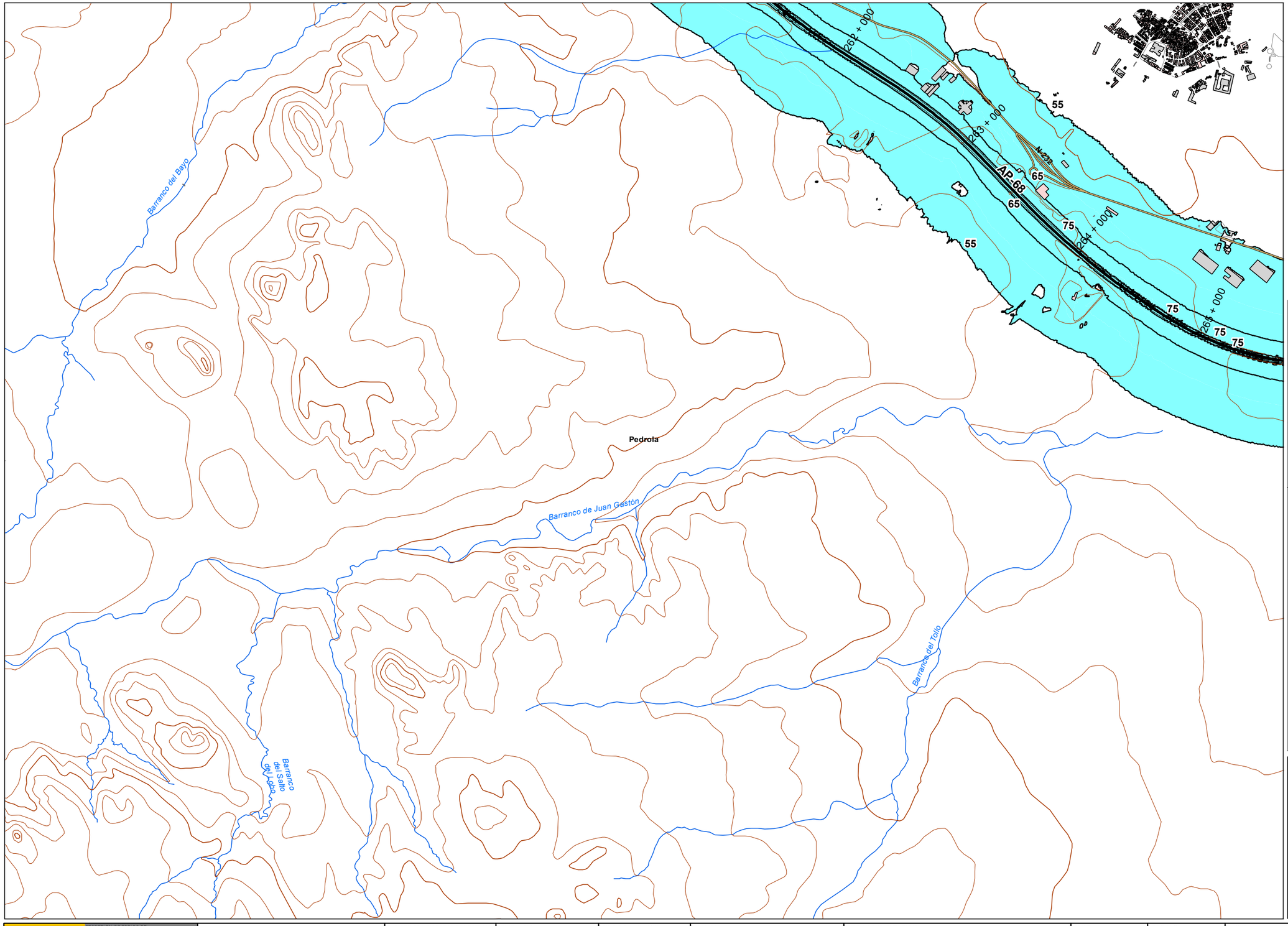
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 39 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

