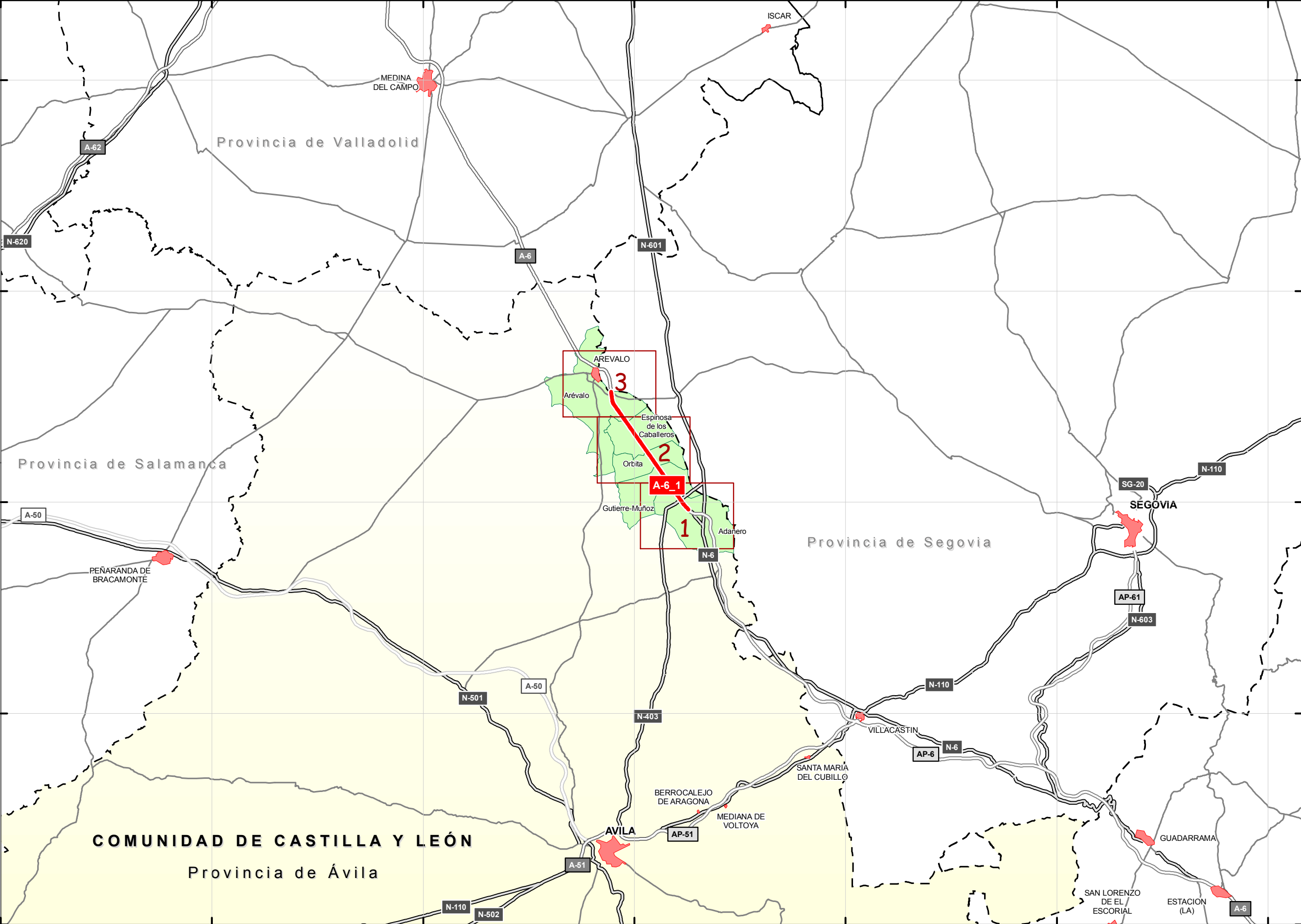




UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

LEYENDA TEMÁTICA

- UMEs a estudio. Eje
- 5_A-6_1
- Poblaciones
- LA BAÑEZA < 35.000 hab.
- PONFERRADA 35.000 < hab. > 70.000
- LEÓN > 70.000 hab.
- Municipios afectados
- Comunidades Autónomas
- Infraestructuras viarias
- Autovías y Autopistas
- Doble Calzada
- Carretera Convencional
- Carreteras autonómicas



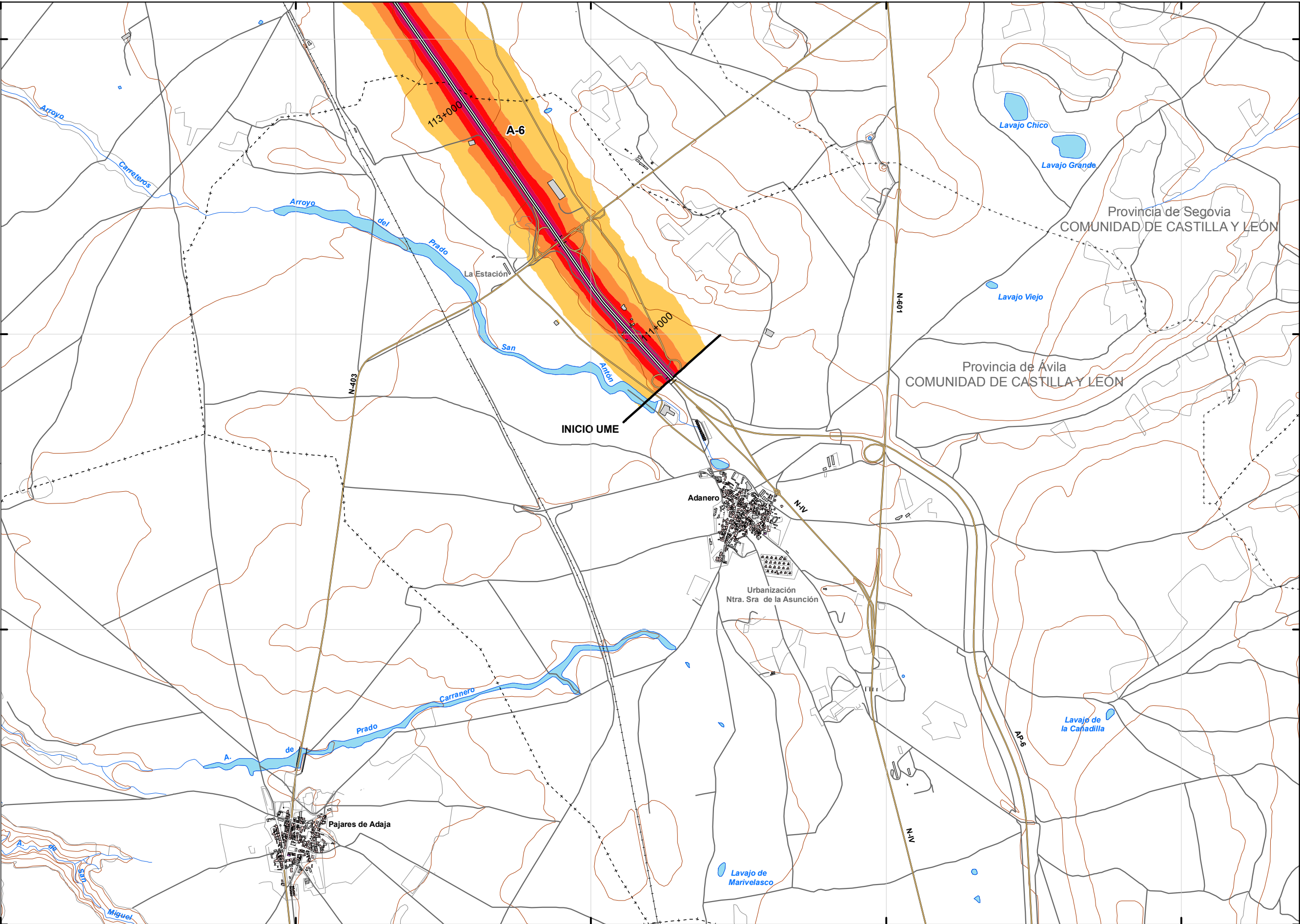
359885 361885 363885 365885 367885

4537031

4535031

4533031

4531031



UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

LEYENDA TEMÁTICA
Nivel sonoro (dB(A))