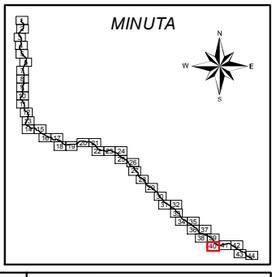
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

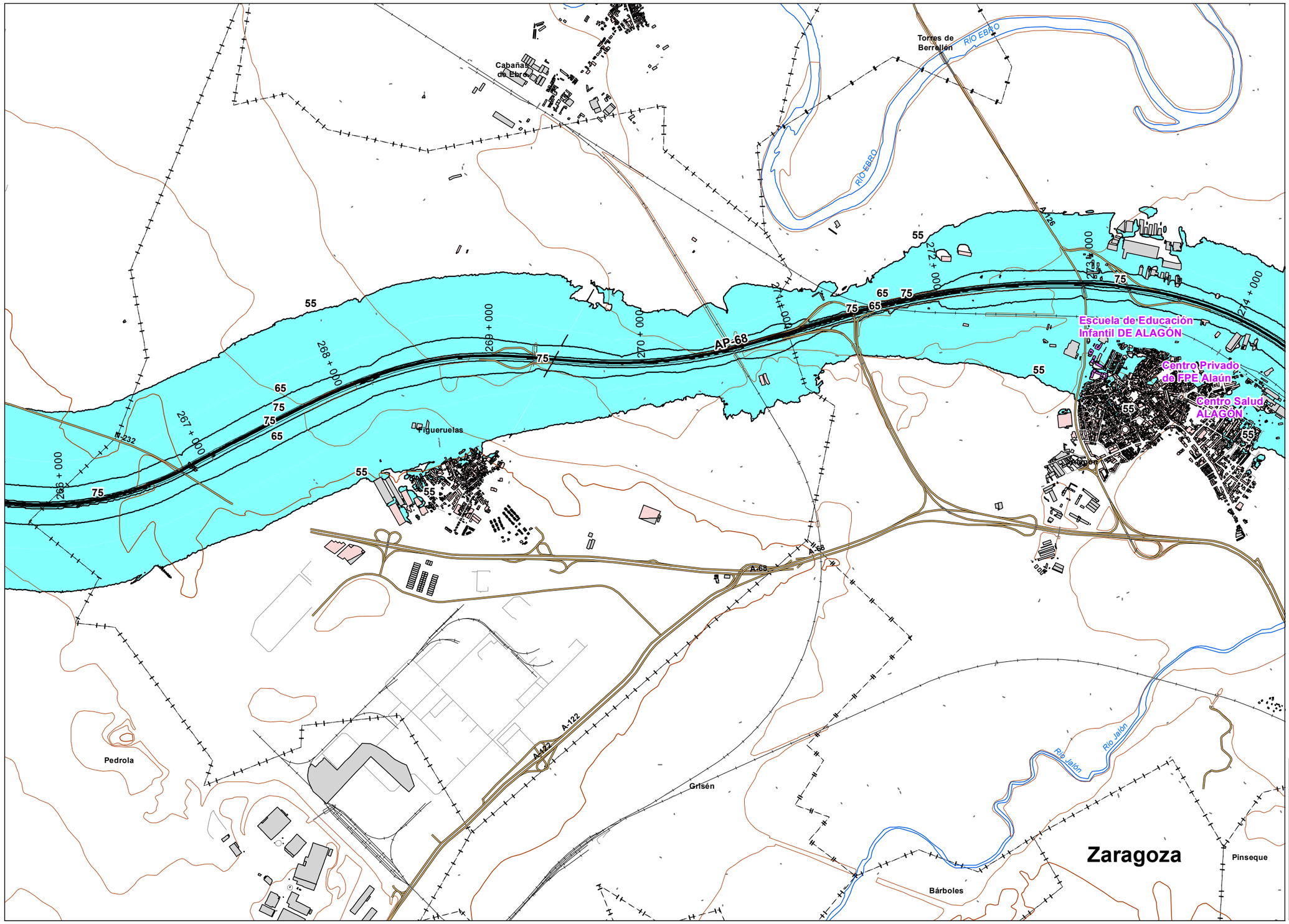
TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 40 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

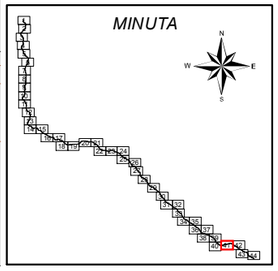
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

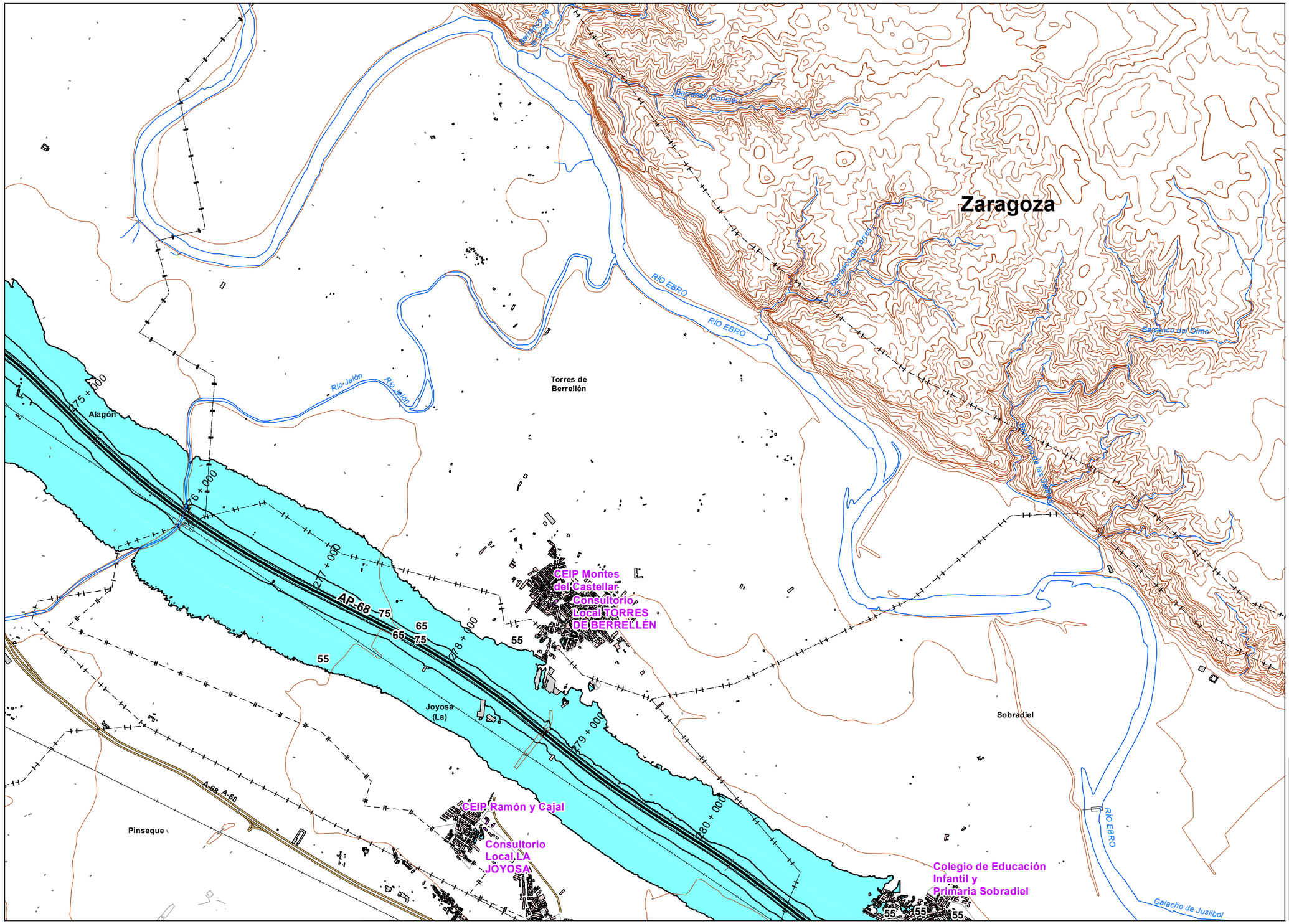
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000<br>0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 41 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie ($Km^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