- 55-59
- 60-64
- 65-69
- 70-74
- > 75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

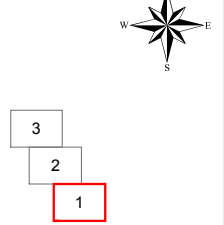
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

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

MINUTA



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

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

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
D. JESÚS RUBIO-ATÉREZ

CONSULTOR
APAXI GEOPLANK
TORROJA
INGENIERÍA

AUTORES DEL ESTUDIO
D. JULIO GUTIERREZ
D. MOISÉS IZQUIERDO

ESCALAS
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
CASTILLA Y LEÓN Y LA RIOJA

CLAVE
EP4-E-221

Nº PLANO
5_A-6_1.1.1
HOJA 1 DE 3

FECHA
2013
Nº DE PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES
SONOROS L_d



UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

LEYENDA TEMÁTICA
Nivel sonoro (dB(A))

- 55-59
- 60-64
- 65-69
- 70-74
- > 75

- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

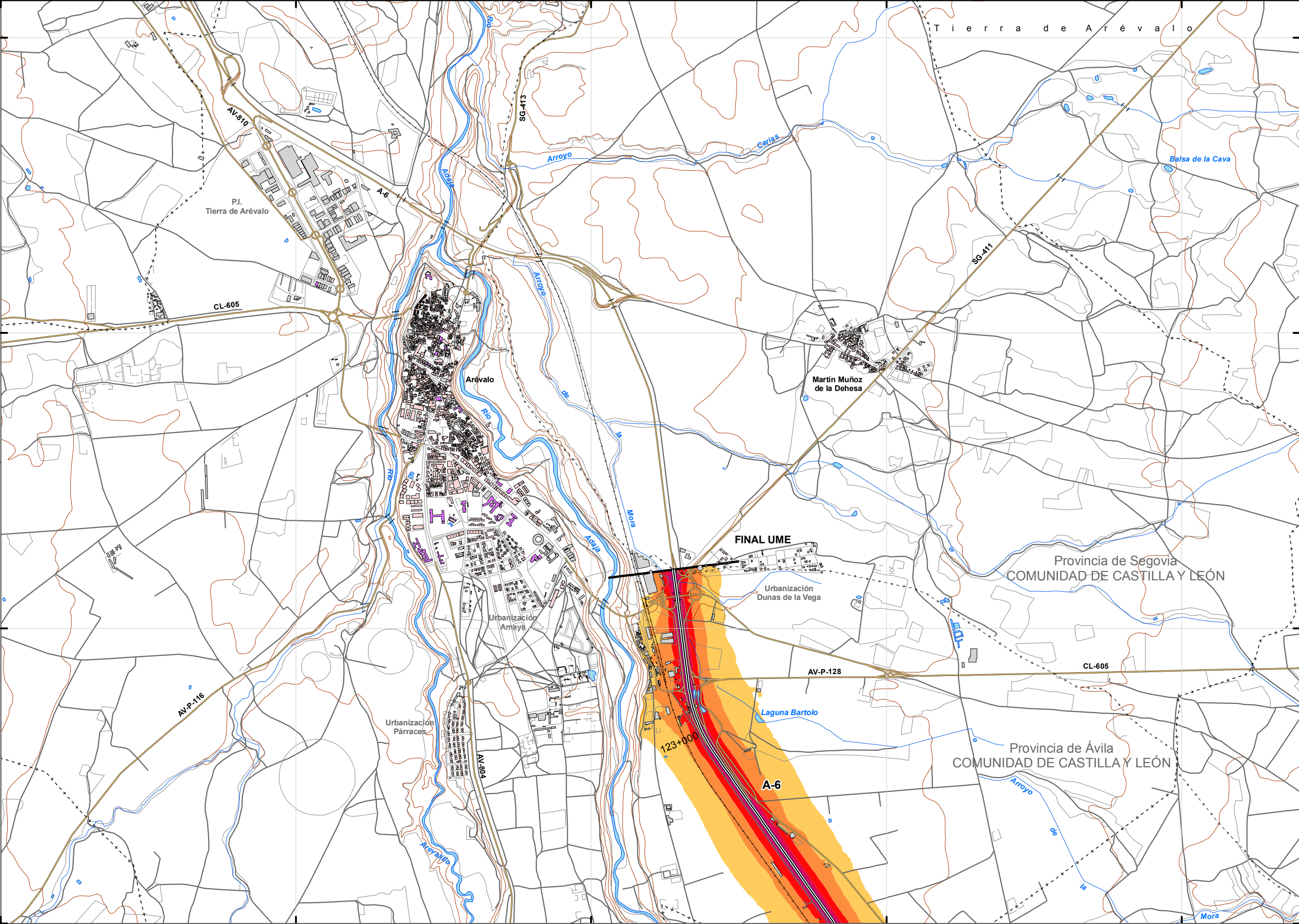
- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos

MINUTA

3

2

1



UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

LEYENDA TEMÁTICA
Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	> 75
65-69	

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

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

MINUTA

3

2

1

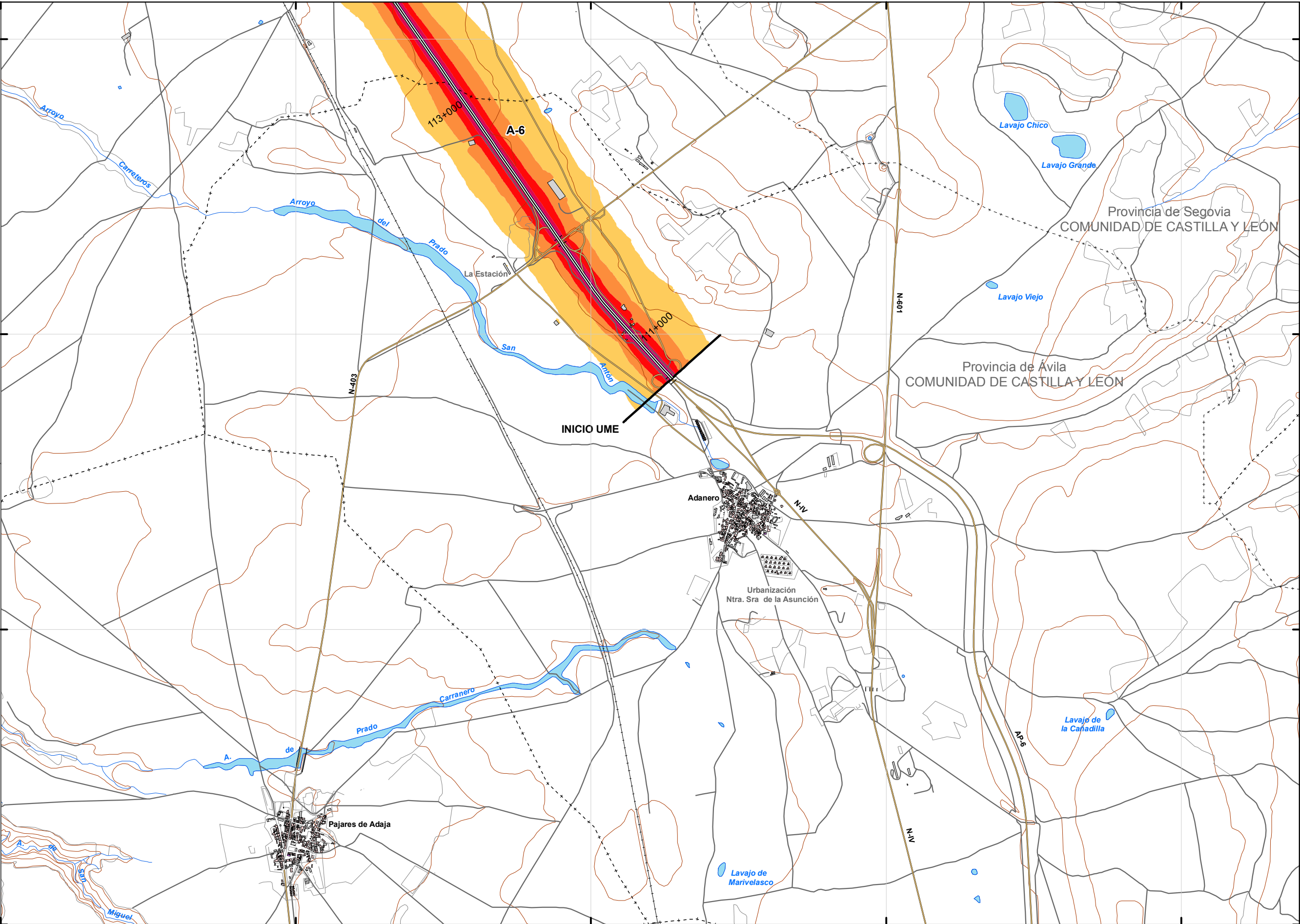
359885 361885 363885 365885 367885

4537031

4535031

4533031

4531031



UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

LEYENDA TEMÁTICA
Nivel sonoro (dB(A))

55-59 60-64 65-69 70-74 > 75

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

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

MINUTA



3
2
1



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

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

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
D. JESÚS RUBIO-ATREZ

CONSULTOR
APAXXI GEOPLANK
TORROJA
INGENIERÍA

AUTORES DEL ESTUDIO
D. JULIO GUTIERREZ
D. MOISÉS IZQUIERDO

ESCALAS
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
CASTILLA Y LEÓN Y LA RIOJA

CLAVE
EP4-E-221

Nº PLANO
5_A-6_1.1.2
HOJA 1 DE 3

FECHA
2013
Nº DE PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES
SONOROS L_e



UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

LEYENDA TEMÁTICA
Nivel sonoro (dB(A))

- 55-59
 - 60-64
 - 65-69
 - 70-74
 - > 75
- Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

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

MINUTA

3
2
1



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

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

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
D. JESÚS RUBIO-ACERTEZ

CONSULTOR
APAXXI GEOPLANK
TORROJA
INGENIERÍA

AUTORES DEL ESTUDIO
D. JULIO GUTIERREZ
D. MOISÉS IZQUIERDO

ESCALAS
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES

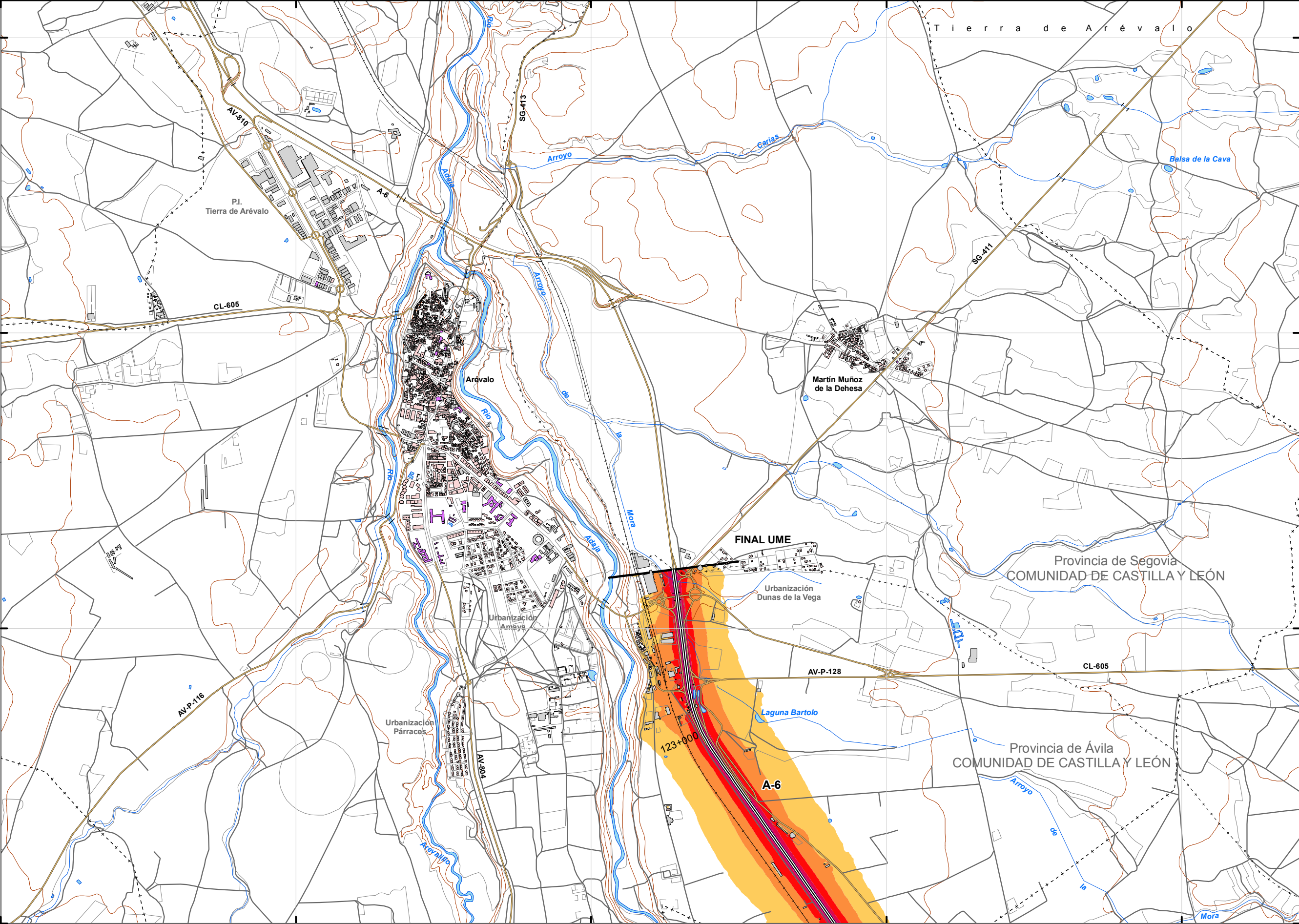
TÍTULO COMPLEMENTARIO
CASTILLA Y LEÓN Y LA RIOJA

CLAVE
EP4-E-221

Nº PLANO
5_A-6_1.1.2
HOJA 2 DE 3

FECHA
2013
Nº DE PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES
SONOROS L_e



UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

LEYENDA TEMÁTICA
Nivel sonoro (dB(A))

55-59

60-64

65-69

70-74

> 75

Barreras acústicas

Pantalla acústica

Dique de tierra

Jardineras

Tipos de edificio

Uso residencial

Uso sanitario o docente

Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME

Viaductos

Túneles

Carreteras

Otras vías

FFCC

Curva de nivel maestra

Curva de nivel

Hidrografía

+ - + Límite de provincia

+ - - + Límite de municipio

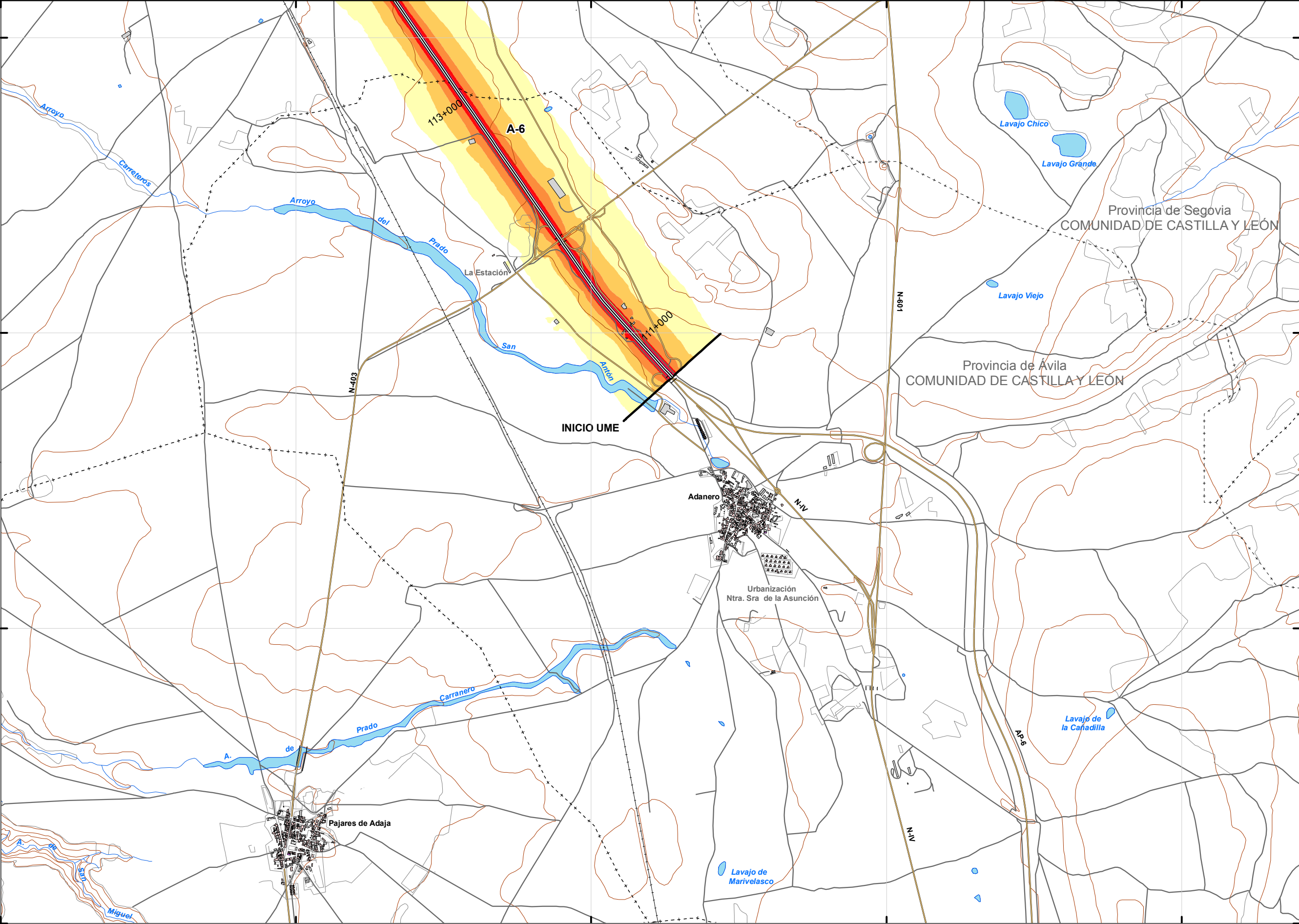
Otros elementos cartográficos

MINUTA

3

2

1



UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

LEYENDA TEMÁTICA
Nivel sonoro (dB(A))

- | | |
|-------|-------|
| 50-54 | 65-69 |
| 55-59 | > 70 |
| 60-64 | |

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- + — Límite de provincia
- - - - Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos

MINUTA



- 3
- 2
- 1



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

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

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
D. JESÚS RUBIO-ACERTEZ

CONSULTOR
APAXXI GEOPLANK
TORROJA
INGENIERÍA

AUTORES DEL ESTUDIO
D. JULIO GUTIERREZ
D. MOISÉS IZQUIERDO

ESCALAS
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES

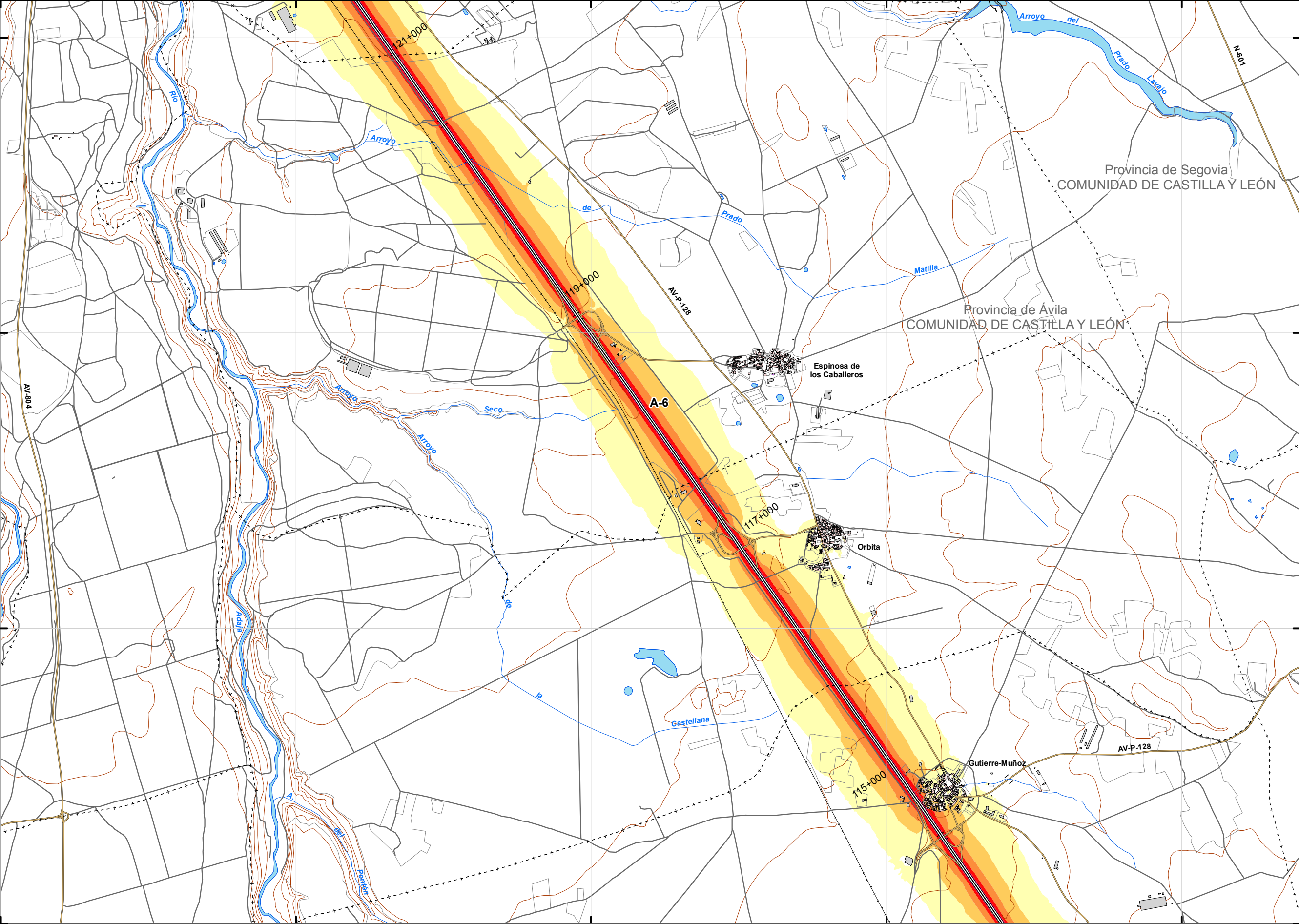
TÍTULO COMPLEMENTARIO
CASTILLA Y LEÓN Y LA RIOJA

CLAVE
EP4-E-221

Nº PLANO
5_A-6_1.1.3
HOJA 1 DE 3

FECHA
2013
Nº DE PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES
SONOROS L_n



UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

LEYENDA TEMÁTICA
Nivel sonoro (dB(A))

50-54	65-69
55-59	> 70
60-64	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
— + — Límite de provincia
— - - - Límite de municipio
Otros elementos cartográficos

MINUTA



3
2
1



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

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

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
D. JESÚS RUBIO-ÁLVAREZ

CONSULTOR
APAXXI GEOPLANK
TORROJA
INGENIERÍA

AUTORES DEL ESTUDIO
D. JULIO GUTIERREZ, D. MOISÉS IZQUIERDO

ESCALAS
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES

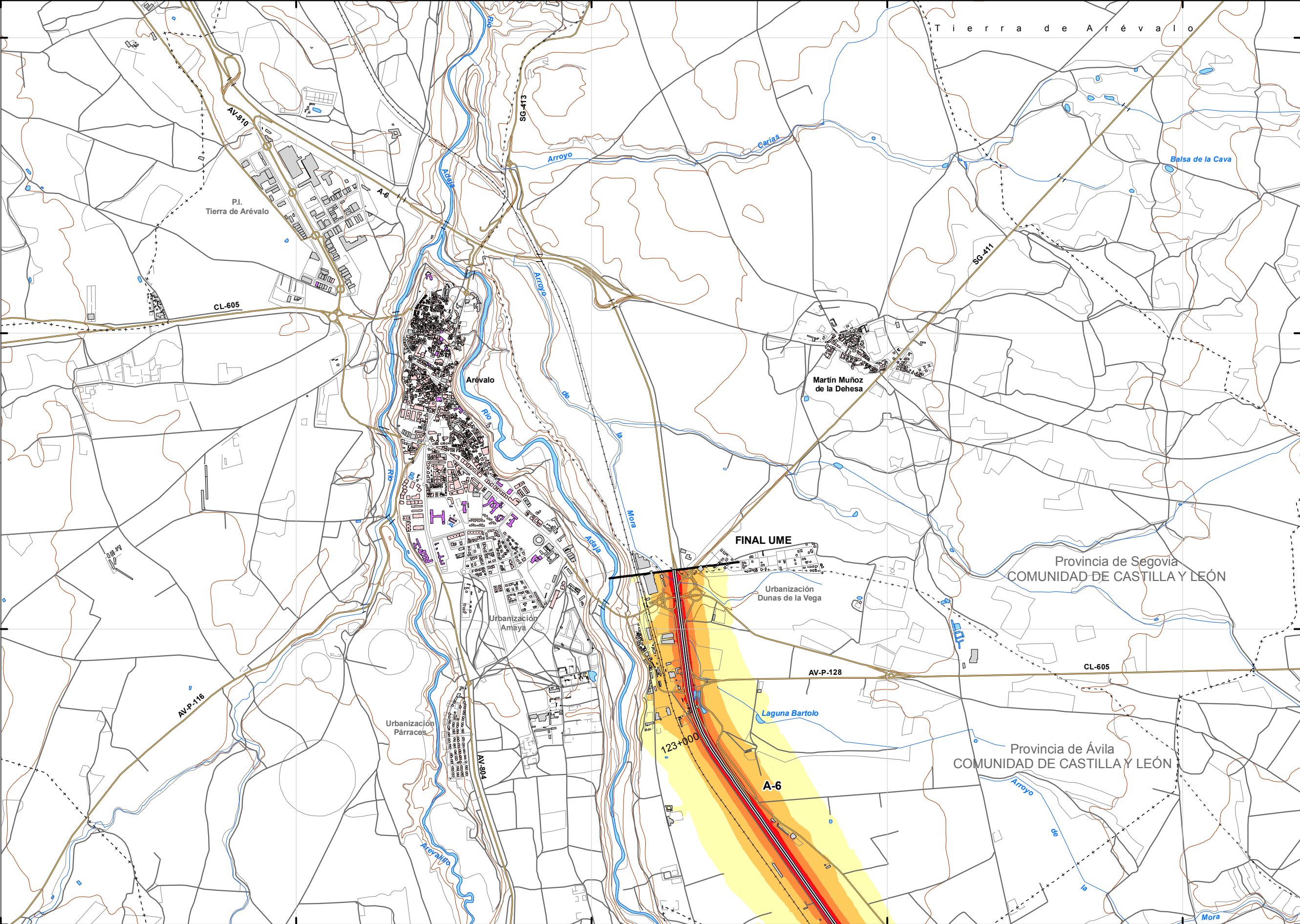
TÍTULO COMPLEMENTARIO
CASTILLA Y LEÓN Y LA RIOJA

CLAVE
EP4-E-221

Nº PLANO
5_A-6_1.1.3
HOJA 2 DE 3

FECHA
2013
Nº DE PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES
SONOROS L_n



UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

LEYENDA TEMÁTICA
Nivel sonoro (dB(A))

50-54	65-69
55-59	> 70
60-64	

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

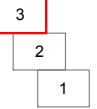
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- + — Límite de provincia
- - - - Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos

MINUTA



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

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

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
D. JESÚS RUBIO-ACERTEZ

CONSULTOR
APAXXI GEOPLANK
TORROJA
INGENIERÍA

AUTORES DEL ESTUDIO
D. JULIO GUTIERREZ
D. MOISÉS IZQUIERDO

ESCALAS
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
CASTILLA Y LEÓN Y LA RIOJA

CLAVE
EP4-E-221

Nº PLANO
5_A-6_1.1.3
HOJA 3 DE 3

FECHA
2013
Nº DE PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES
SONOROS L_n

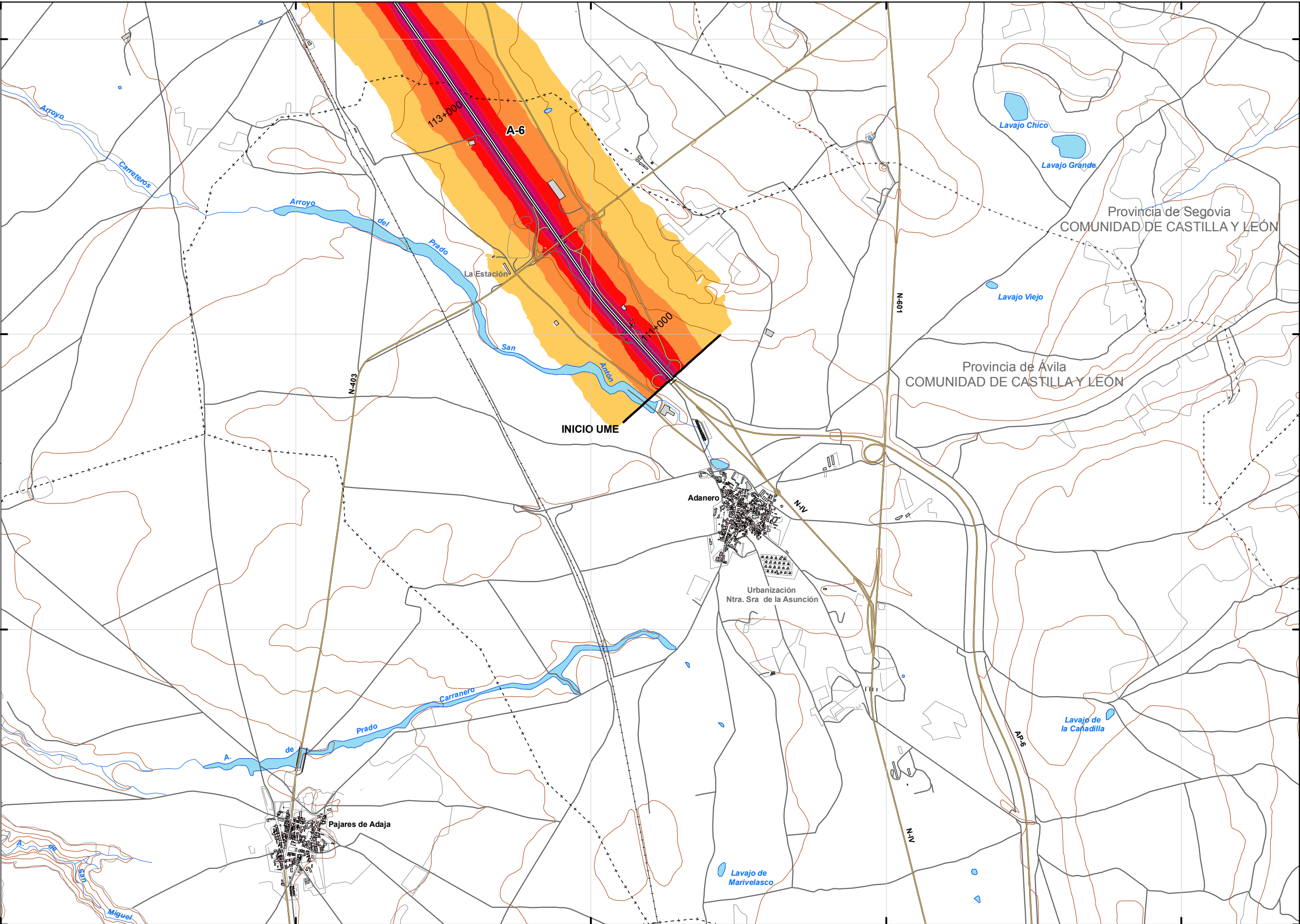
359885 361885 363885 365885 367885

4537031

4535031

4533031

4531031



UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

LEYENDA TEMÁTICA
Nivel sonoro (dB(A))

55-59 60-64 65-69 70-74 > 75

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

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

MINUTA



3

2

1



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

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

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
D. JESÚS RUBIO-ACERTEZ

CONSULTOR
APAXXI GEOPLANK
TORROJA
INGENIERÍA

AUTORES DEL ESTUDIO
D. JULIO GUTIERREZ
D. MOISÉS IZQUIERDO

ESCALAS
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
CASTILLA Y LEÓN Y LA RIOJA

CLAVE
EP4-E-221

Nº PLANO
5_A-6_1.1.4
HOJA 1 DE 3

FECHA
2013
Nº DE PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES
SONOROS Lden



UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

LEYENDA TEMÁTICA
Nivel sonoro (dB(A))

- 55-59
- 60-64
- 65-69
- 70-74
- > 75

- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

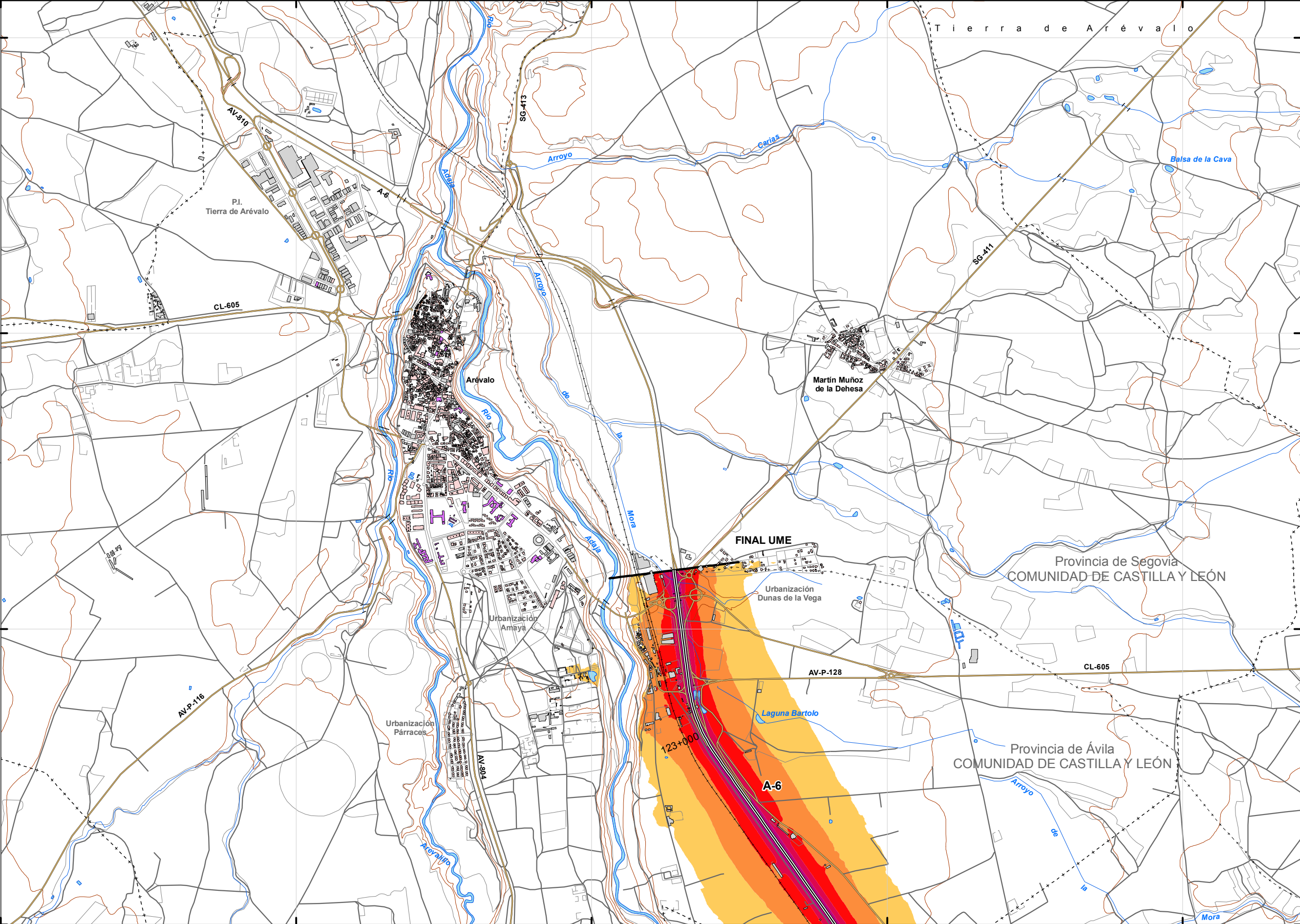
- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos

MINUTA

3

2

1



UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

LEYENDA TEMÁTICA
Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	> 75
65-69	

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

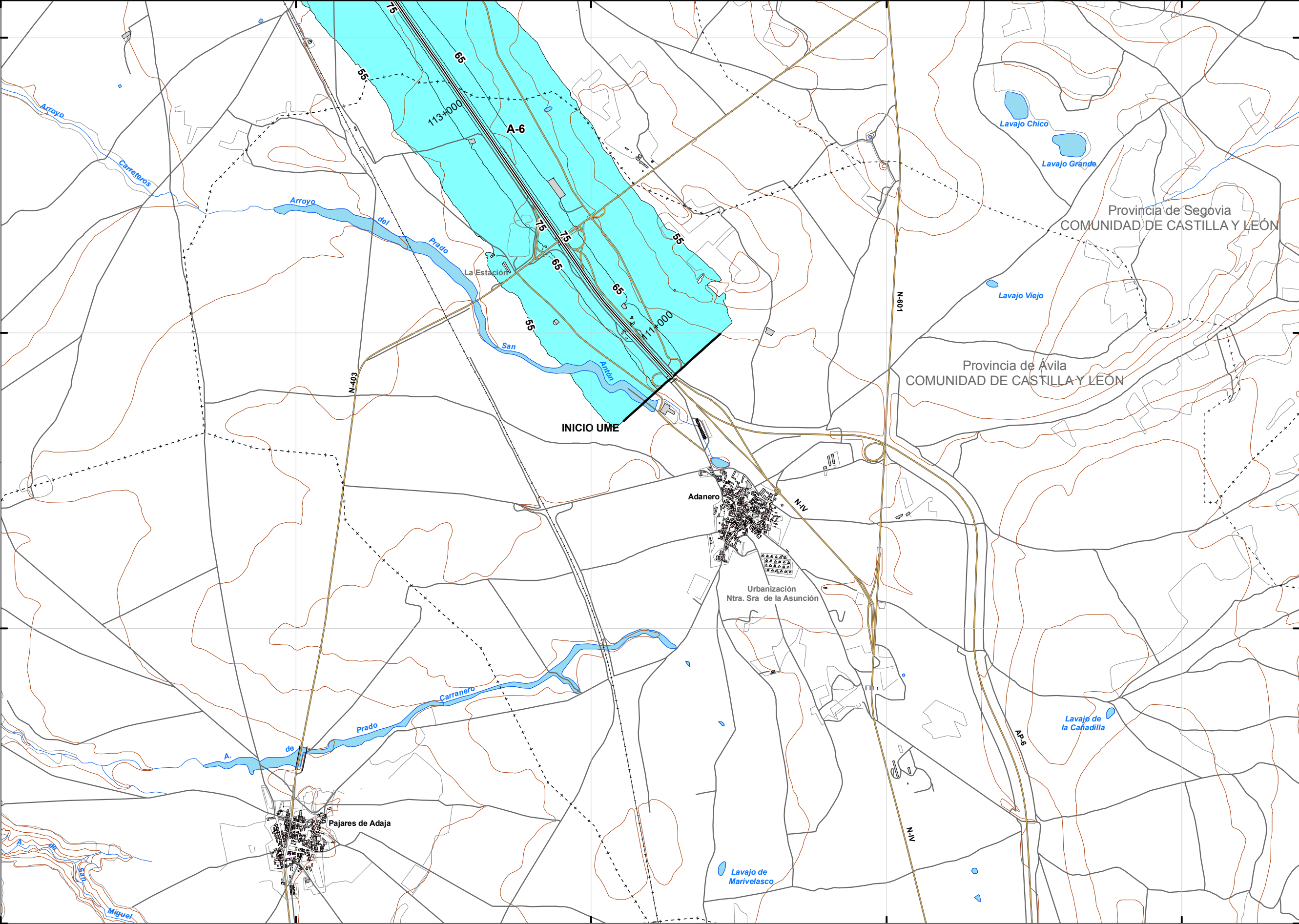
- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- + - + Límite de provincia
- + - - + Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos

MINUTA

3

2

1



UNIDAD DE MAPA

5_A-6_1

(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

Superficies afectadas		
Lden	Superficie (km ²)	
>55 dB	14,15	
>65 dB	3,50	
>75 dB	0,82	

Población expuesta		
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55 dB	2	2
>65 dB	0	0
>75 dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos		
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	0	0
>65 dB	0	0
>75 dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

Zona de afectación

Zona de afectación

Isófonas de 55, 65 y 75 dB

Barreras acústicas

Pantalla acústica

Dique de tierra

Jardineras

Tipos de edificio

Uso residencial

Uso sanitario o docente

Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME

Viaductos

Túneles

Carreteras

Otras vías

FFCC

Curva de nivel maestra

Curva de nivel

Hidrografía

+ - +

Límite de provincia

+ - - +

Límite de municipio

Otros elementos cartográficos

MINUTA

3

2

1

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

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

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO

D. JESÚS RUBIO-ACERTEZ

CONSULTOR

APAXXI

GEOPLANK

TORROJA

INGENIERÍA

AUTORES DEL ESTUDIO

D. JULIO GUTIERREZ I. D. MOISÉS IZQUIERDO G.

ESCALAS

1:25.000

0 125 250 375 500 m

UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO

CASTILLA Y LEÓN Y LA RIOJA

CLAVE

EP4-E-221

Nº PLANO

5_A-6_1.2

HOJA 1 DE 3

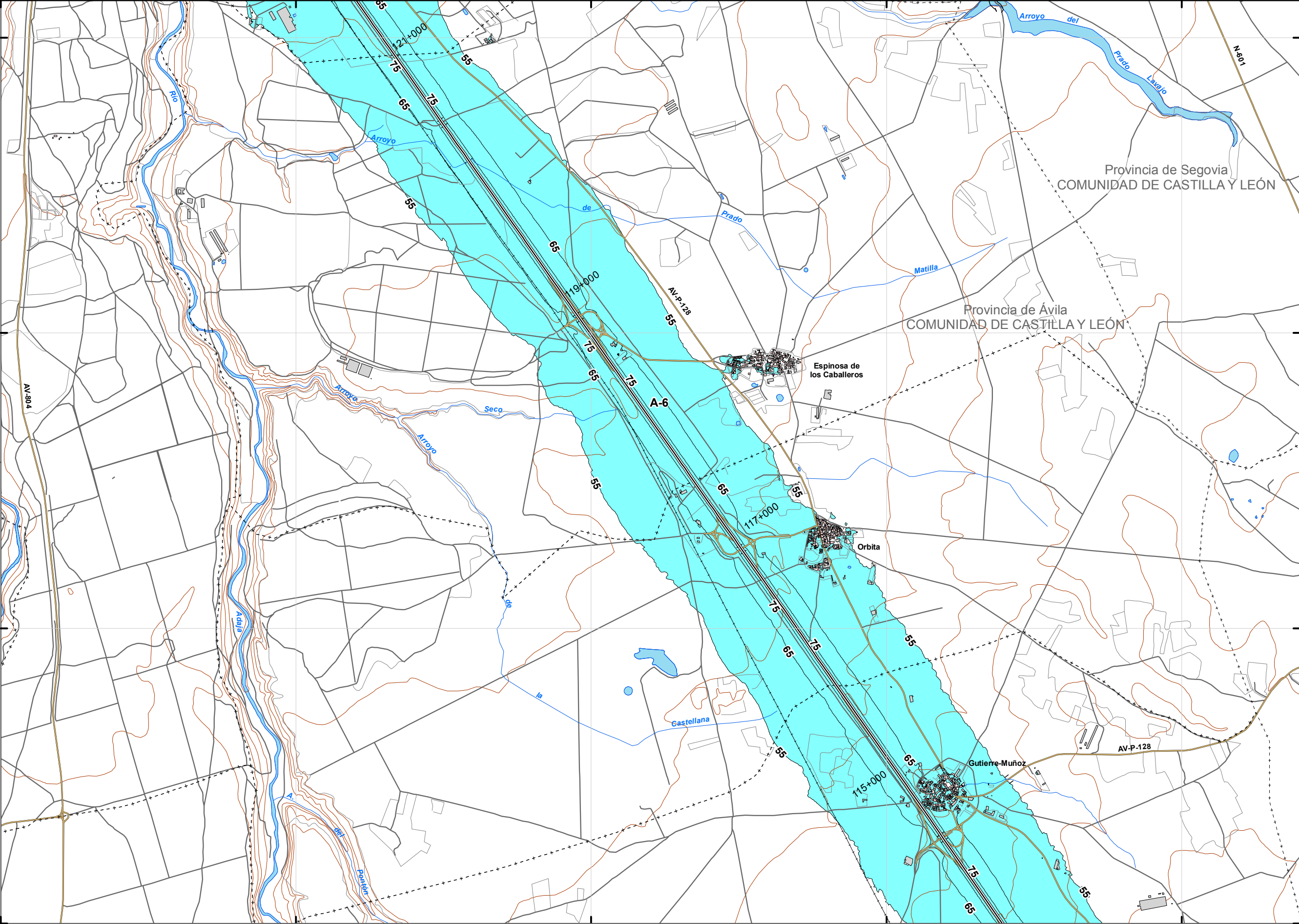
FECHA

2013

Nº DE PÁGINA

DESIGNACIÓN

MAPA DE ZONAS DE AFECCIÓN



UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

Superficies afectadas

Lden	Superficie (km ²)
>55 dB	14,15
>65 dB	3,50
>75 dB	0,82

Población expuesta

Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55 dB	2	2
>65 dB	0	0
>75 dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	0	0
>65 dB	0	0
>75 dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

Zona de afectación

- Zona de afectación
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

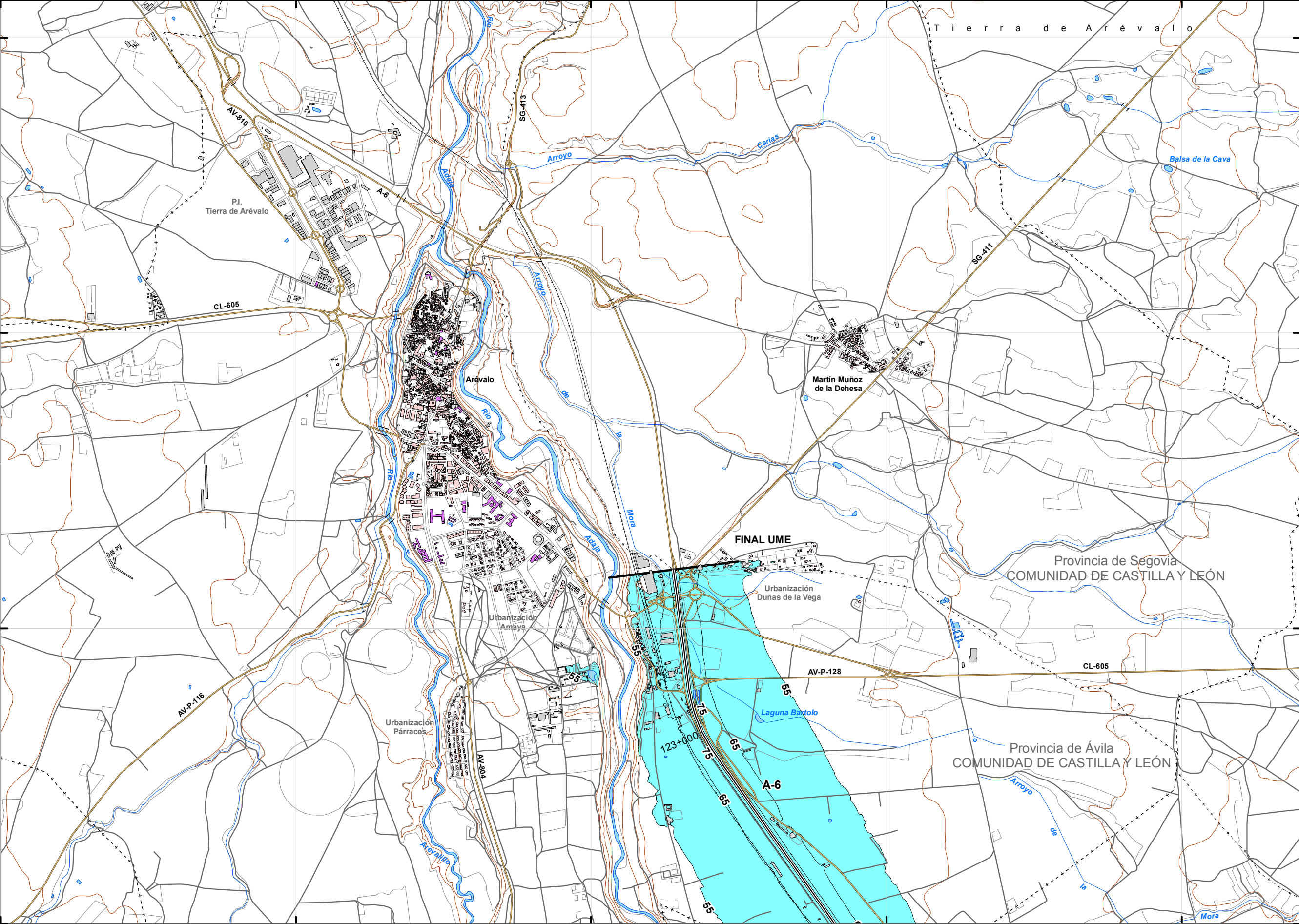
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

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

MINUTA



UNIDAD DE MAPA
5_A-6_1
(P.K. 110+570 - P.K. 124+040)

Superficies afectadas

Lden	Superficie (km ²)
>55 dB	14,15
>65 dB	3,50
>75 dB	0,82

Población expuesta

Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55 dB	2	2
>65 dB	0	0
>75 dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	0	0
>65 dB	0	0
>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

Jardineras

Tipos de edificio

Uso residencial

Uso sanitario o docente

Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME

Viaductos

Túneles

Carreteras

Otras vías

FFCC

Curva de nivel maestra

Curva de nivel

Hidrografía

Límite de provincia

Límite de municipio

Otros elementos cartográficos

MINUTA

3
2
1