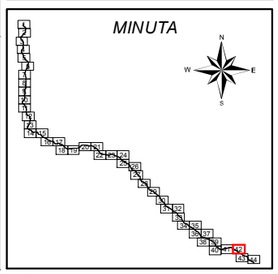
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros) UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

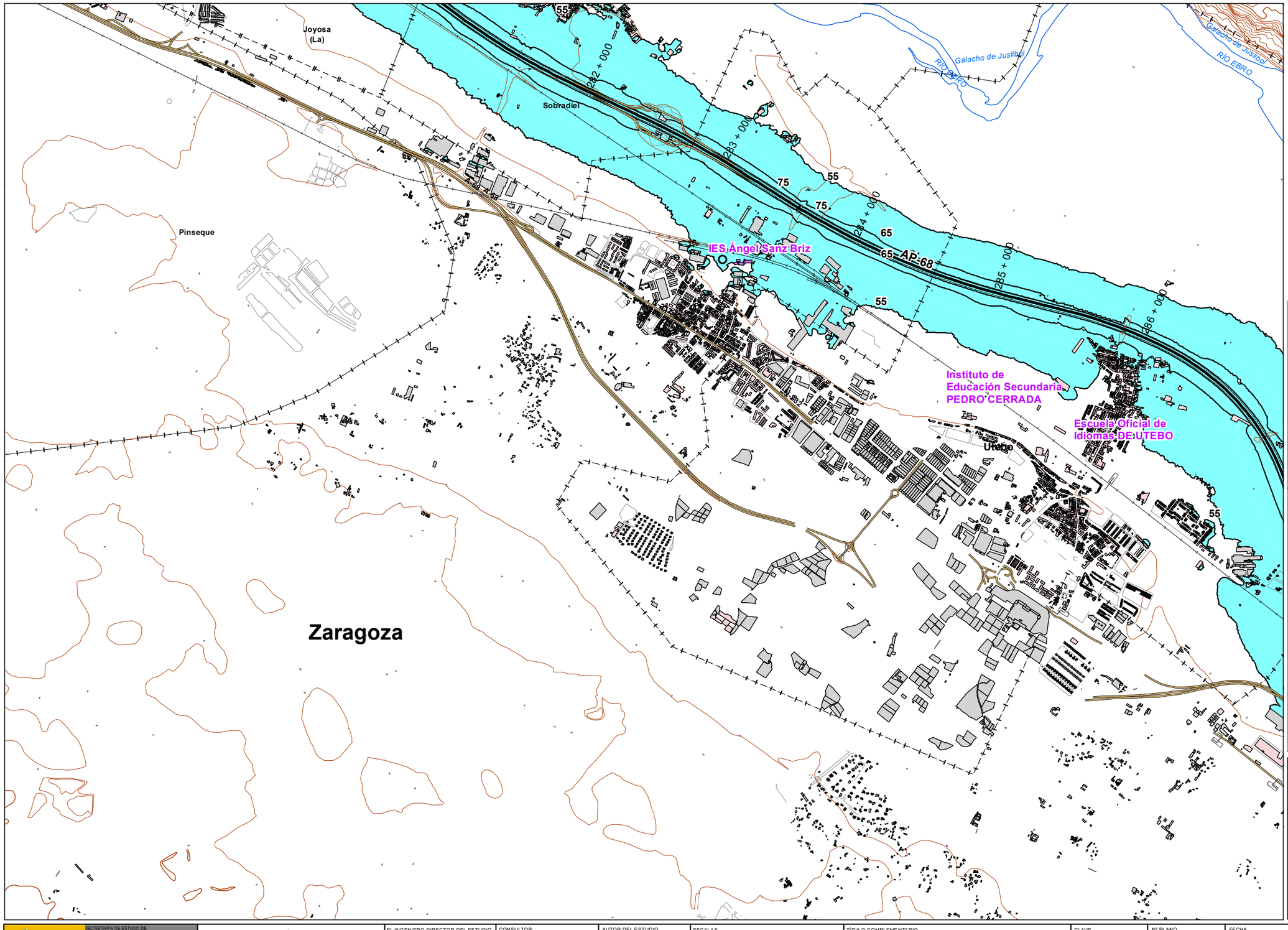
CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 42 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011

Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie (Km$^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

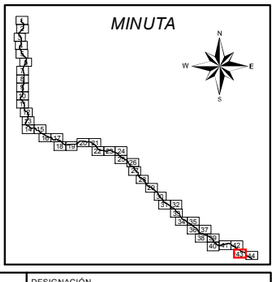
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

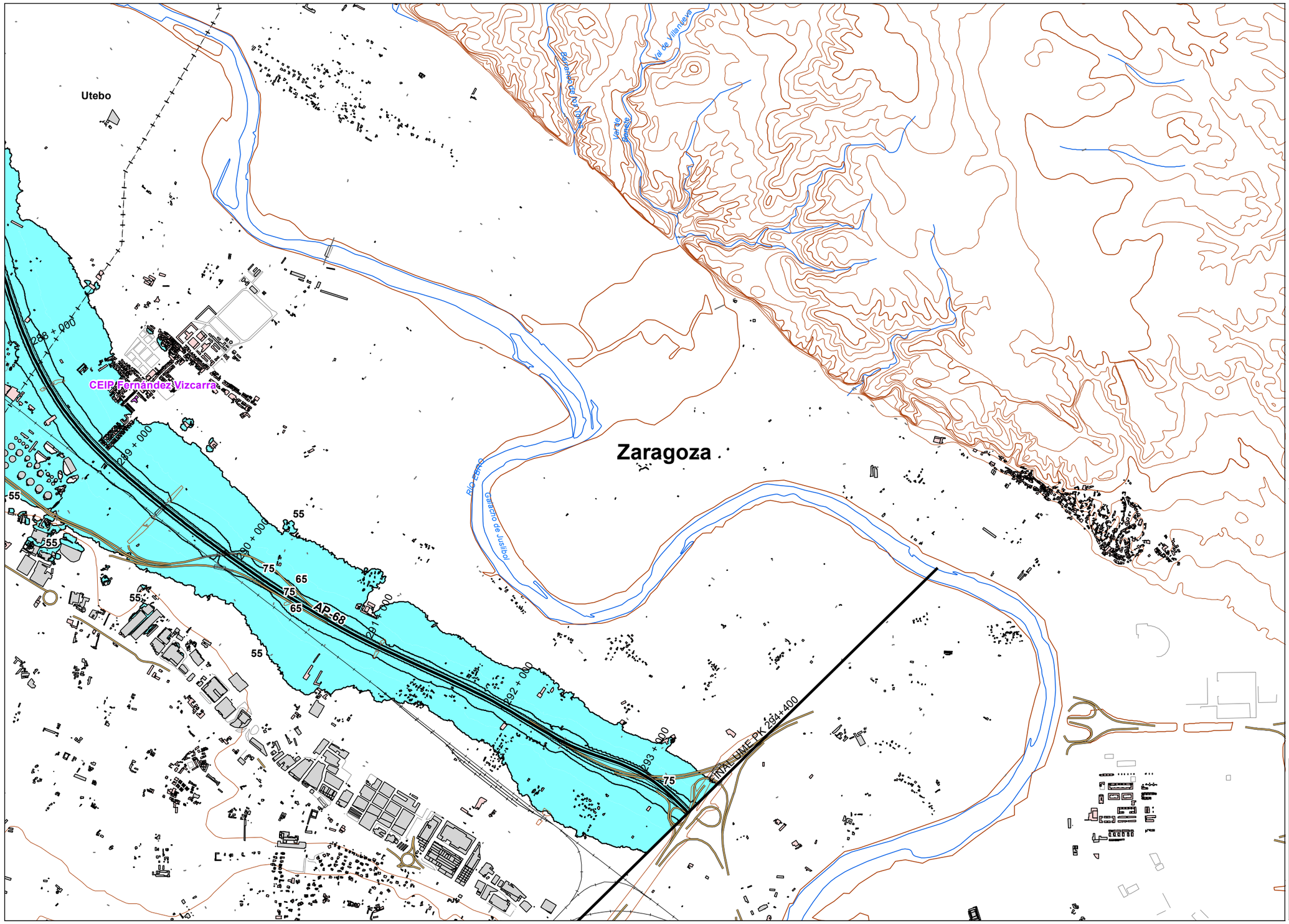
### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE FOMENTO<br>SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS<br>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS<br>DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE | EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO<br>D.Santiago Núñez Gutiérrez | CONSULTOR<br>certio | AUTOR DEL ESTUDIO<br>D.Alberto de la Paz Moreno Benítez | ESCALAS<br>1:25.000 0 250 500 Metros<br>UNE A3 ORIGINALES | TÍTULO COMPLEMENTARIO<br>AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA | CLAVE<br>C_AUT_48_AP-68 | Nº PLANO<br>5<br>HOJA 43 DE 44 | FECHA<br>DICIEMBRE 2011<br>Nº DE PÁGINAS<br>- | DESIGNACIÓN<br>MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN |




## UNIDAD DE MAPA

AP - 68
(P.K. 00+000 - P.K 294+400)

**Superficie afectada por los valores a Lden indicados**

| Lden | Superficie ($Km^2$) |
|---|---|
| >55 dB | 264,97 |
| >65 dB | 56,26 |
| >75 dB | 11,91 |

**Población expuesta a los valores de Lden**

| Lden | Viviendas (centenas) | Nº personas (centenas) |
|---|---|---|
| >55 dB | 93 | 221 |
| >65 dB | 14 | 34 |
| >75 dB | 0 | 0 |

**Hospitales y colegios expuestos a los valores de Lden indicados**

| Lden | Nº hospitales | Nº colegios |
|---|---|---|
| >55 dB | 2 | 13 |
| >65 dB | 0 | 1 |
| >75 dB | 0 | 0 |

## LEYENDA TEMÁTICA

### Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

### Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

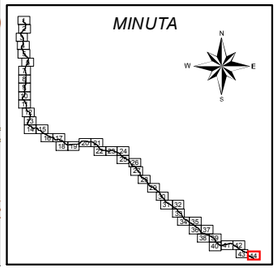
### Tipos de edificio

- Uso Residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

### Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Carreteras
- FFCC
- Curva de nivel
- Curva de nivel maestra
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Limite de municipio
- Otros elementos cartográficos

## MINUTA



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: D.Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR: certio

AUTOR DEL ESTUDIO: D.Alberto de la Paz Moreno Benítez

ESCALAS: 1:25.000 (0 250 500 Metros)
UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO: AUTOPISTA AP - 68 : BILBAO - ZARAGOZA

CLAVE: C_AUT_48_AP-68

Nº PLANO: 5
HOJA 44 DE 44

FECHA: DICIEMBRE 2011
Nº DE PÁGINAS: -

DESIGNACIÓN: MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN