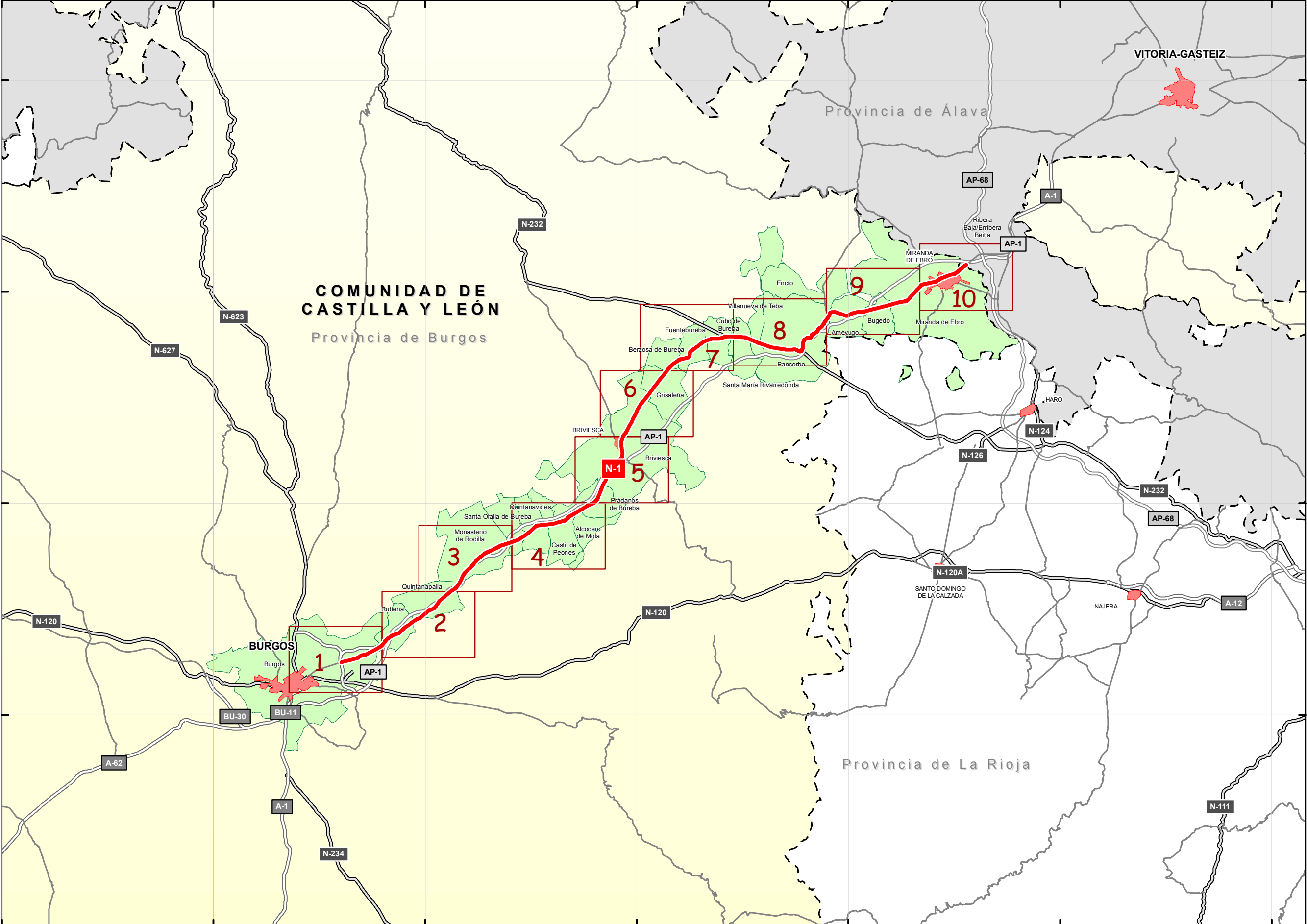


415293 435293 455293 475293 495293 515293 535293

4745085  
4725085  
4705085  
4685085  
4665085

UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

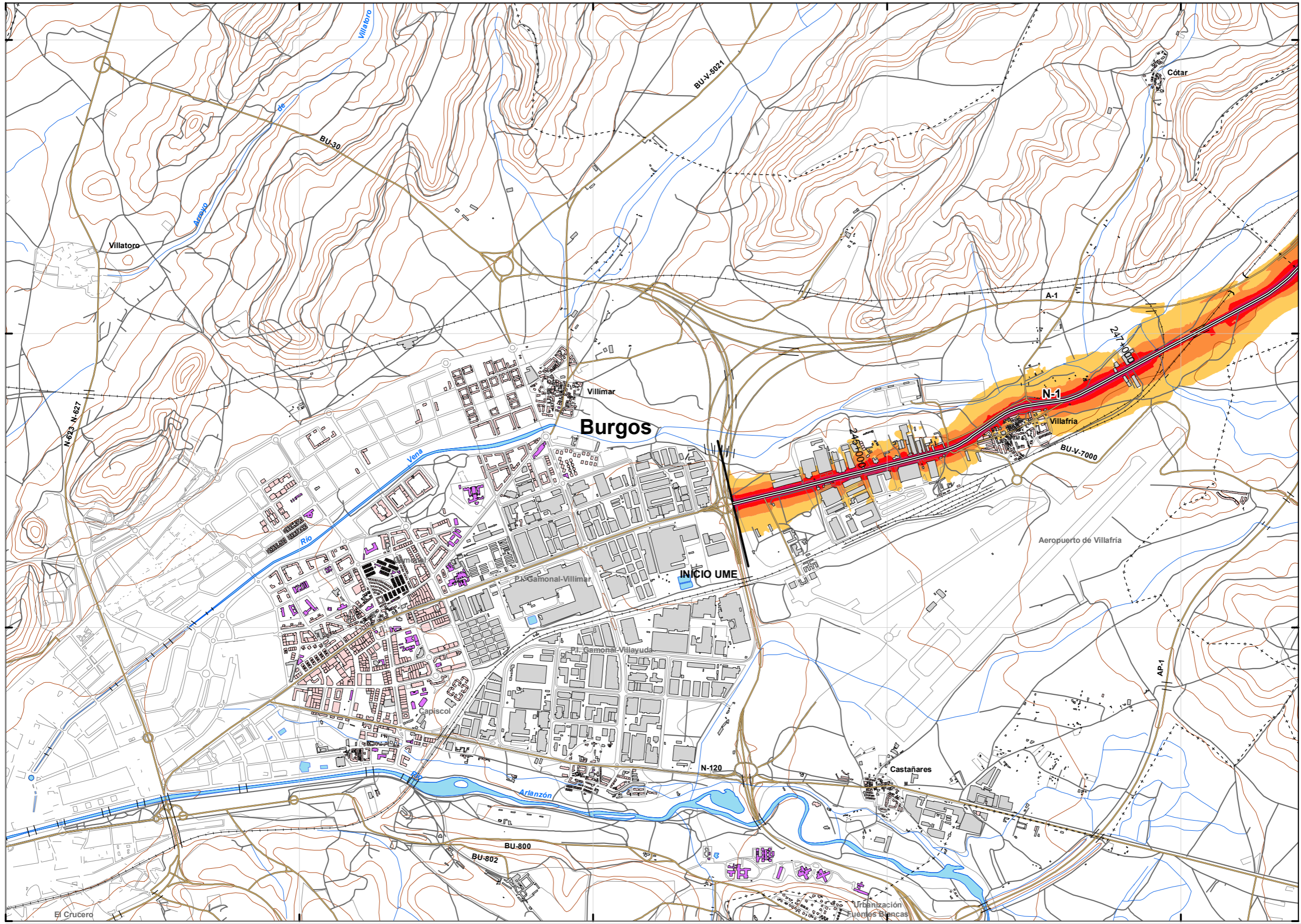


LEYENDA TEMÁTICA

- UMEs a estudio. Eje  
— 9\_N-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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

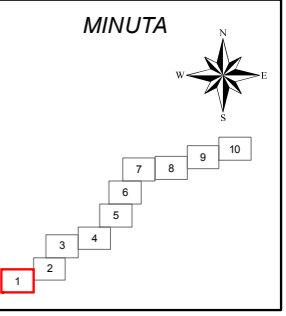
- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

Tipos de edificio

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

Elementos cartográficos

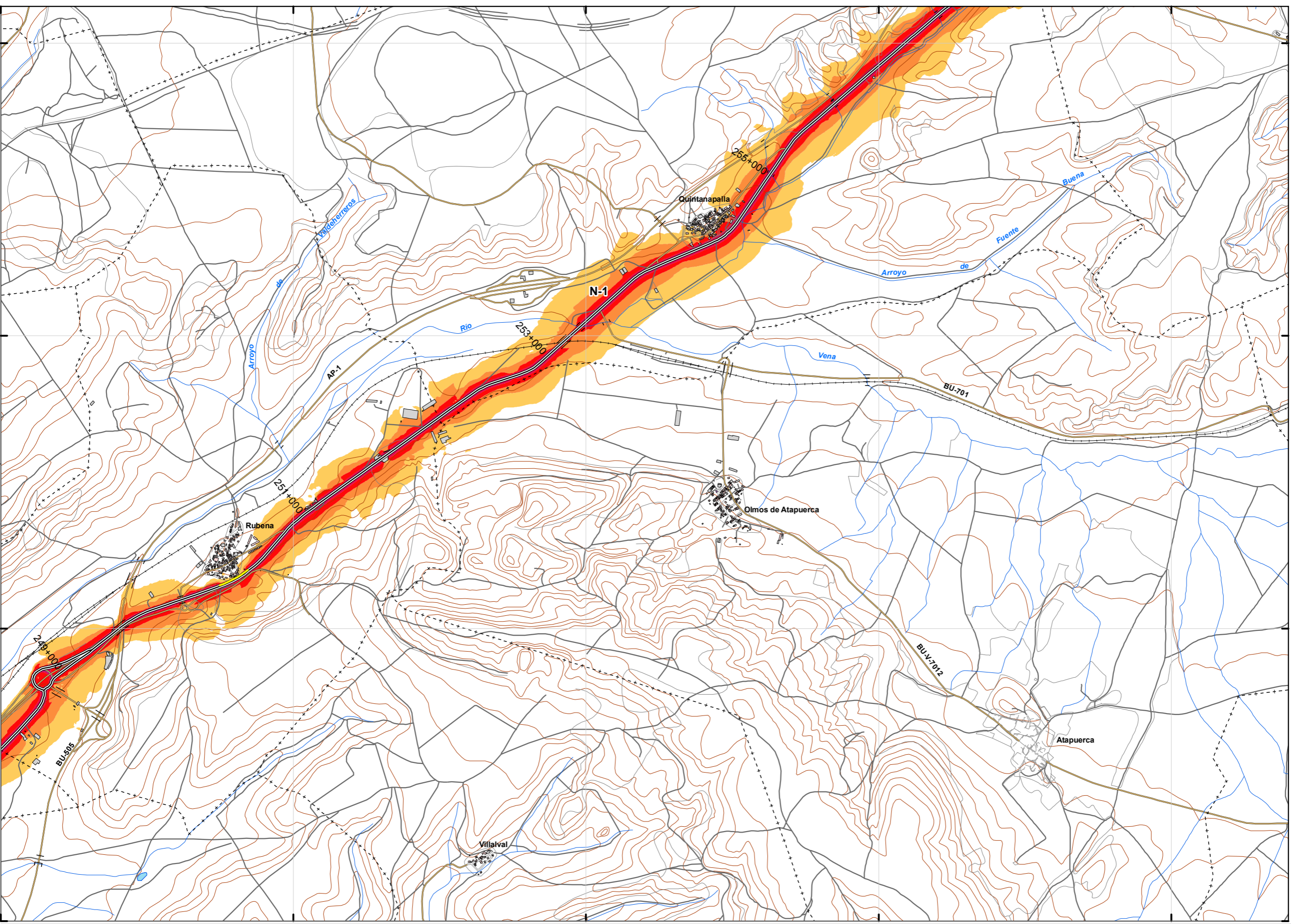
- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos





451216 453216 455216 457216 459216

4696493  
4694493  
4692493  
4690493



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

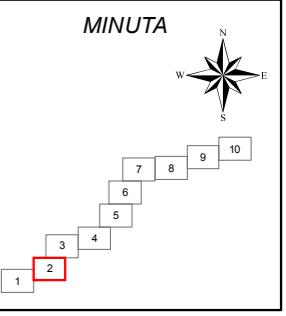
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

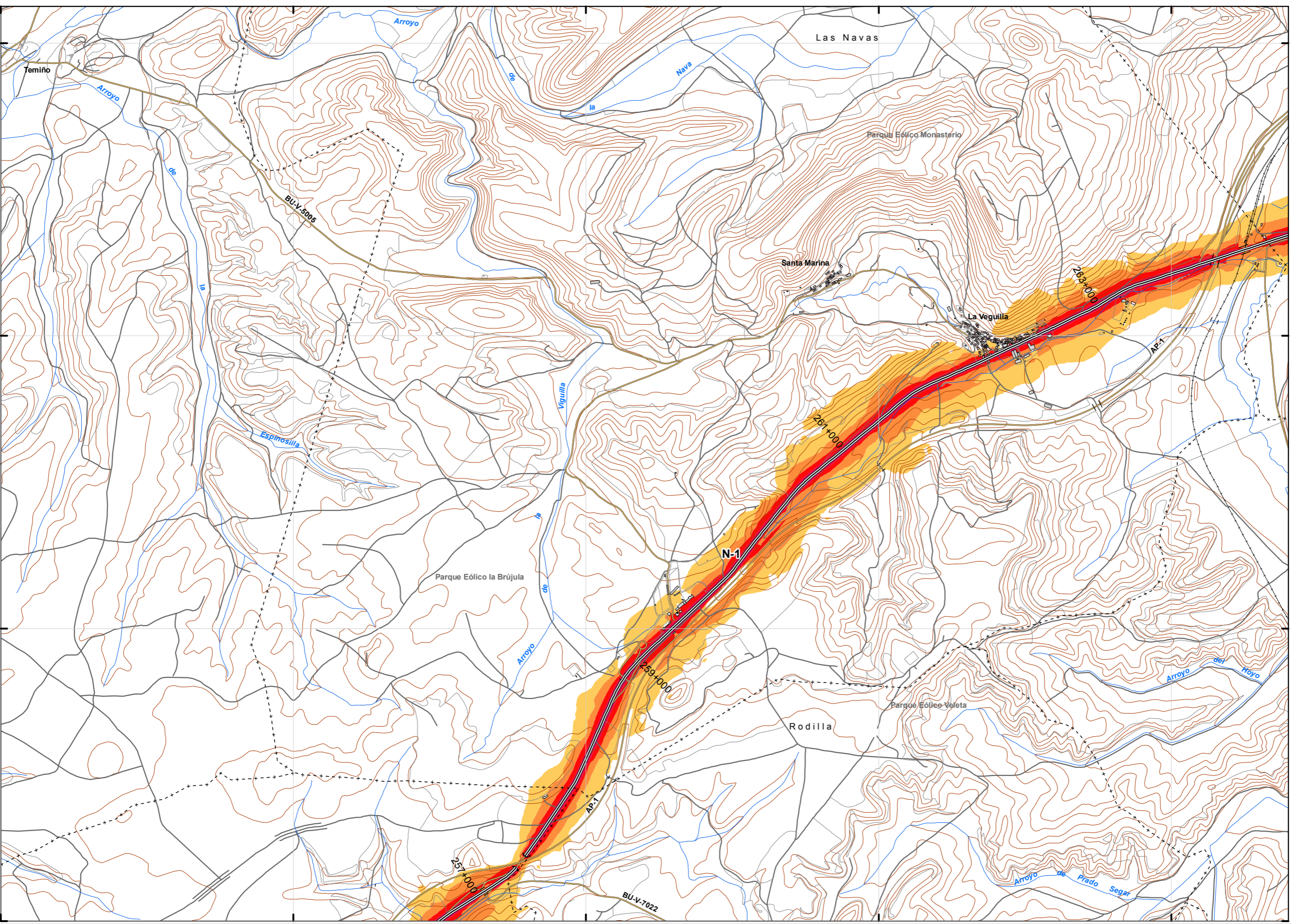
Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Limite de provincia
Limite de municipio
Otros elementos cartográficos





454695 456695 458695 460695 462695

4702743  
4700743  
4698743  
4696743



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

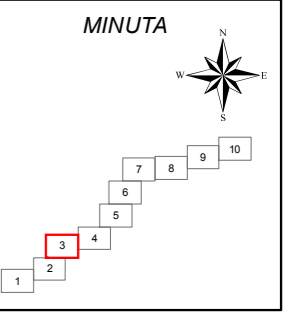
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

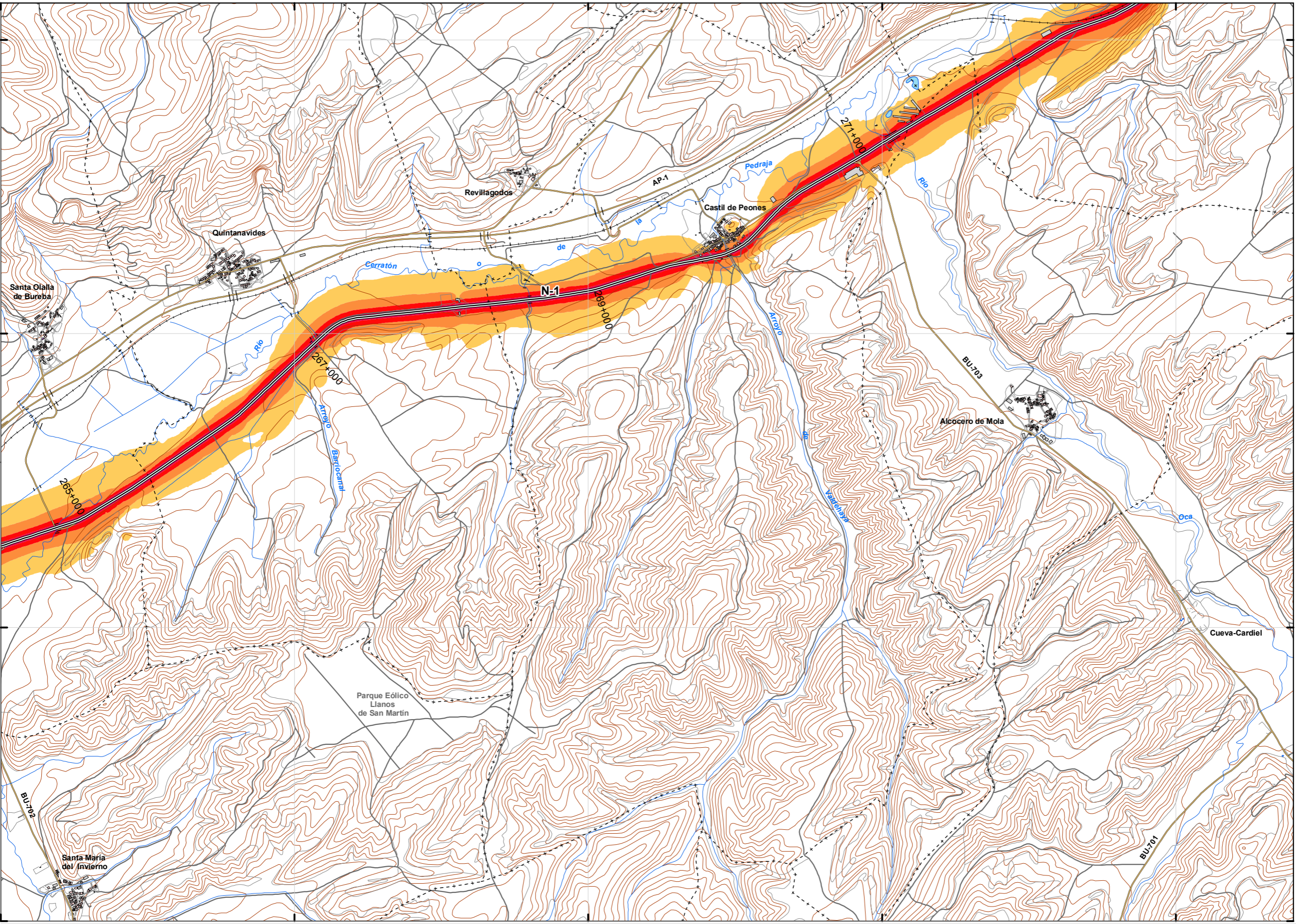
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

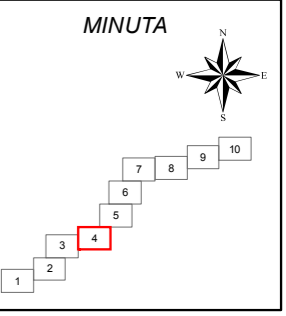
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

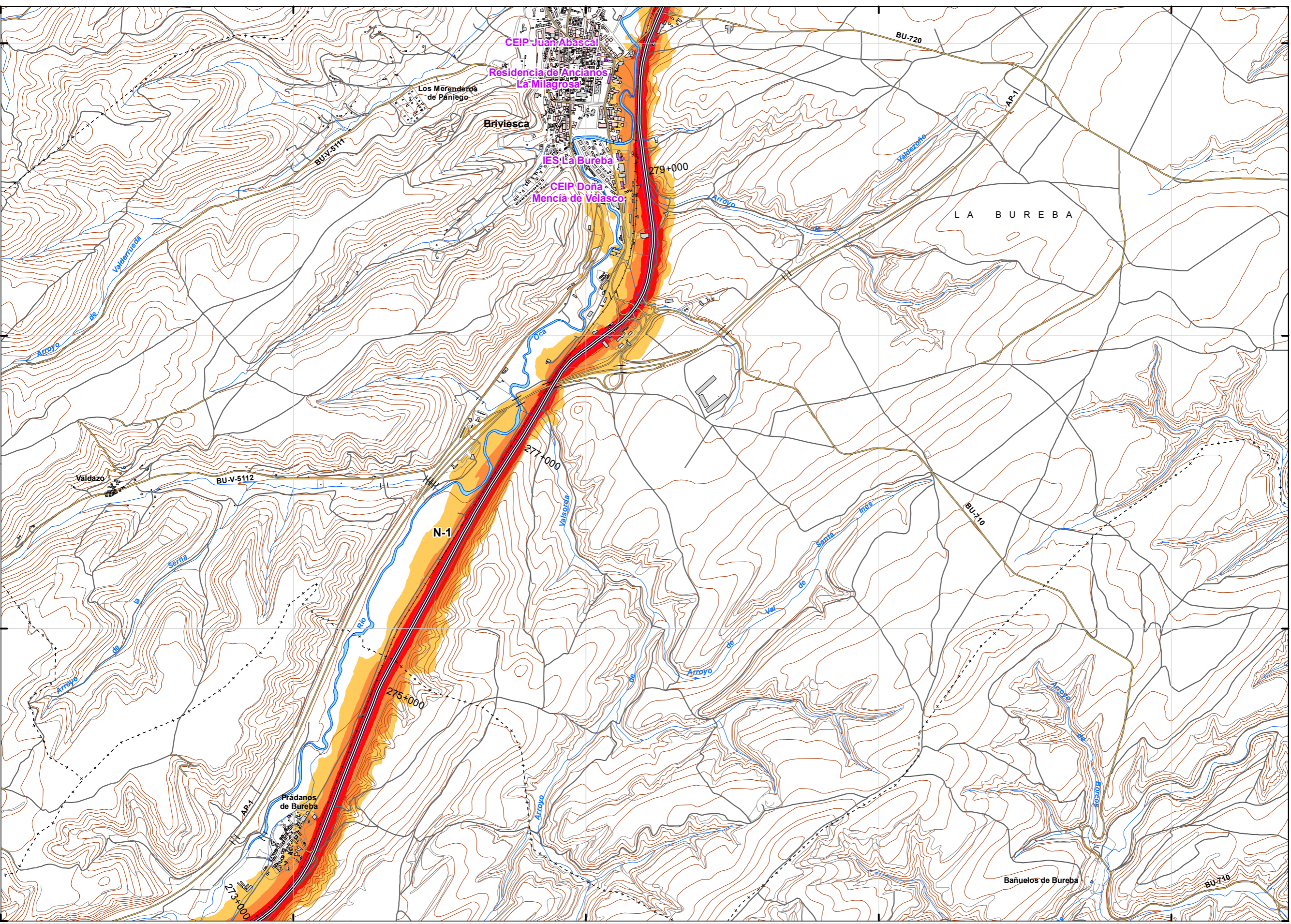
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

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







**UNIDAD DE MAPA**  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

**LEYENDA TEMÁTICA**  
Nivel sonoro (dB(A))

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

**Barreras acústicas**

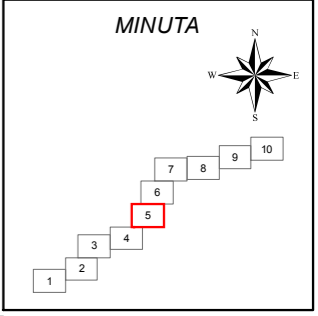
- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

**Tipos de edificio**

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

**Elementos cartográficos**

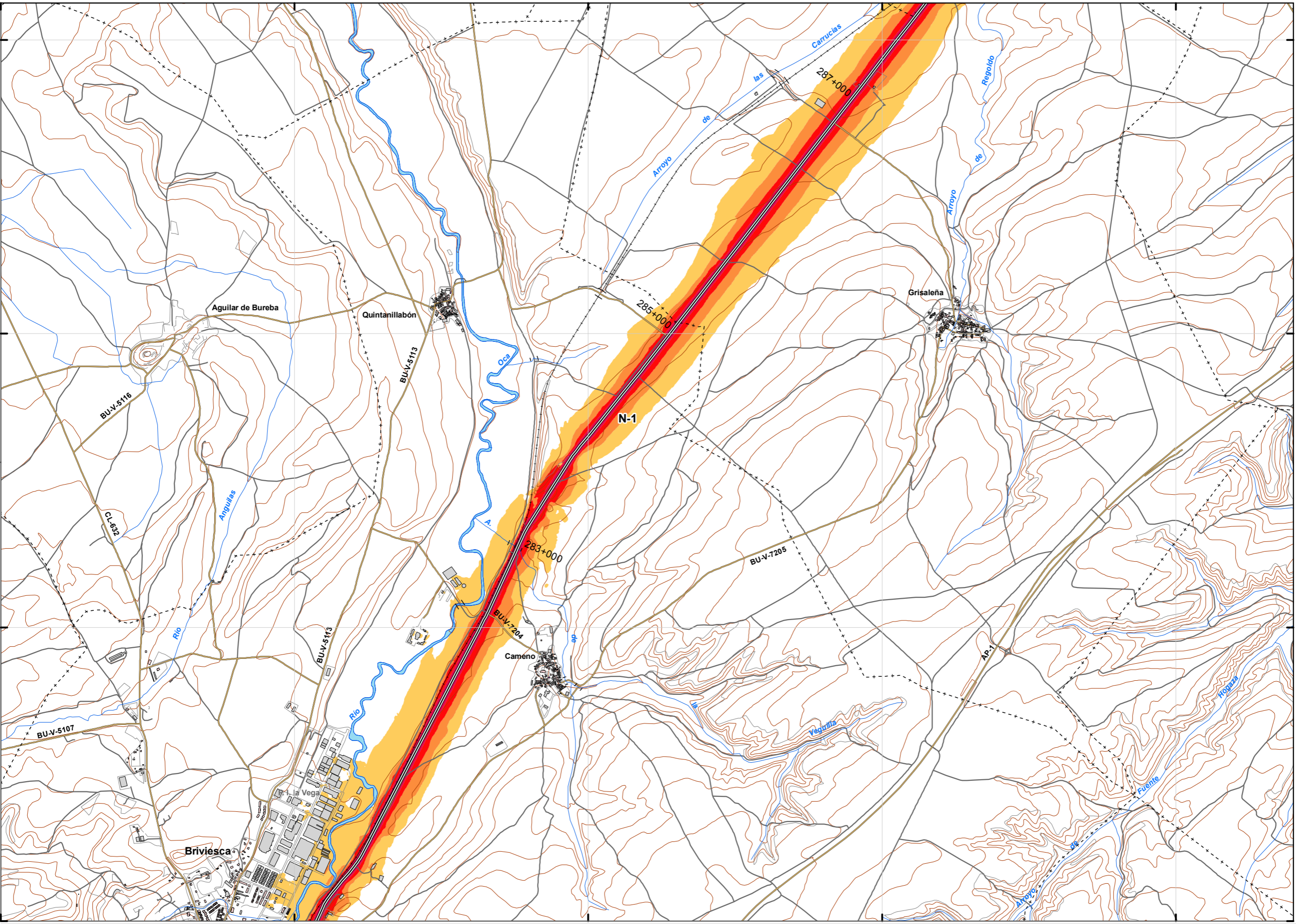
- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos





471842 473842 475842 477842 479842

4717376  
4715376  
4713376  
4711376



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Barreras acústicas

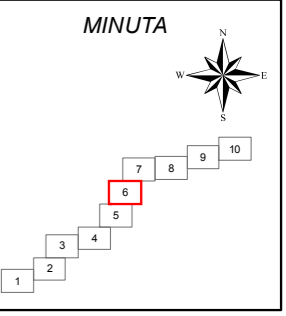
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

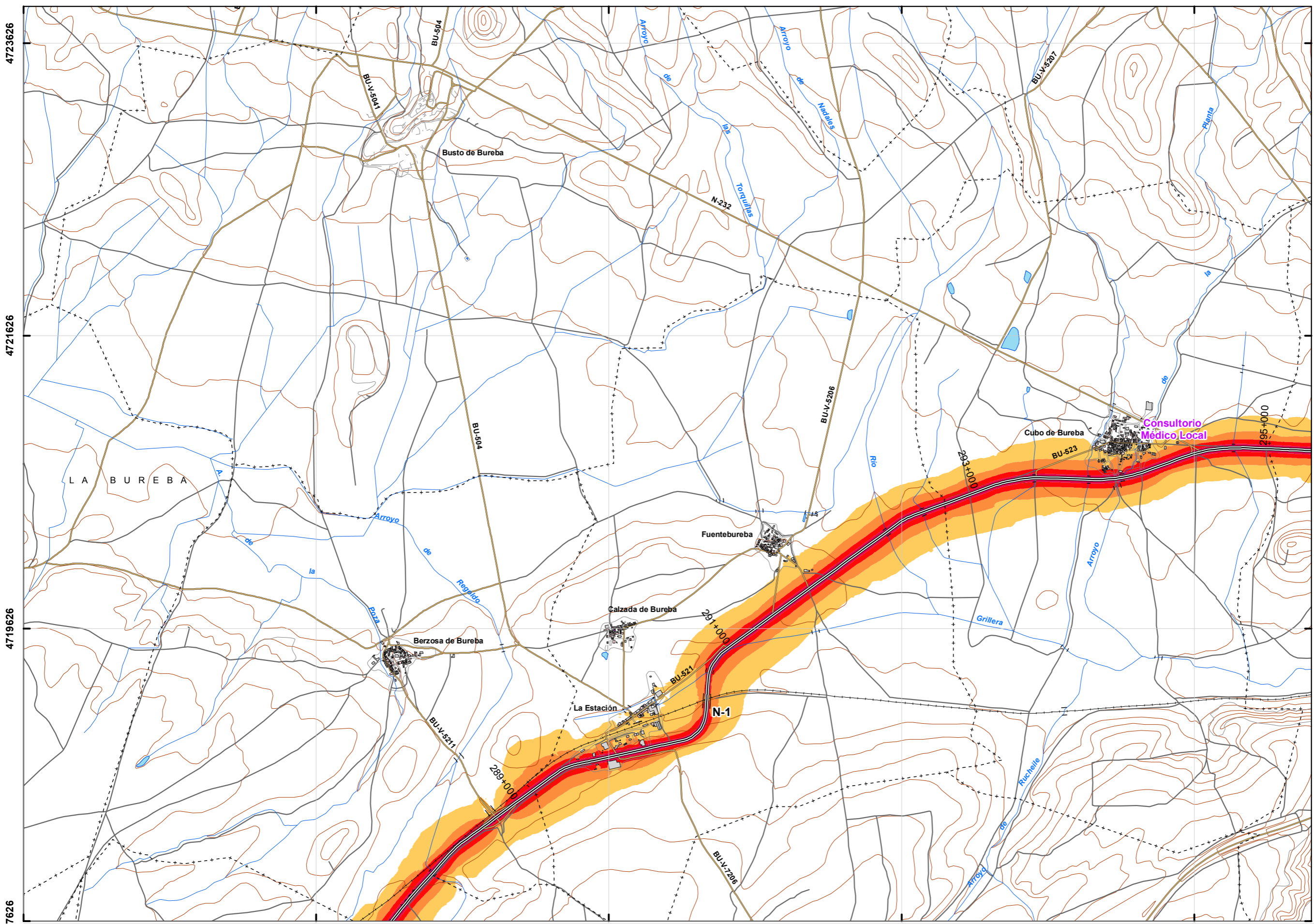
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

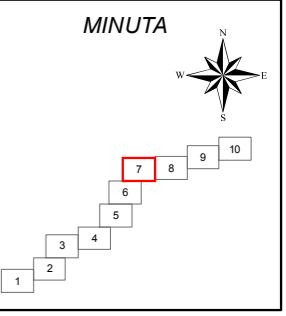
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

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
Limite de provincia
Limite de municipio
Otros elementos cartográficos





484421

486421

488421

490421

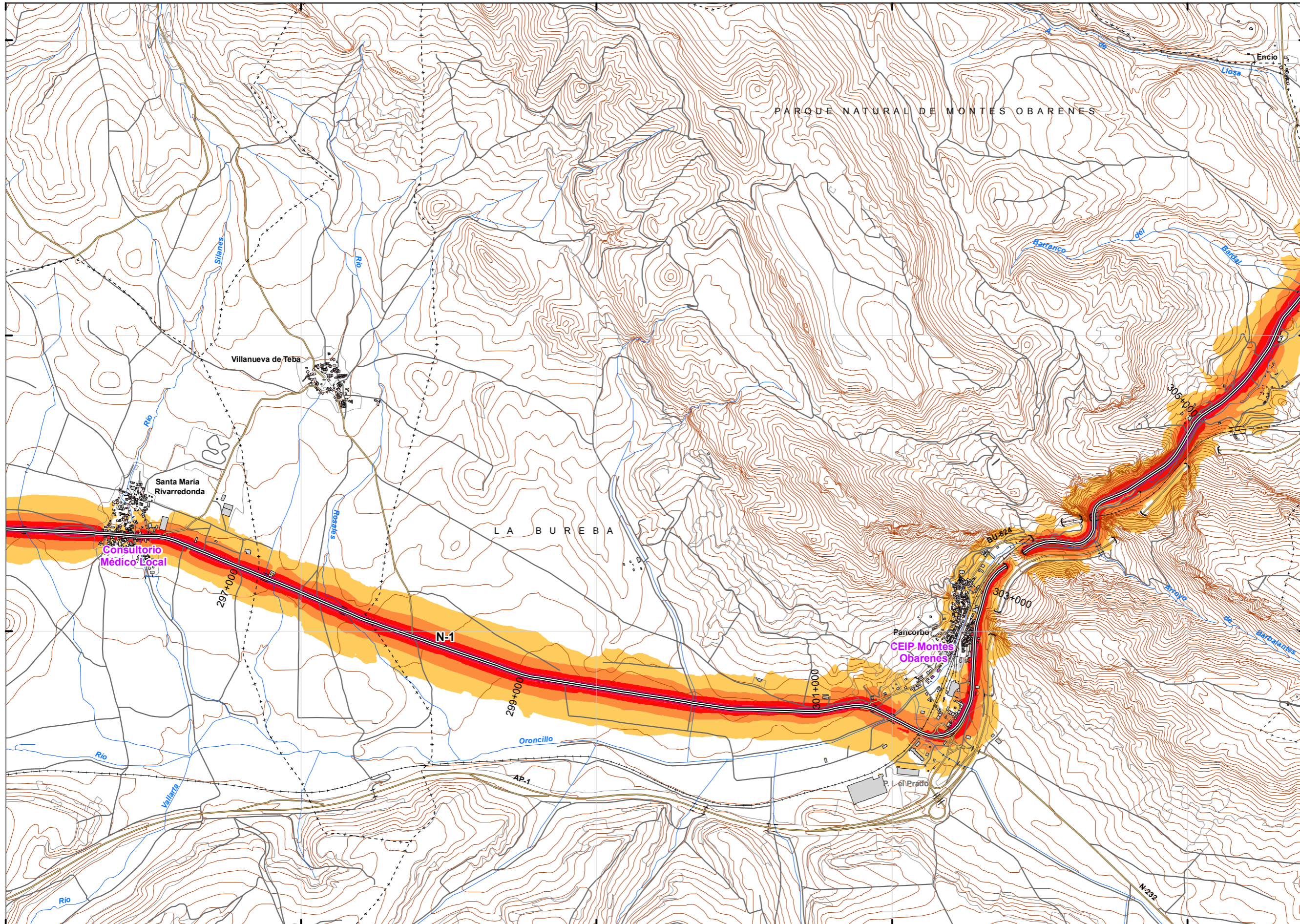
492421

4724149

4722149

4720149

4718149



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

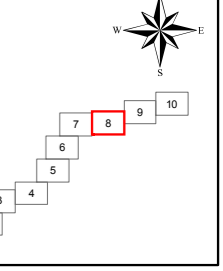
Tipos de edificio

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



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 MARTÍNEZ

CONSULTOR  
APAXXI GEOPLANK TORROJA INGENIERIA

AUTORES DEL ESTUDIO  
D. JULIO SUTERREZI, D. MOISÉS IZQUIERDO G.

ESCALAS  
1:25.000  
LINEA3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO  
CASTILLA Y LEÓN Y LA RIOJA

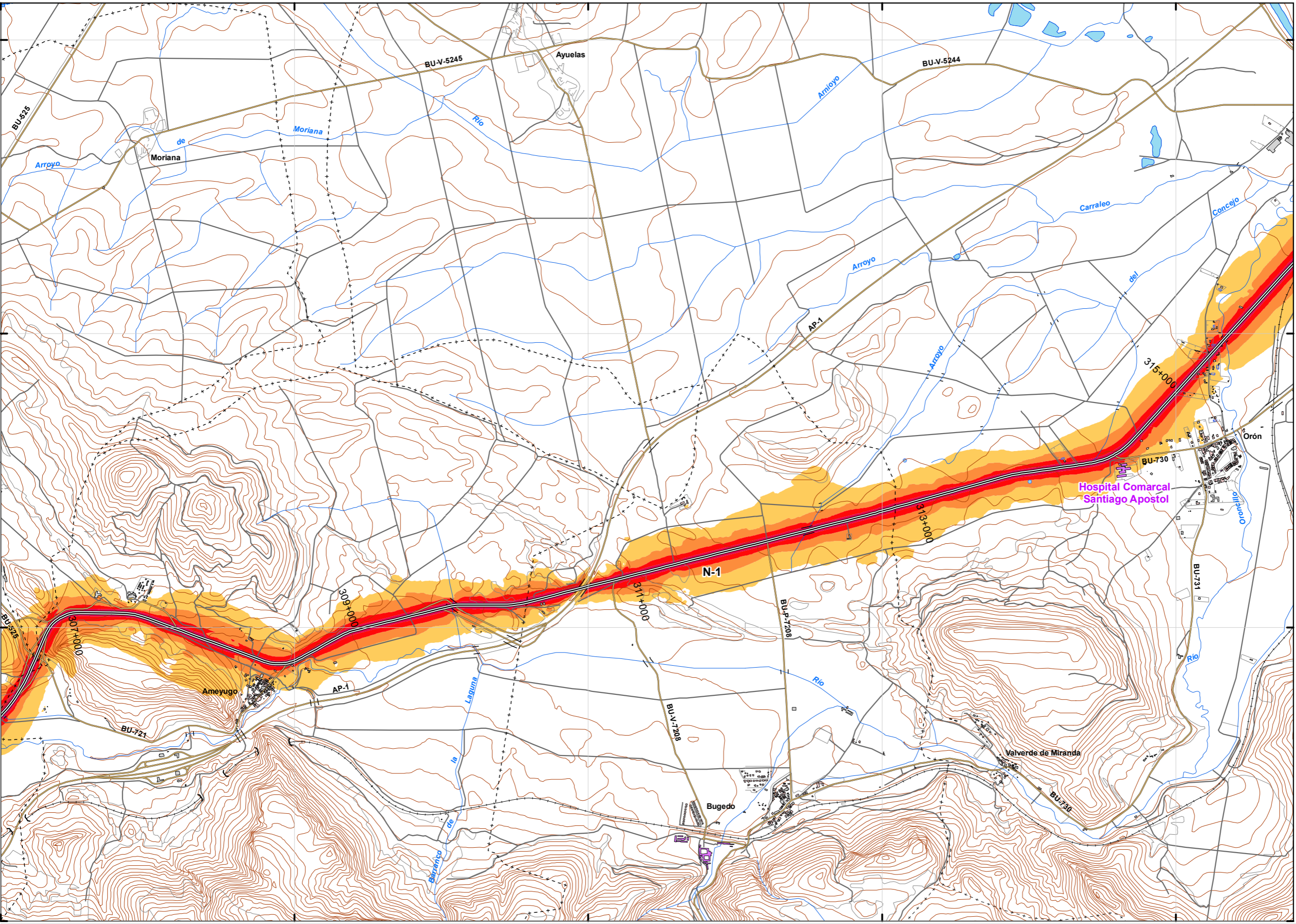
CLAVE  
EP4-E-221

Nº PLANO  
9\_N-1.1.1  
HOJA 8 DE 10

FECHA  
2013  
Nº DE PÁGINA

DESIGNACIÓN  
MAPA DE NIVELES SONOROS L<sub>d</sub>





UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

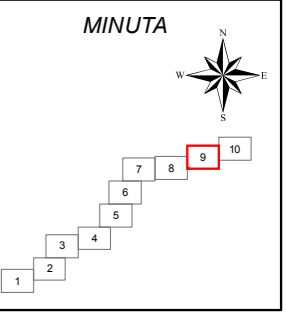
- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

Tipos de edificio

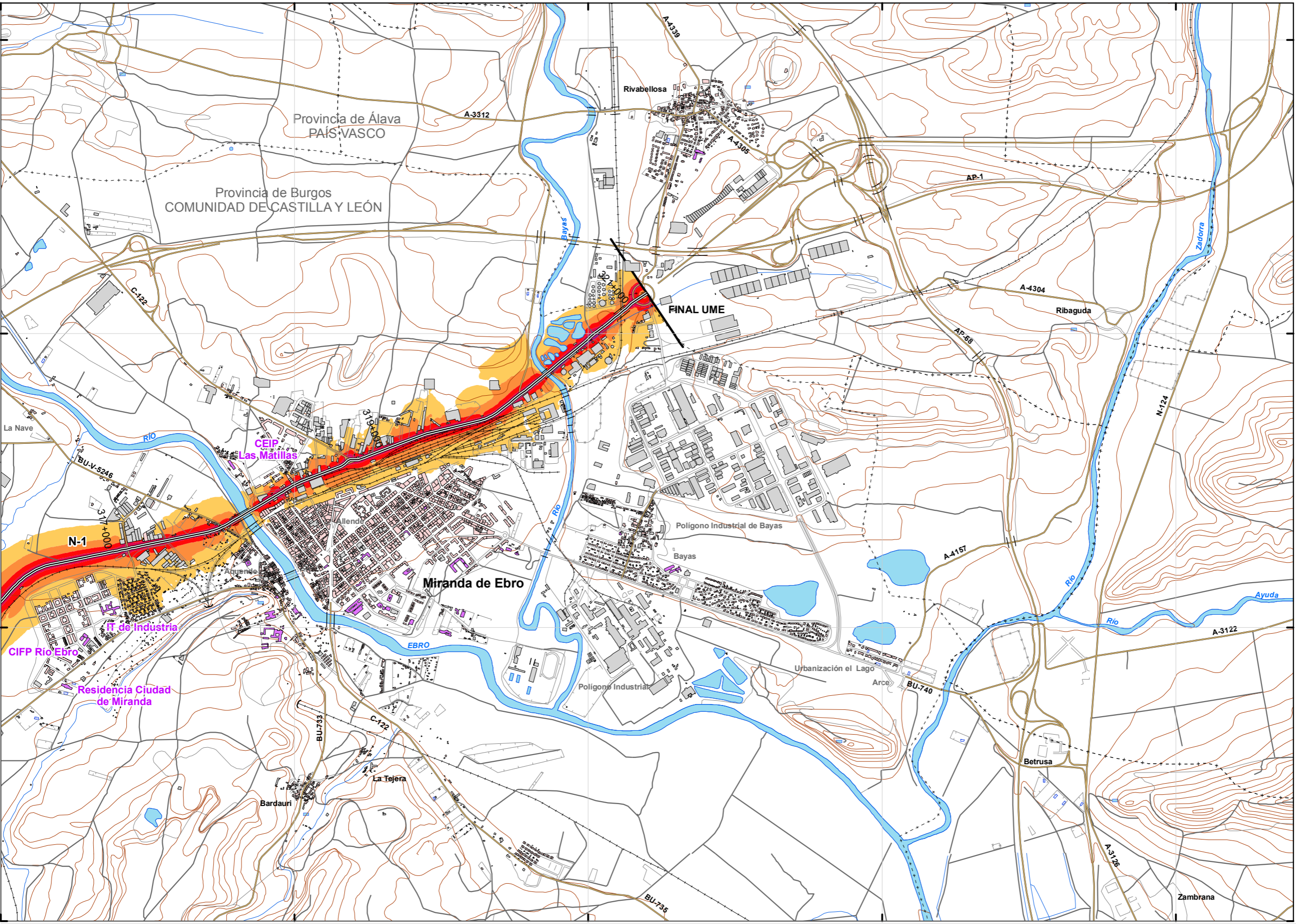
- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

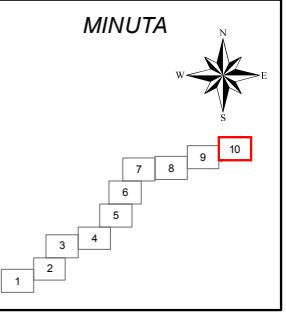
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

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





442416

444416

446416

448416

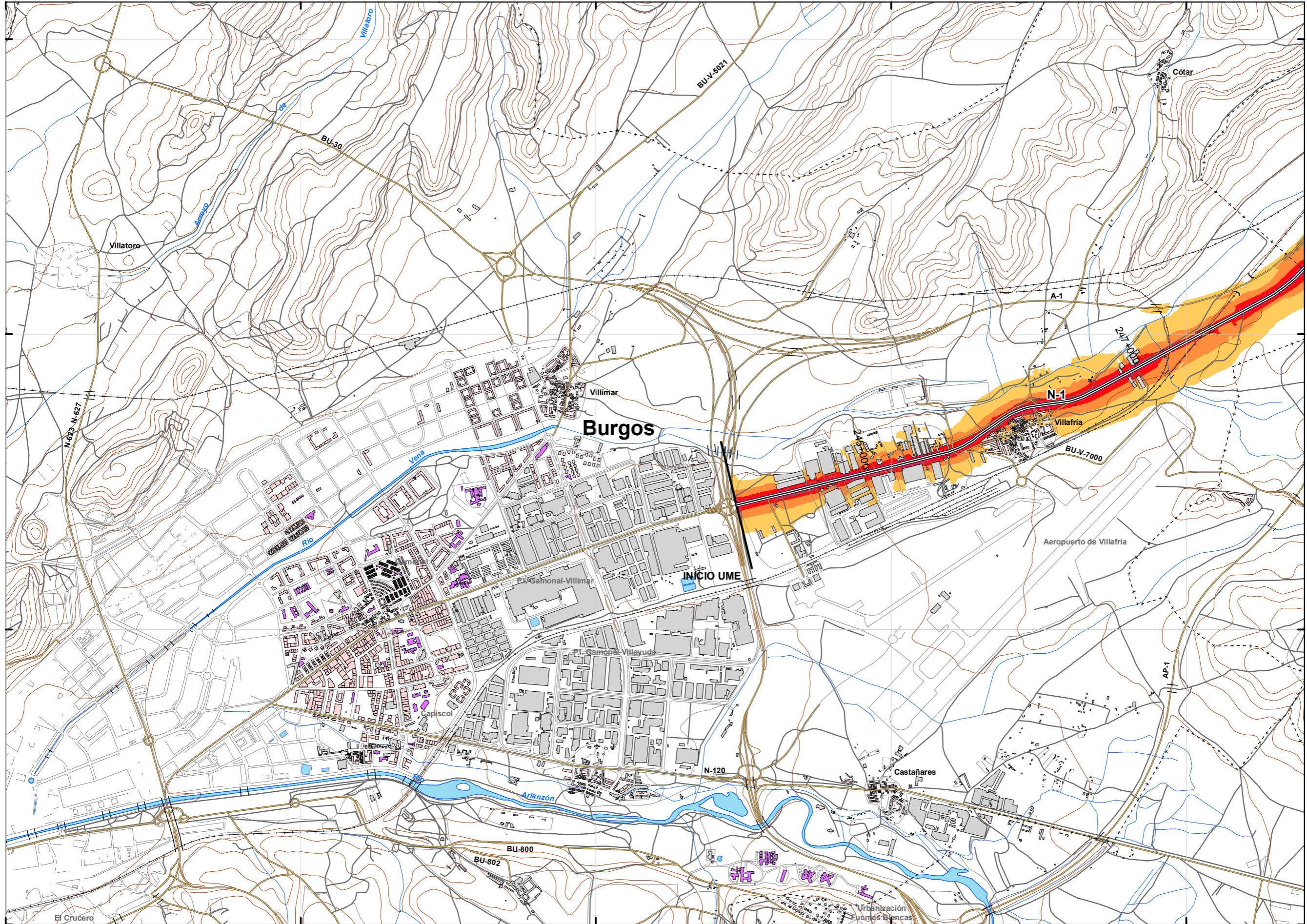
450416

4693223

4691223

4689223

4687223



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

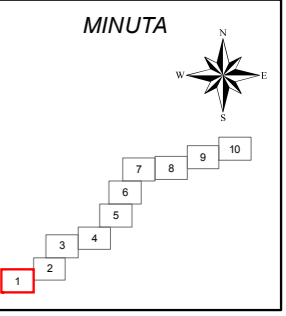
LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

- 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

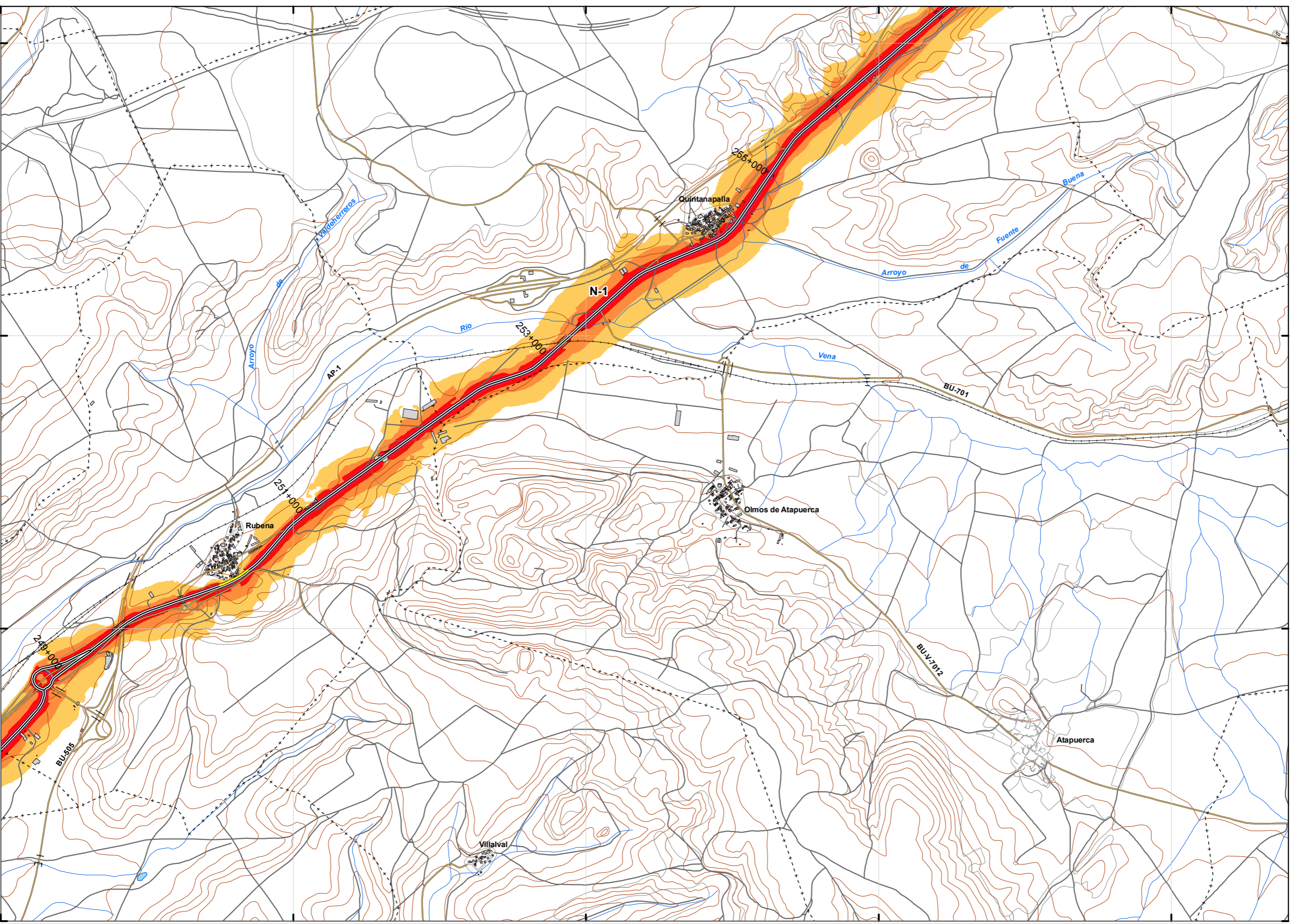
- Elementos cartográficos
- Eje de la UME
  - Viaductos
  - Túneles
  - Carreteras
  - Otras vías
  - FFCC
  - Curva de nivel maestra
  - Curva de nivel
  - Hidrografía
  - Límite de provincia
  - Límite de municipio
  - Otros elementos cartográficos





451216 453216 455216 457216 459216

4696493  
4694493  
4692493  
4690493



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

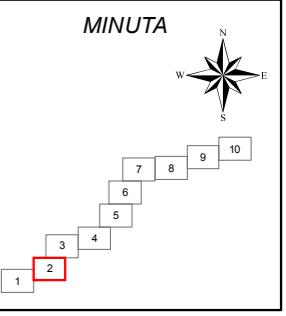
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

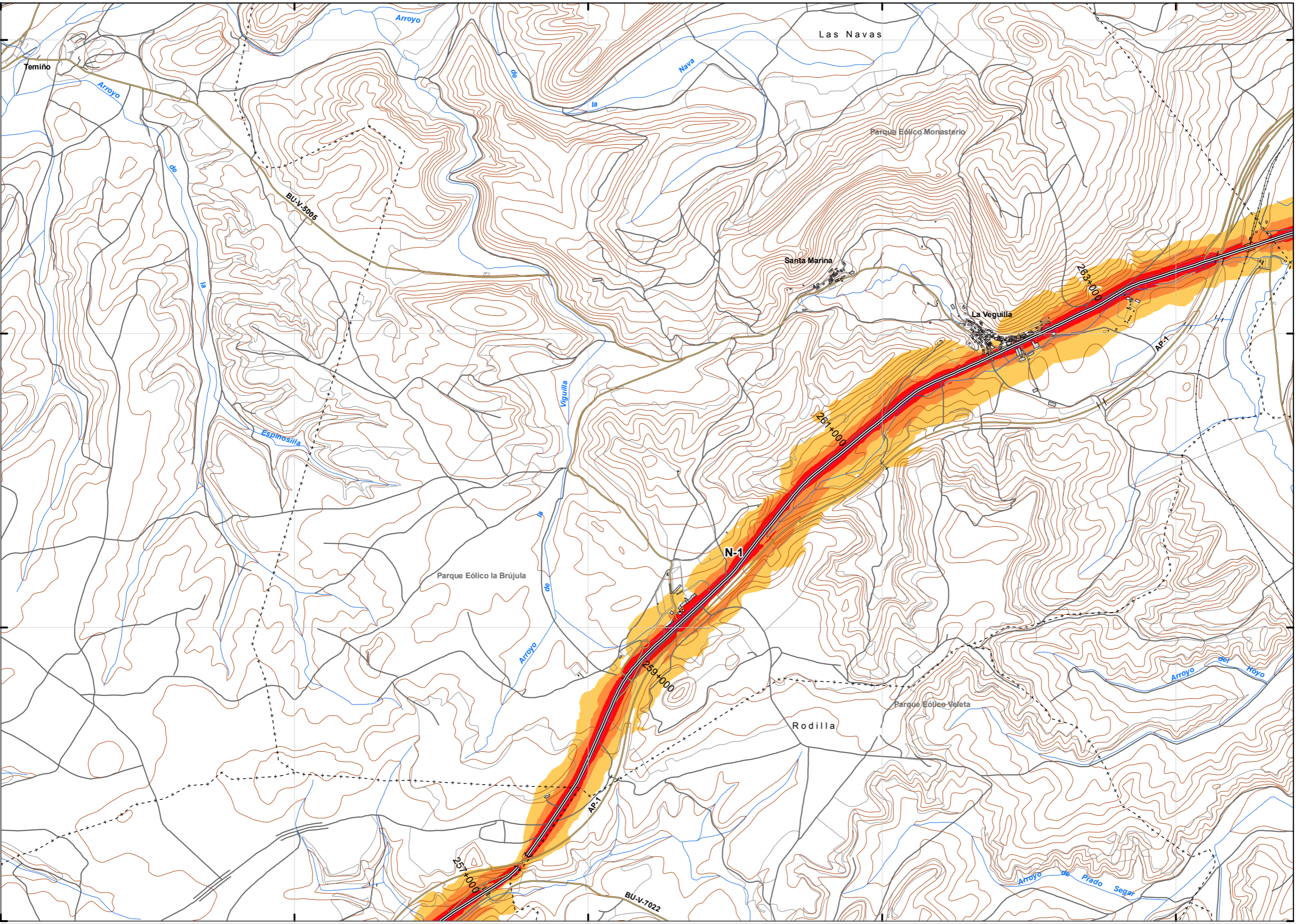
Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Limite de provincia
Limite de municipio
Otros elementos cartográficos





454695 456695 458695 460695 462695

4702743  
4700743  
4698743  
4696743



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

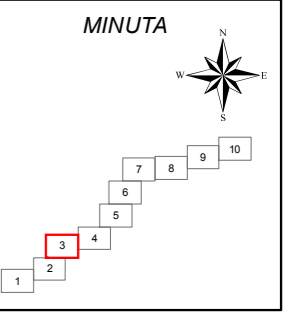
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

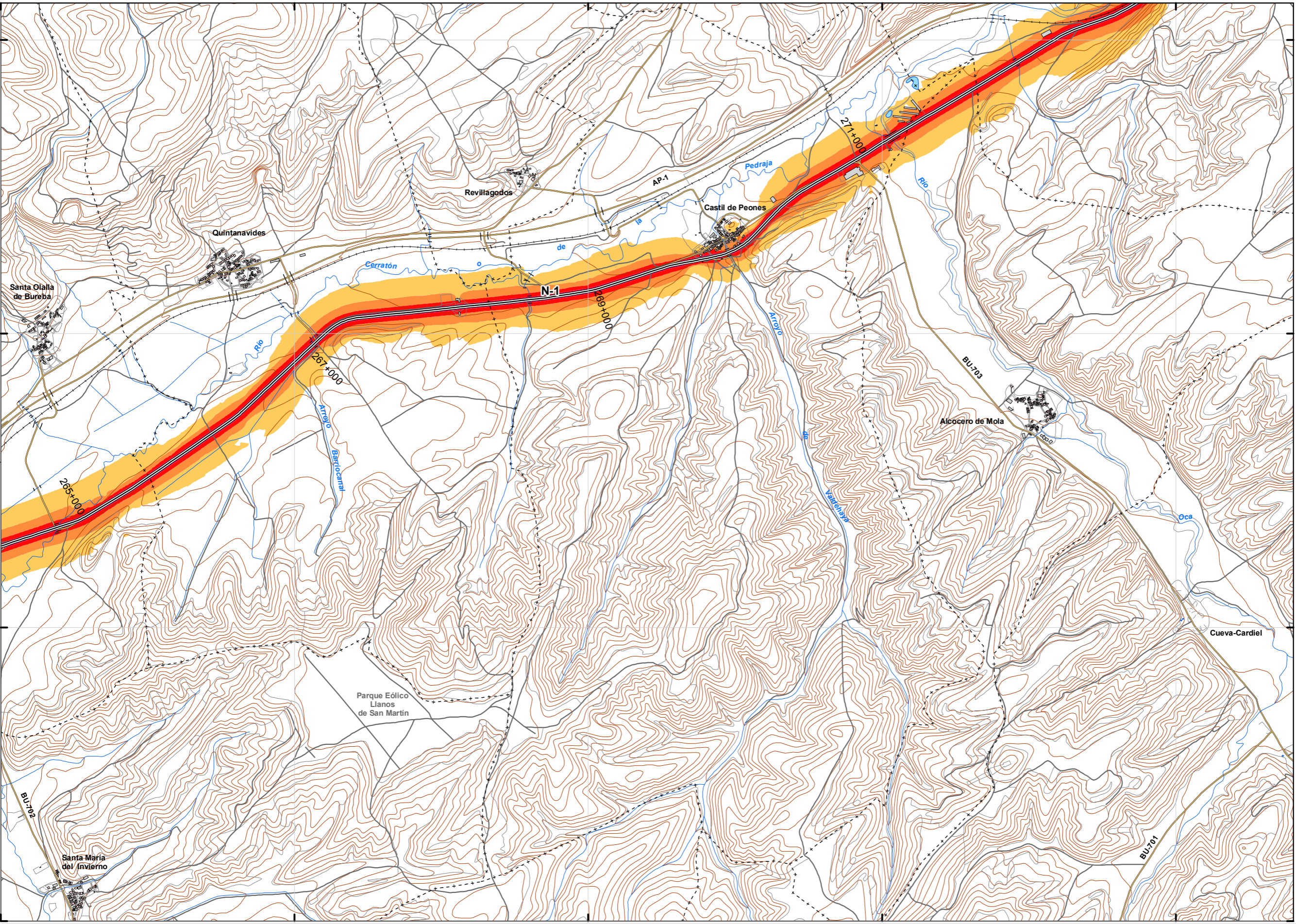
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

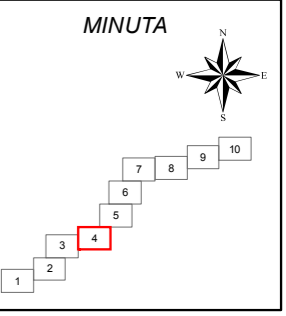
LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

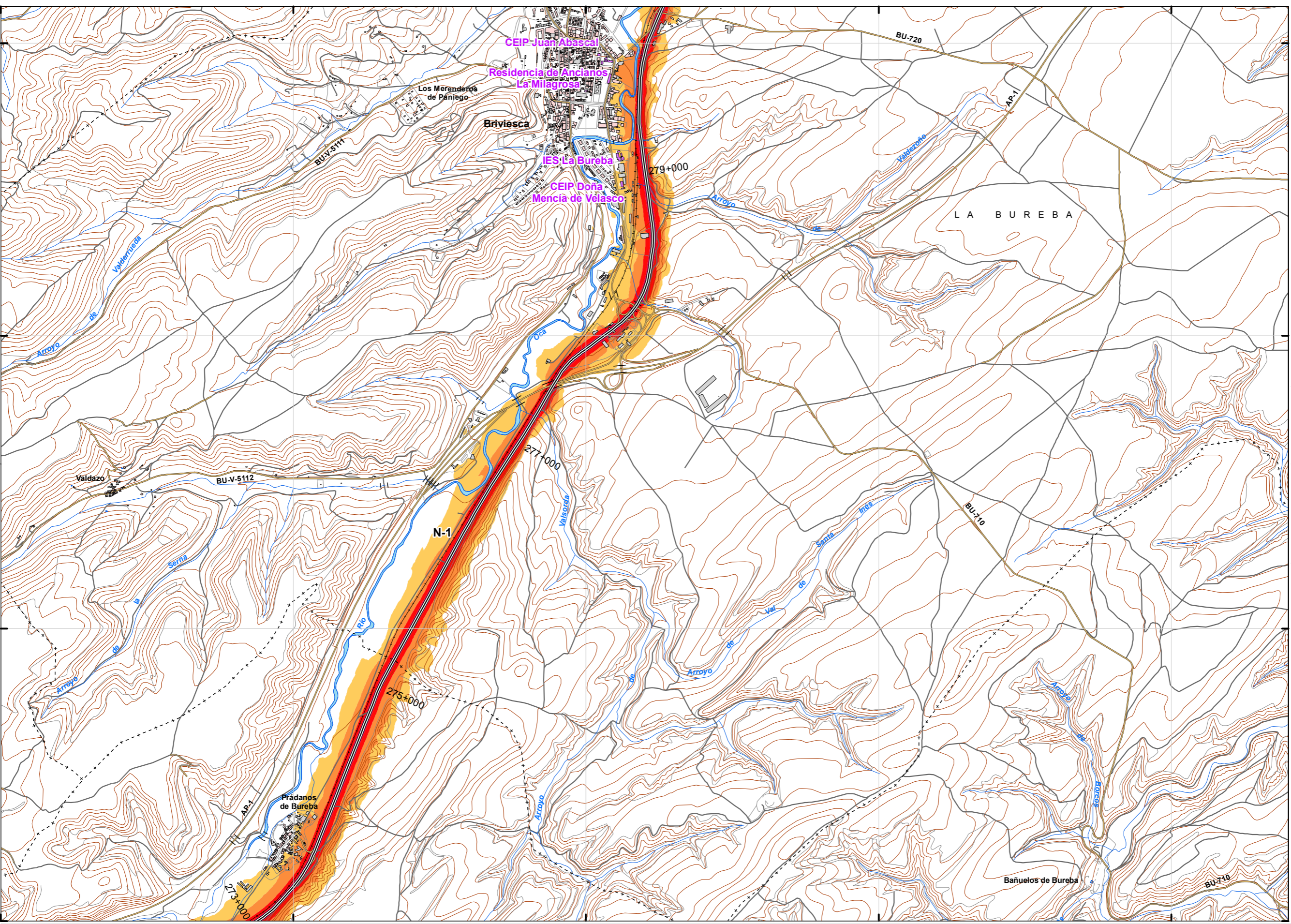
- Barreras acústicas
- Pantalla acústica
  - Dique de tierra
  - Jardineras

- 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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

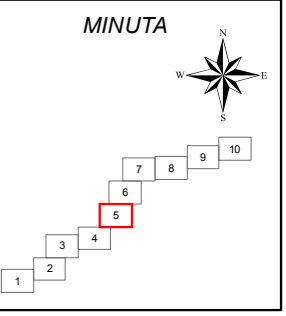
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

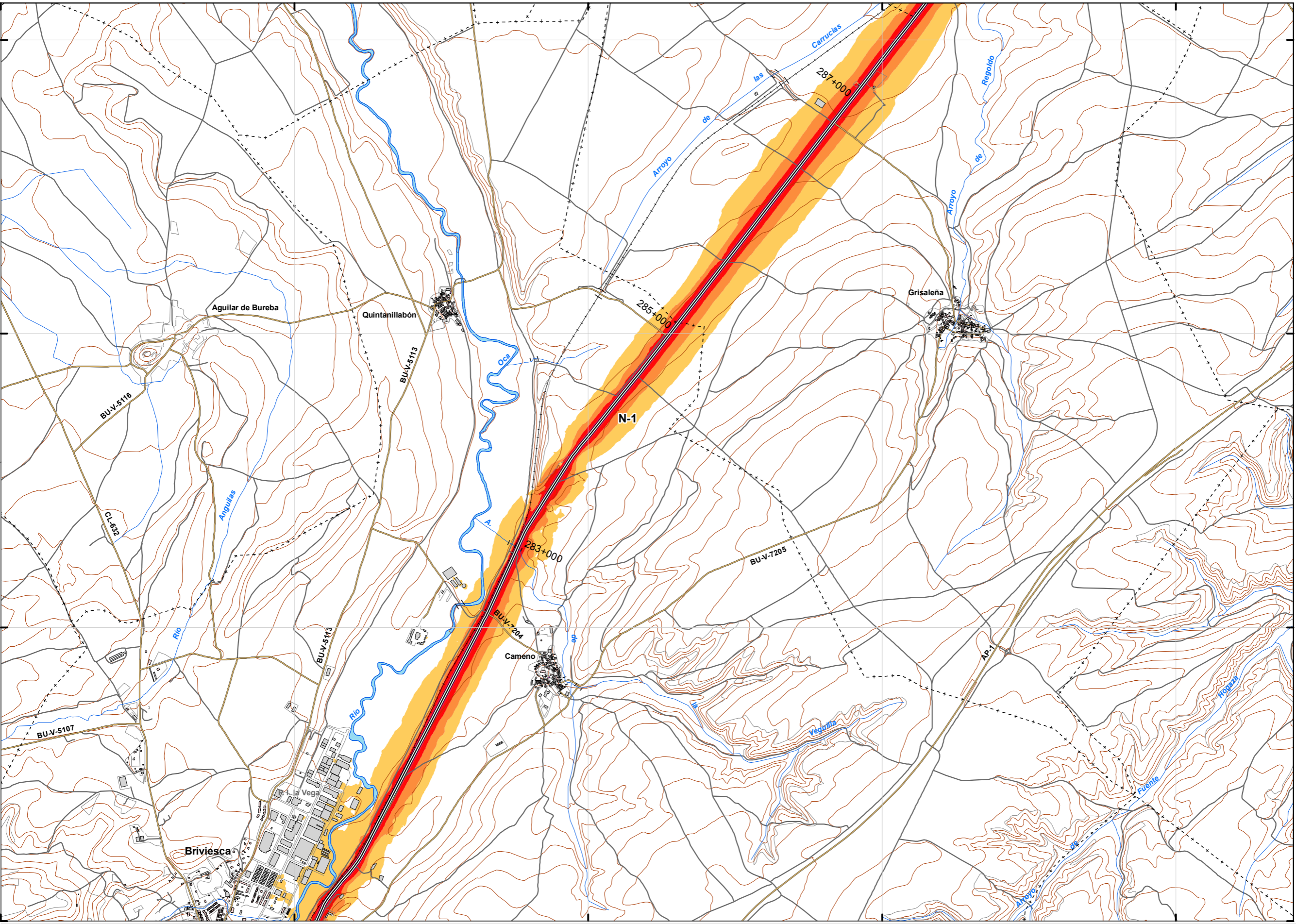
Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Limite de provincia
Limite de municipio
Otros elementos cartográficos





471842 473842 475842 477842 479842

4717376  
4715376  
4713376  
4711376



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

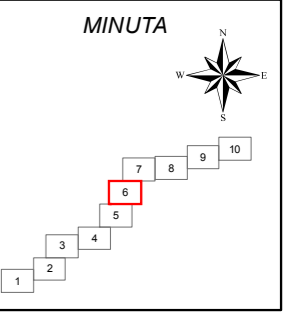
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

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





UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

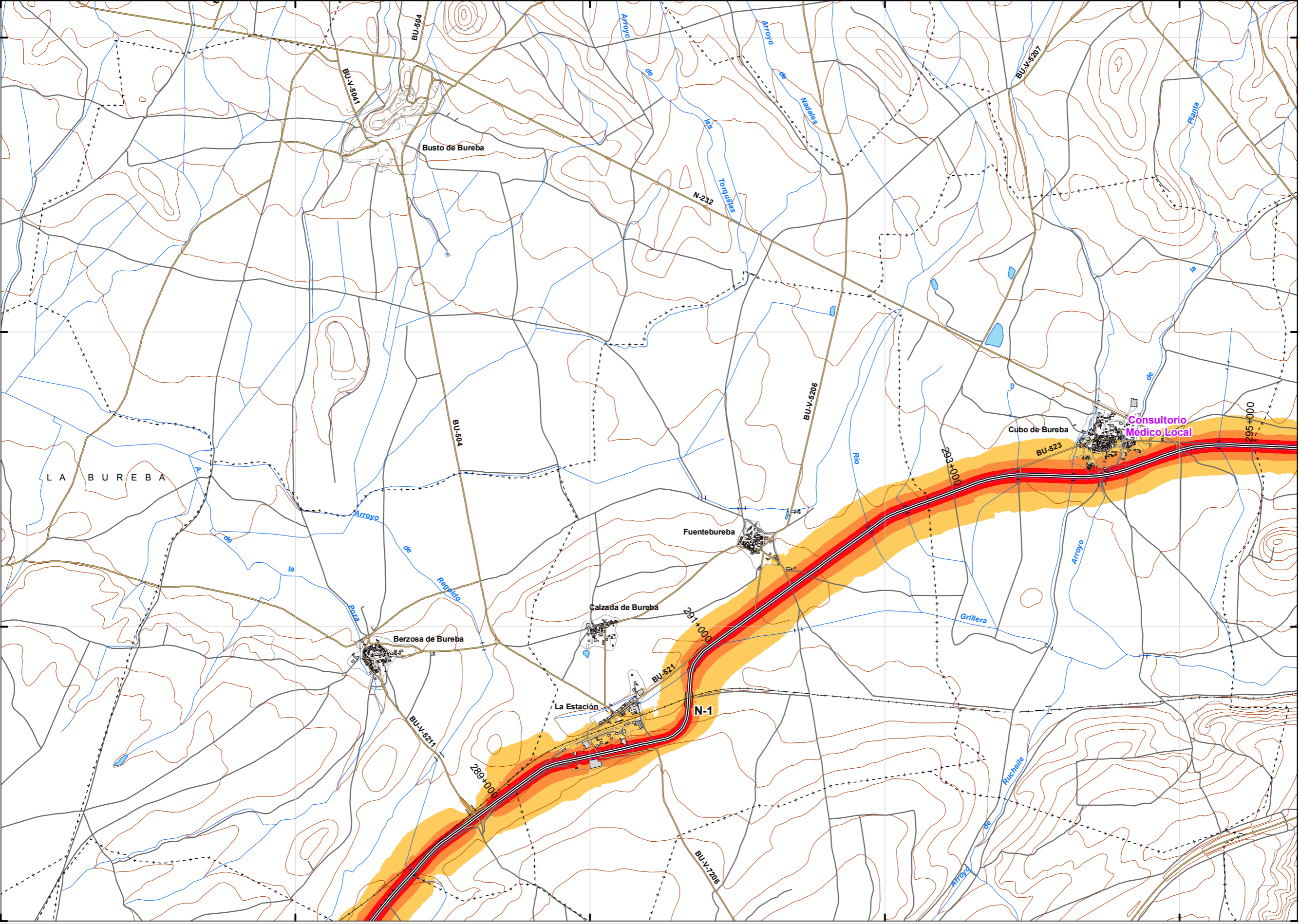
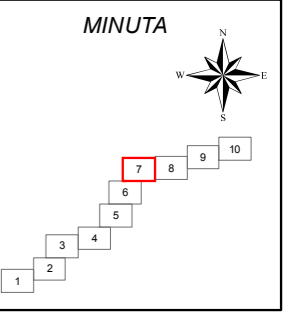
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

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
Limite de provincia
Limite de municipio
Otros elementos cartográficos





484421

486421

488421

490421

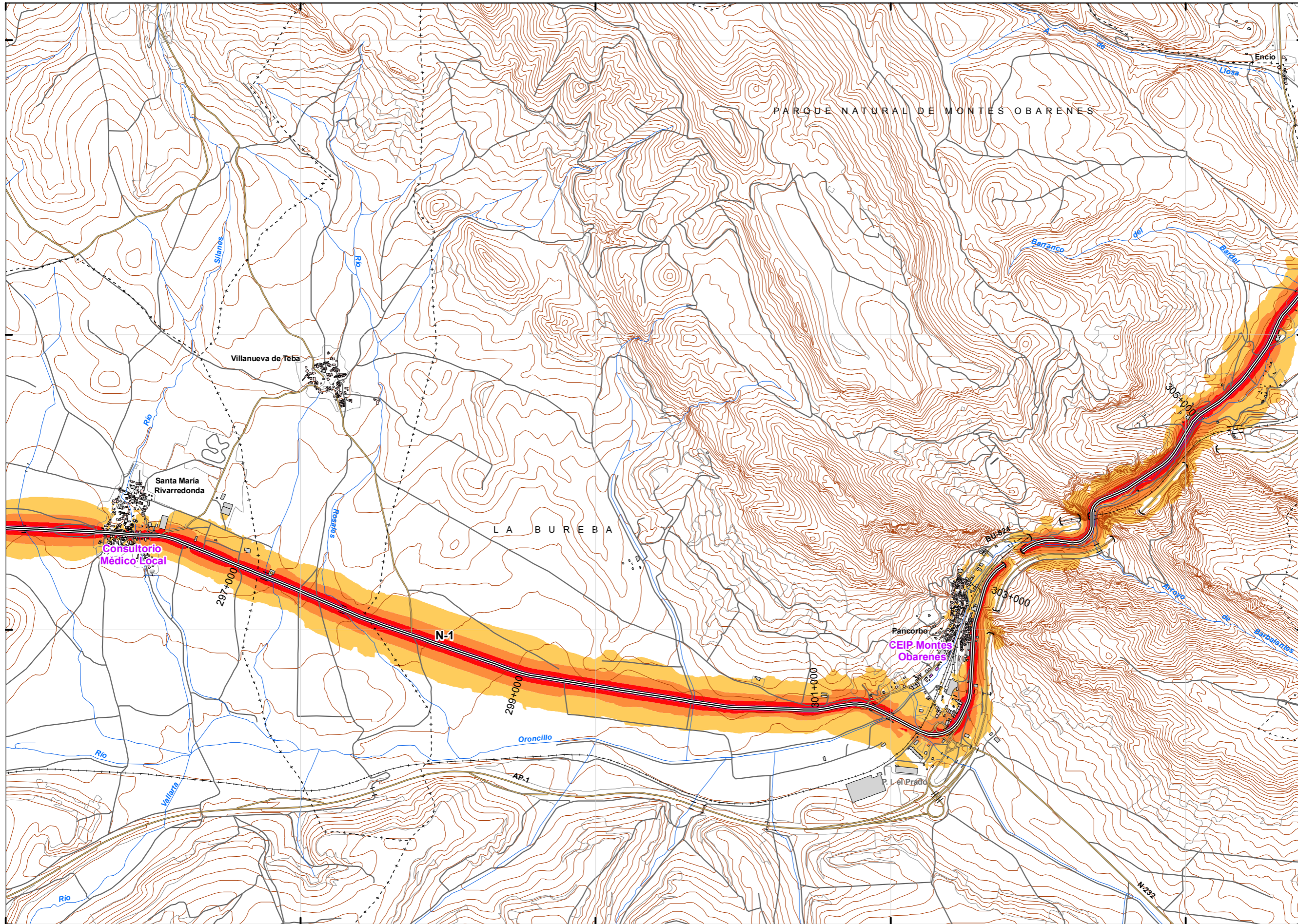
492421

4724149

4722149

4720149

4718149



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

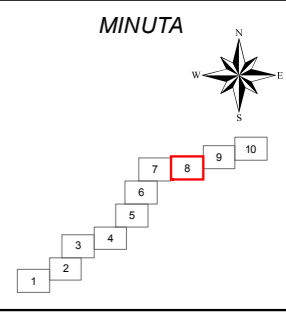
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

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
Limite de provincia
Limite de municipio
Otros elementos cartográficos



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 MARTÍNEZ

CONSULTOR  
APAXXI GEOPLANK  
TORROJA  
INGENIERÍA

AUTORES DEL ESTUDIO  
D. JULIO SUTERREZI, D. MOISÉS IZQUIERDO G.

ESCALAS  
1:25.000  
LINEA3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO  
CASTILLA Y LEÓN Y LA RIOJA

CLAVE  
EP4-E-221

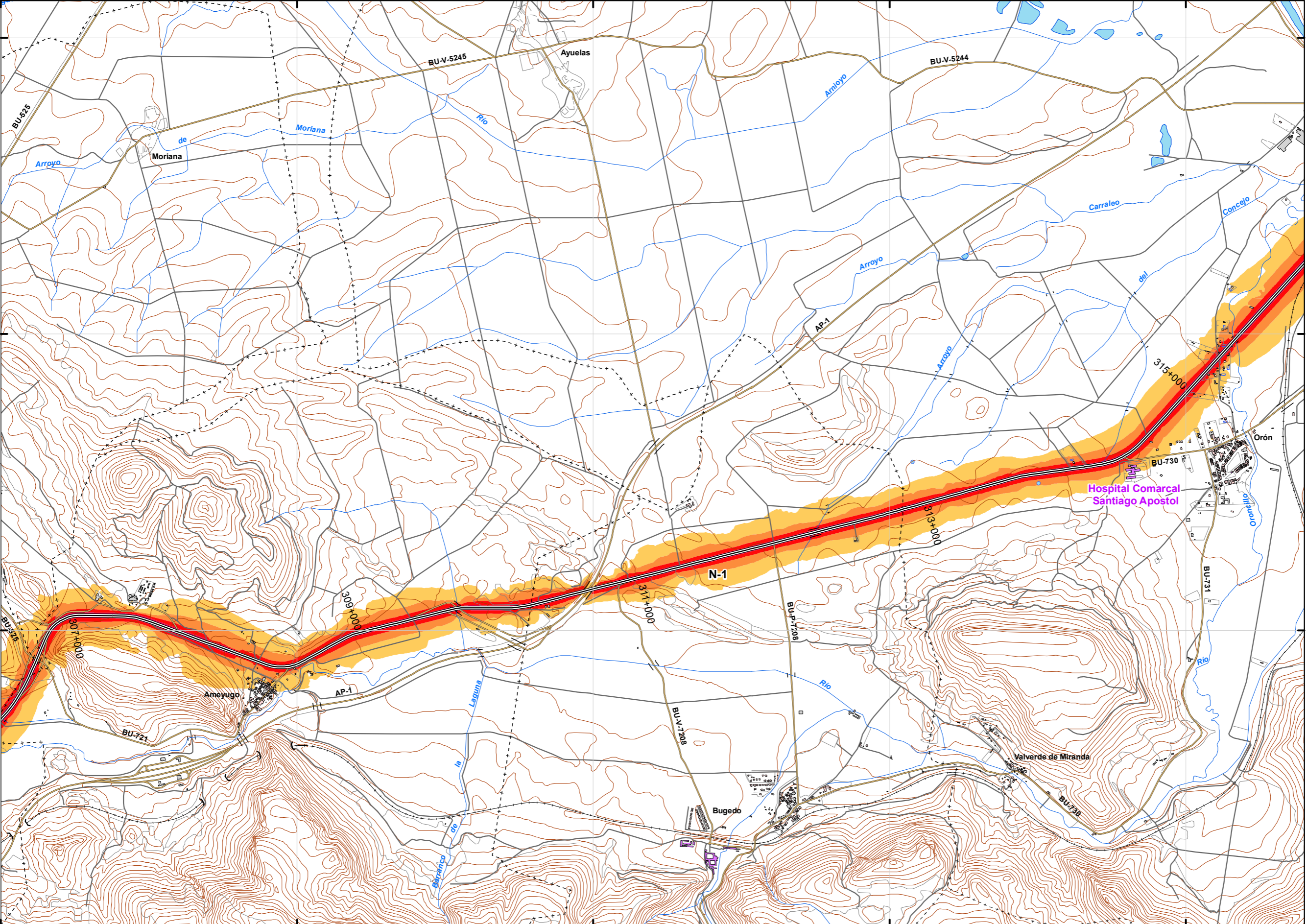
Nº PLANO  
9\_N-1.2  
HOJA 8 DE 10

FECHA  
2013  
Nº DE PÁGINA

DESIGNACIÓN  
MAPA DE NIVELES  
SONOROS L<sub>e</sub>



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)



LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

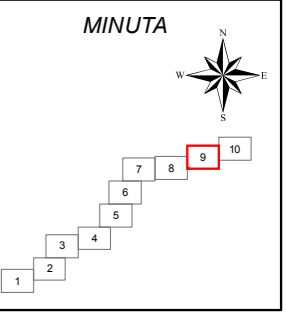
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

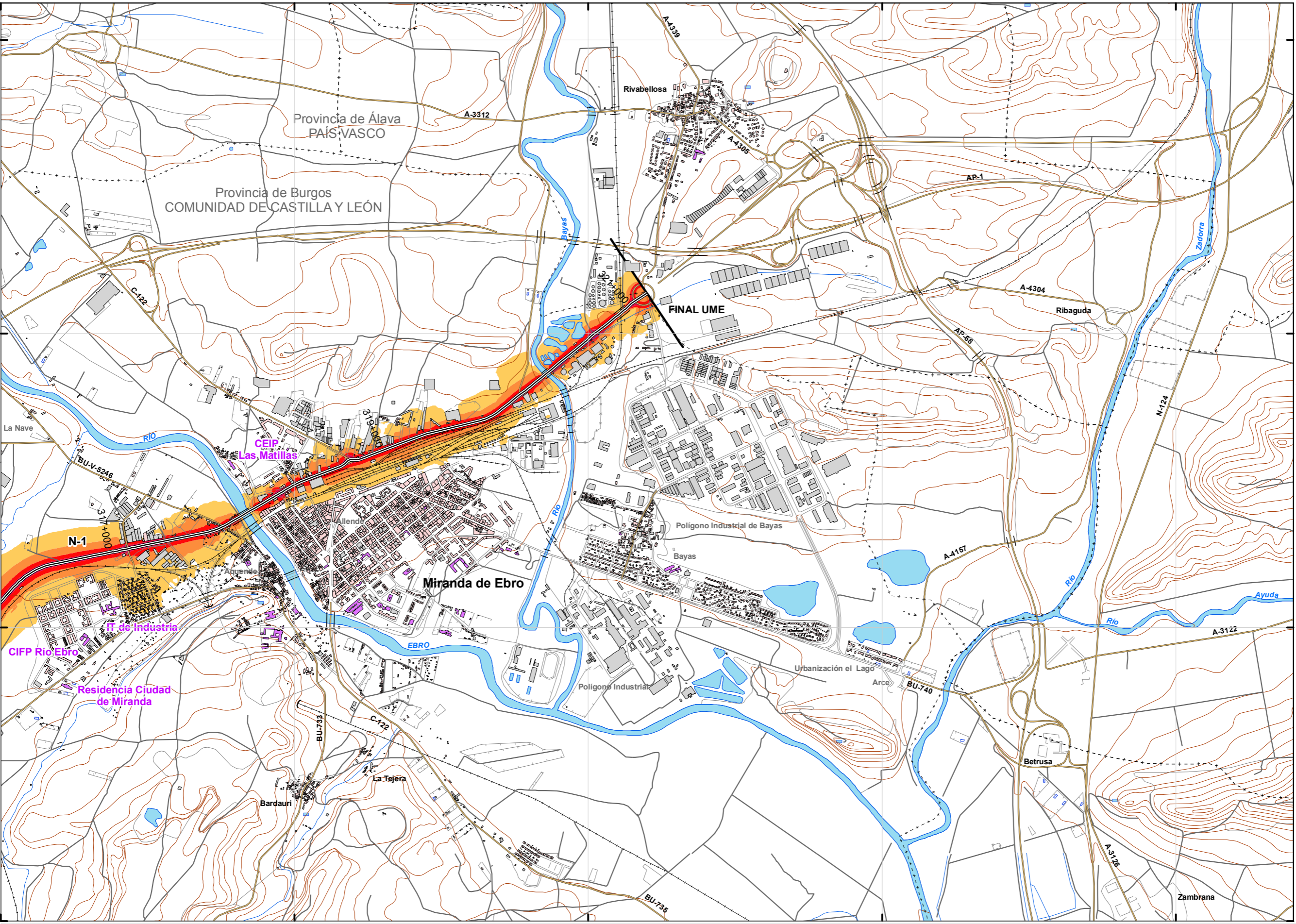
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

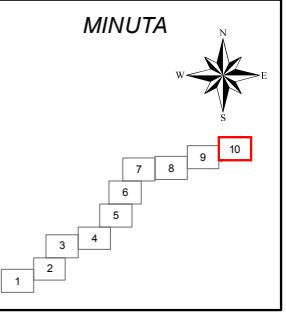
LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

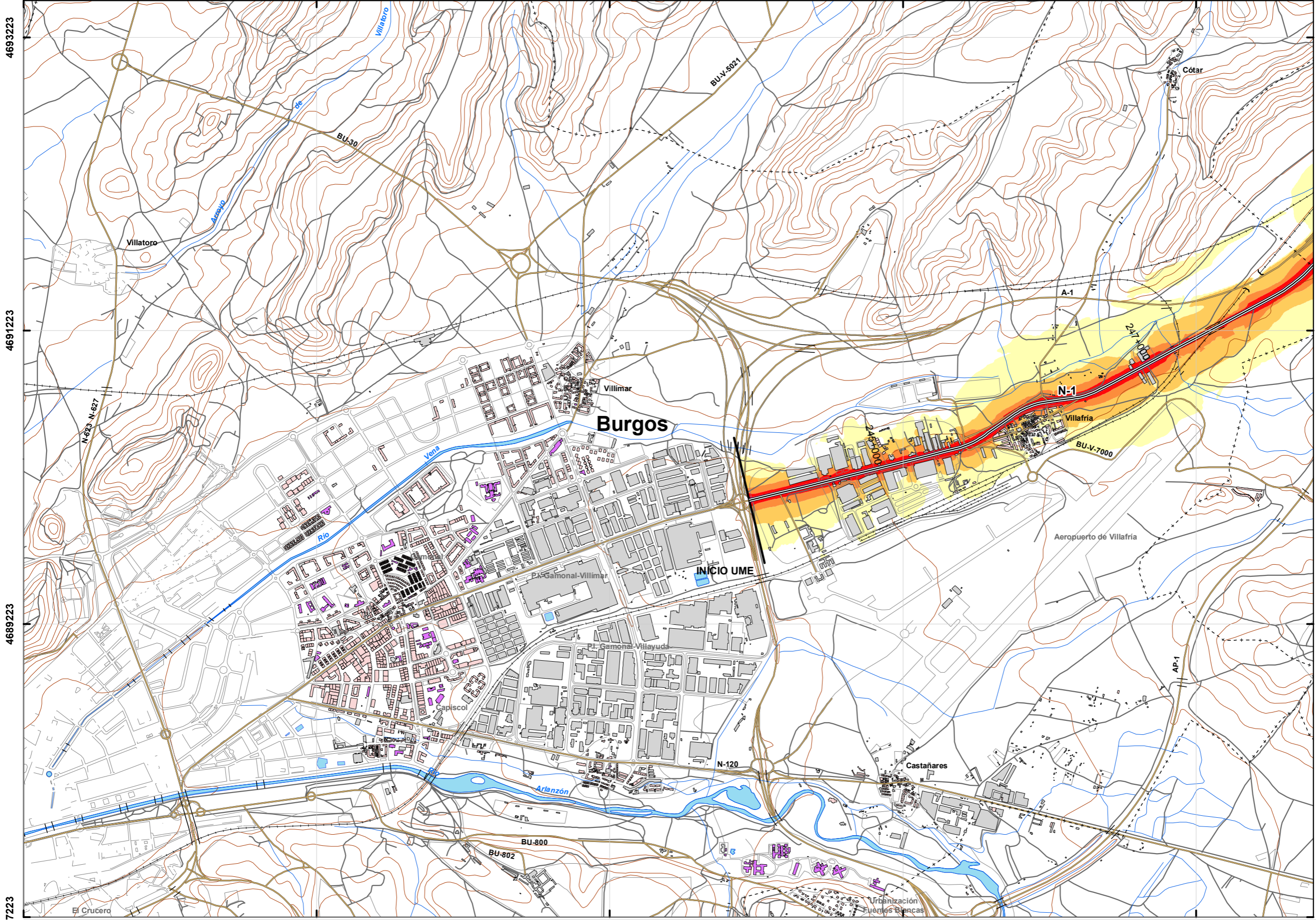
- Barreras acústicas
- Pantalla acústica
  - Dique de tierra
  - Jardineras

- 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
  - Limite de provincia
  - Limite de municipio
  - Otros elementos cartográficos







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

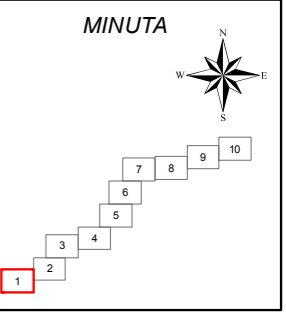
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

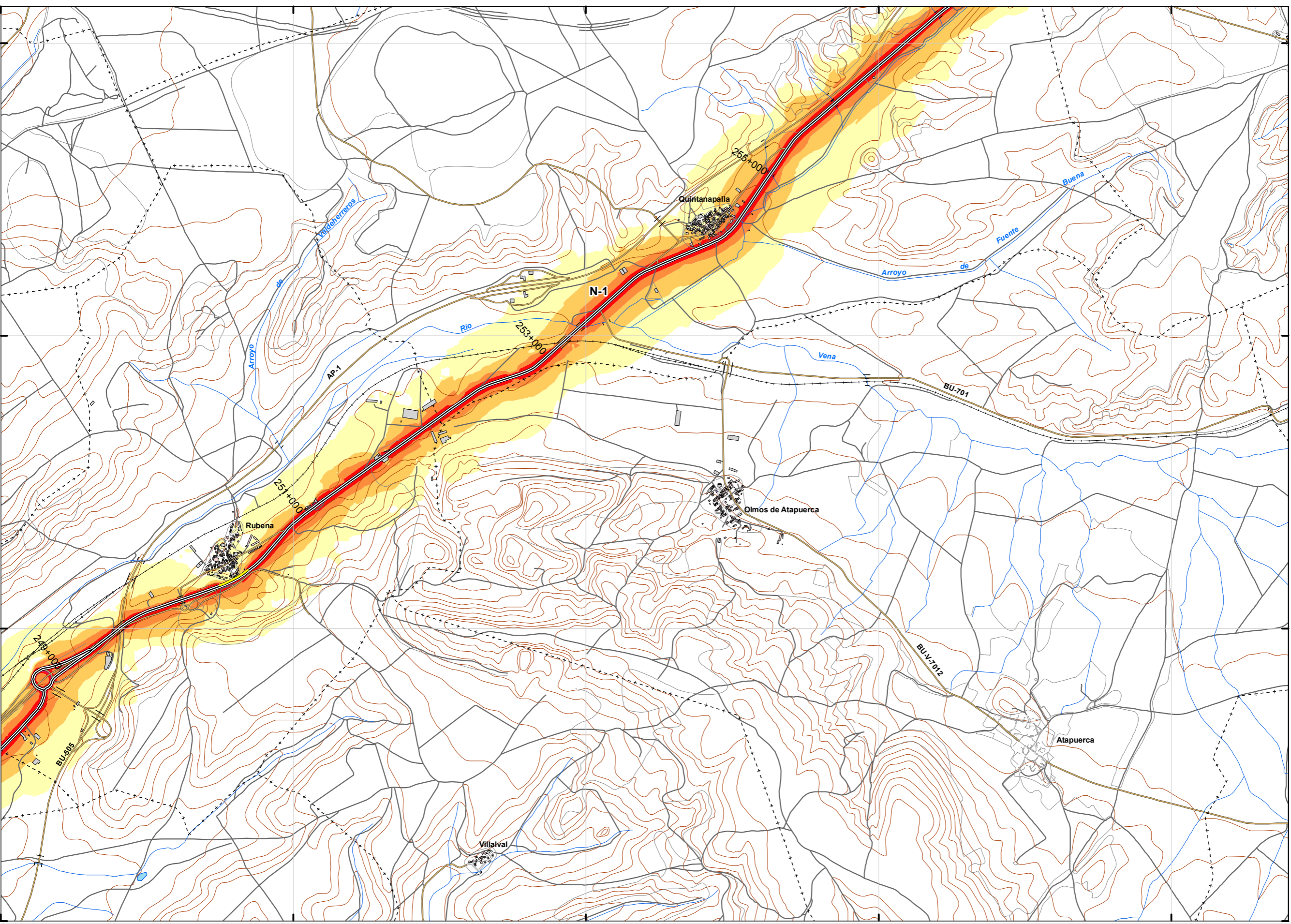
Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Limite de provincia
Limite de municipio
Otros elementos cartográficos





451216 453216 455216 457216 459216

4696493  
4694493  
4692493  
4690493



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

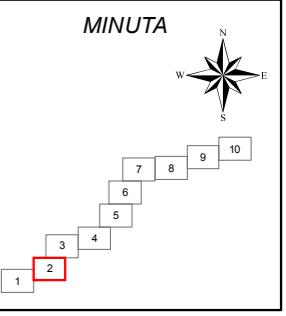
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

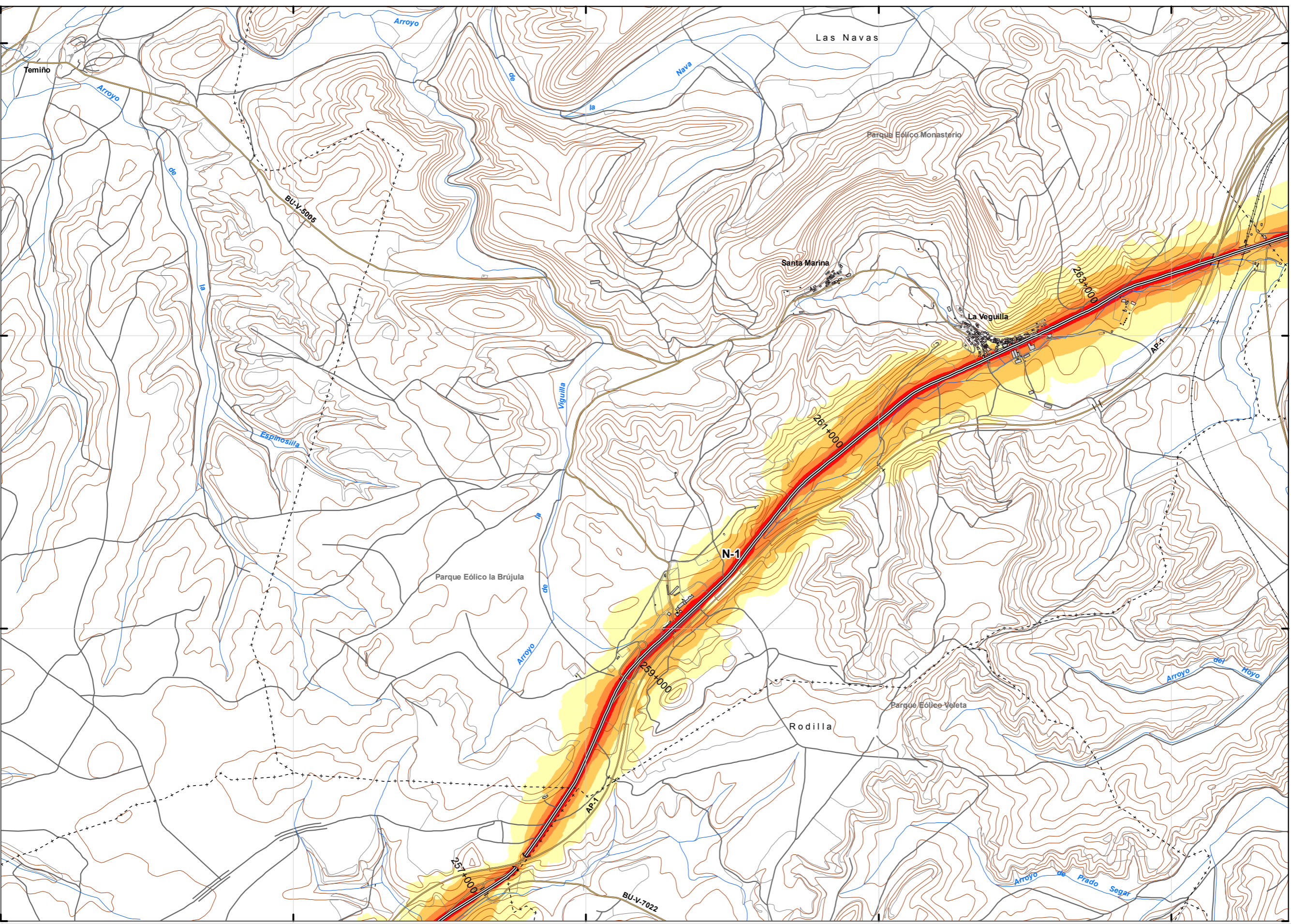
Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Limite de provincia
Limite de municipio
Otros elementos cartográficos





454695 456695 458695 460695 462695

4702743  
4700743  
4698743  
4696743



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

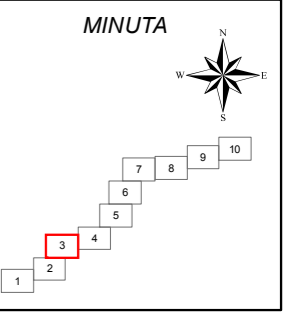
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

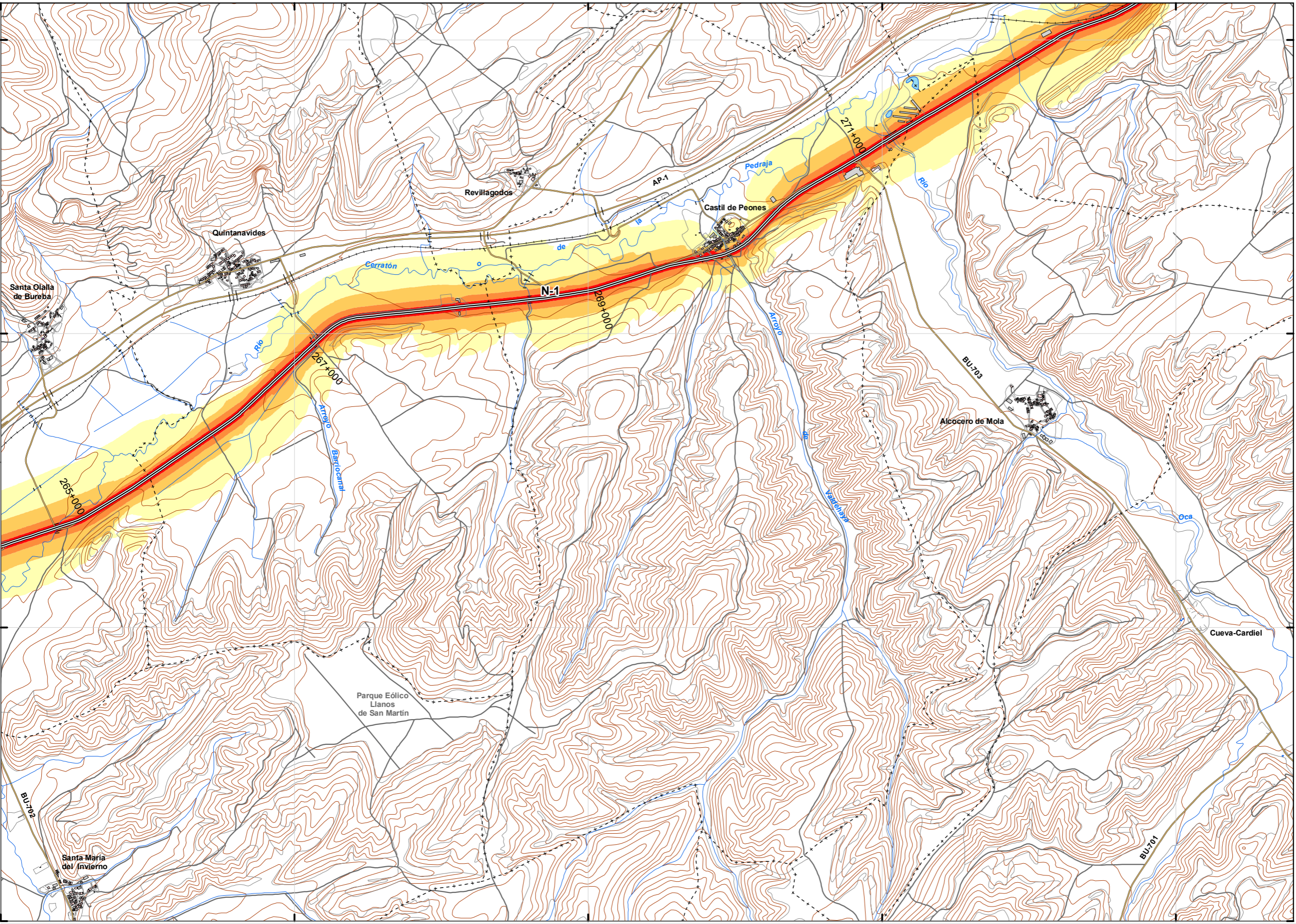
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

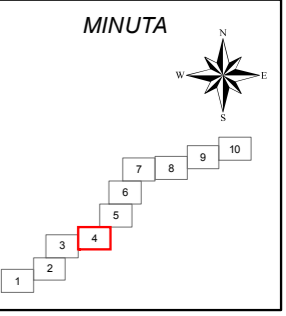
50-54	65-69
55-59	> 70
60-64	

- Barreras acústicas
- Pantalla acústica
  - Dique de tierra
  - Jardineras

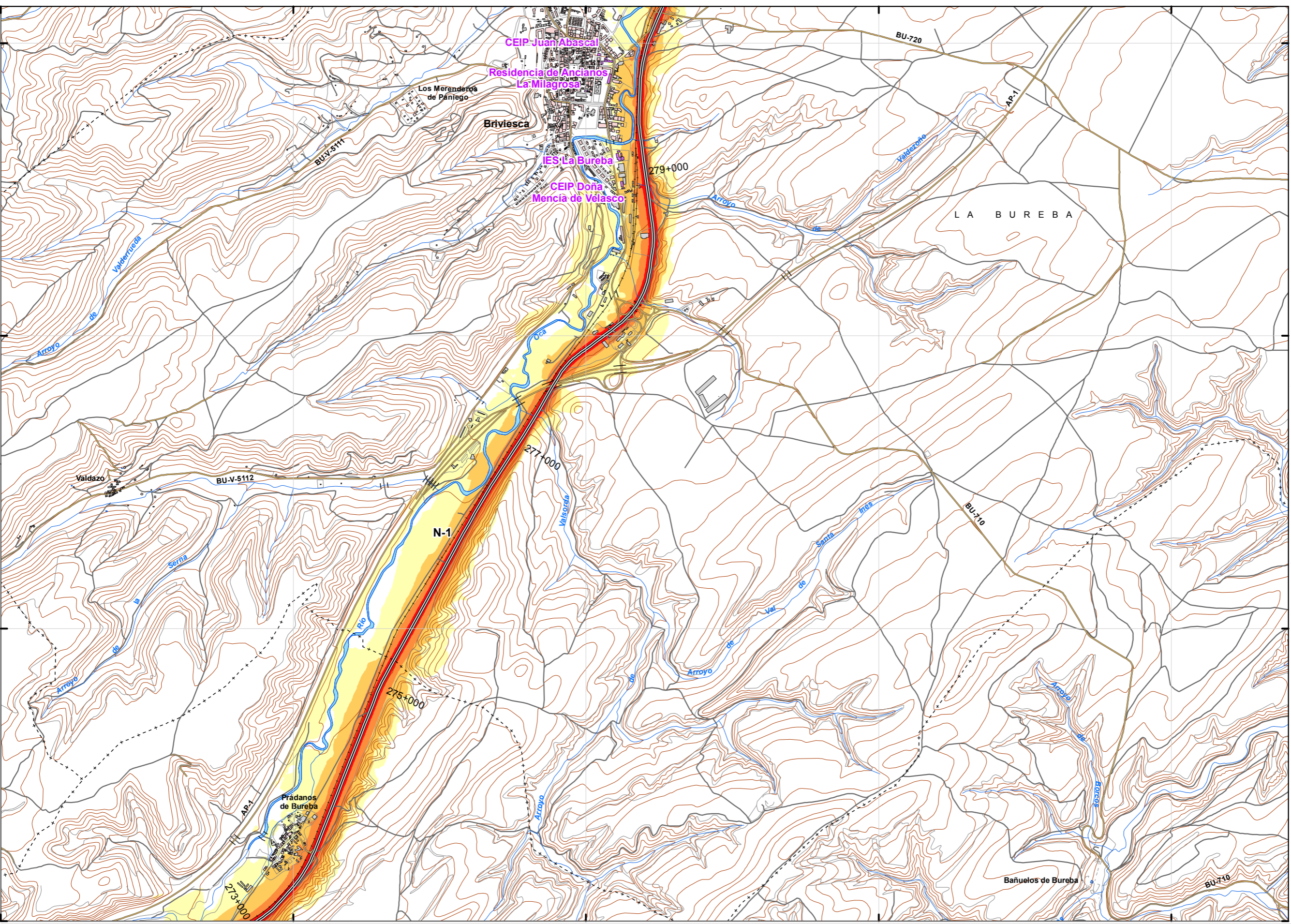
- Tipos de edificio
- Uso residencial
  - Uso sanitario o docente
  - Uso industrial o comercial

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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

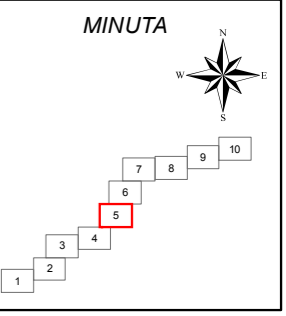
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

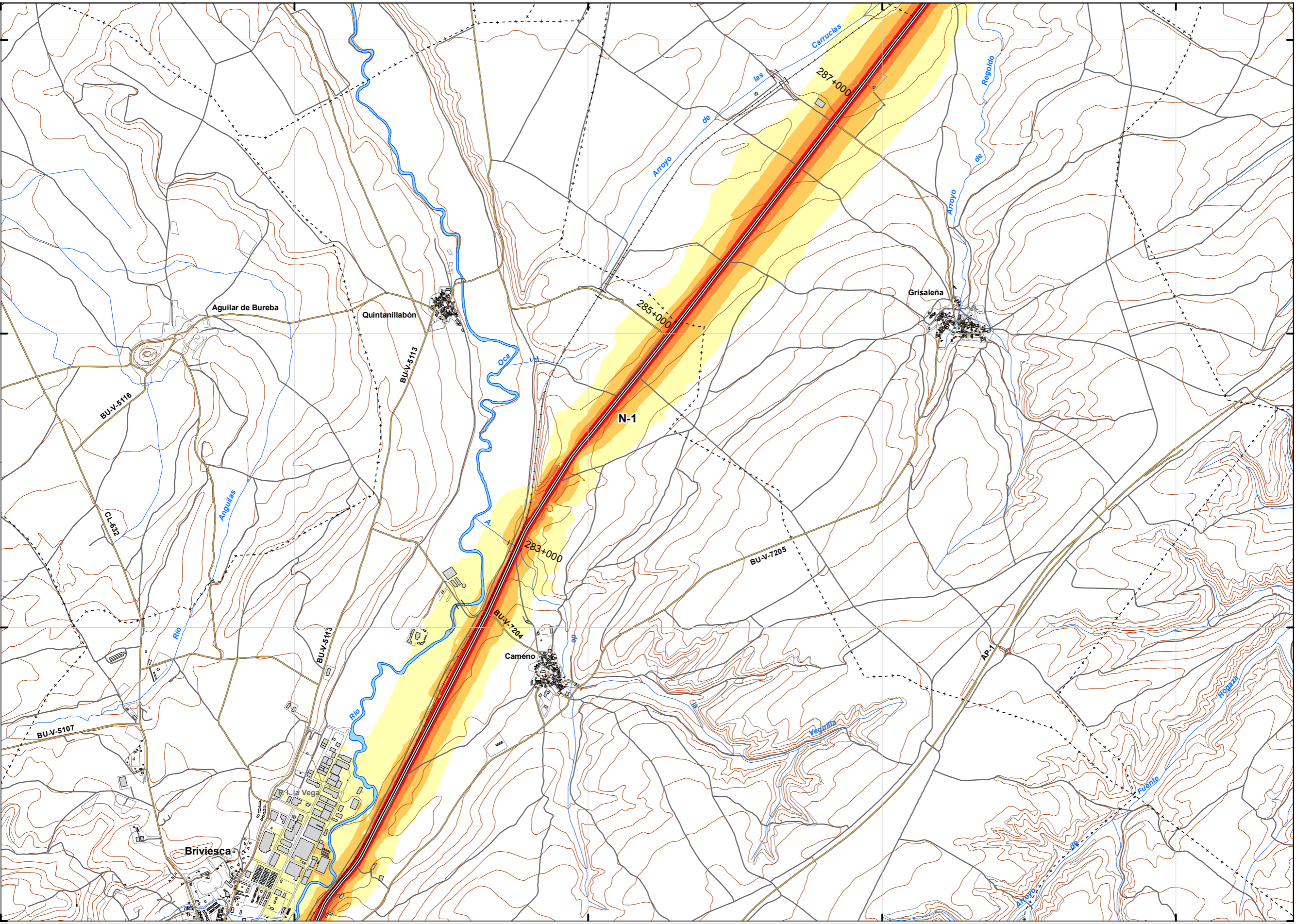
Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Limite de provincia
Limite de municipio
Otros elementos cartográficos





471842 473842 475842 477842 479842

4717376  
4715376  
4713376  
4711376



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

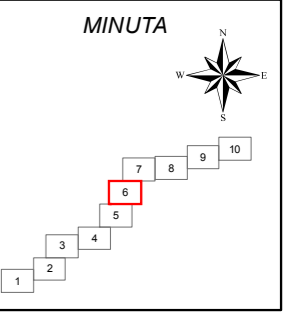
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

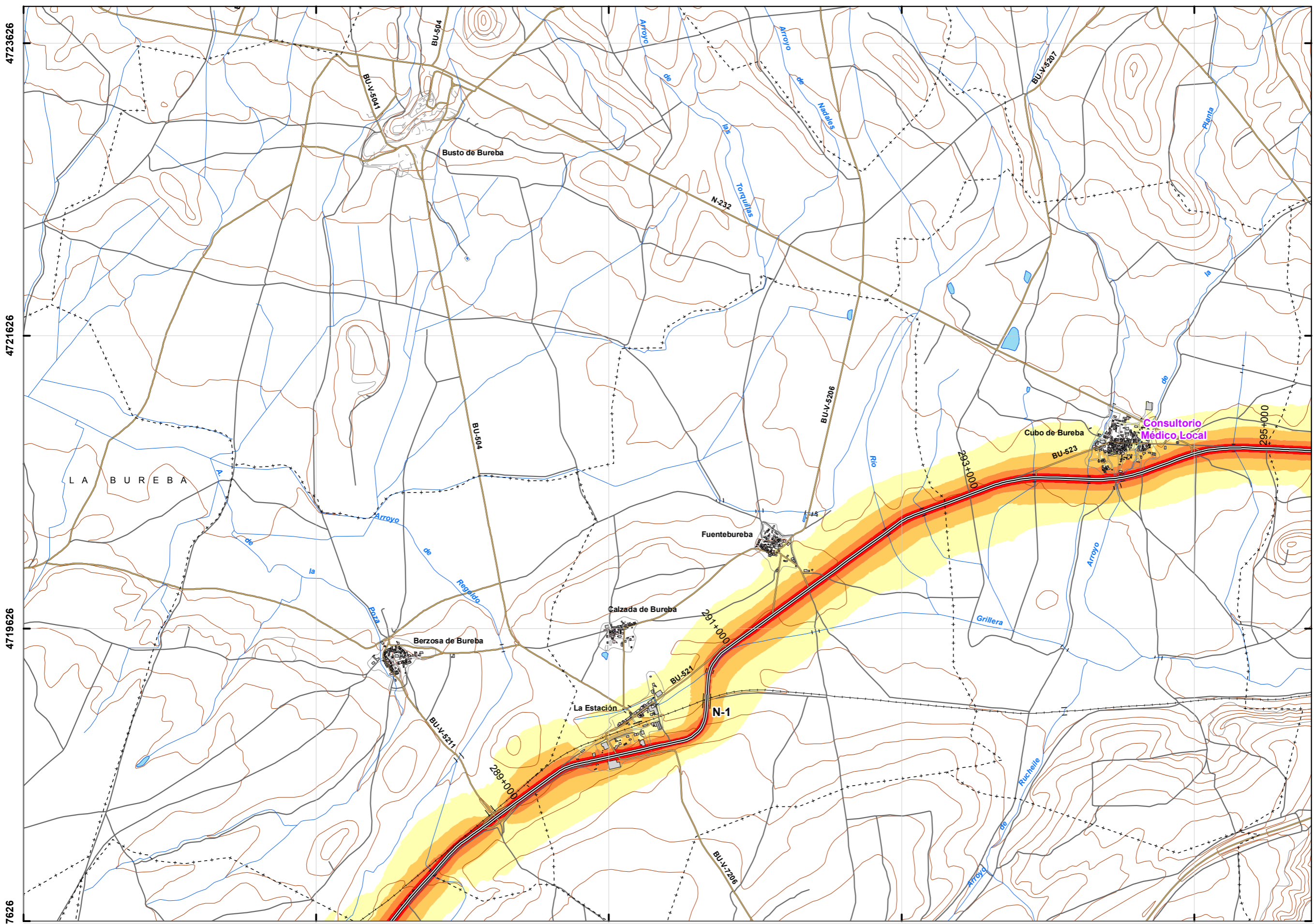
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

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







**UNIDAD DE MAPA**  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

**LEYENDA TEMÁTICA**  
Nivel sonoro (dB(A))

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

**Barreras acústicas**

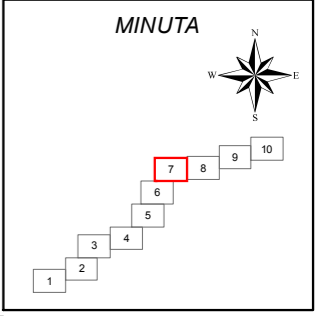
- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

**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





484421

486421

488421

490421

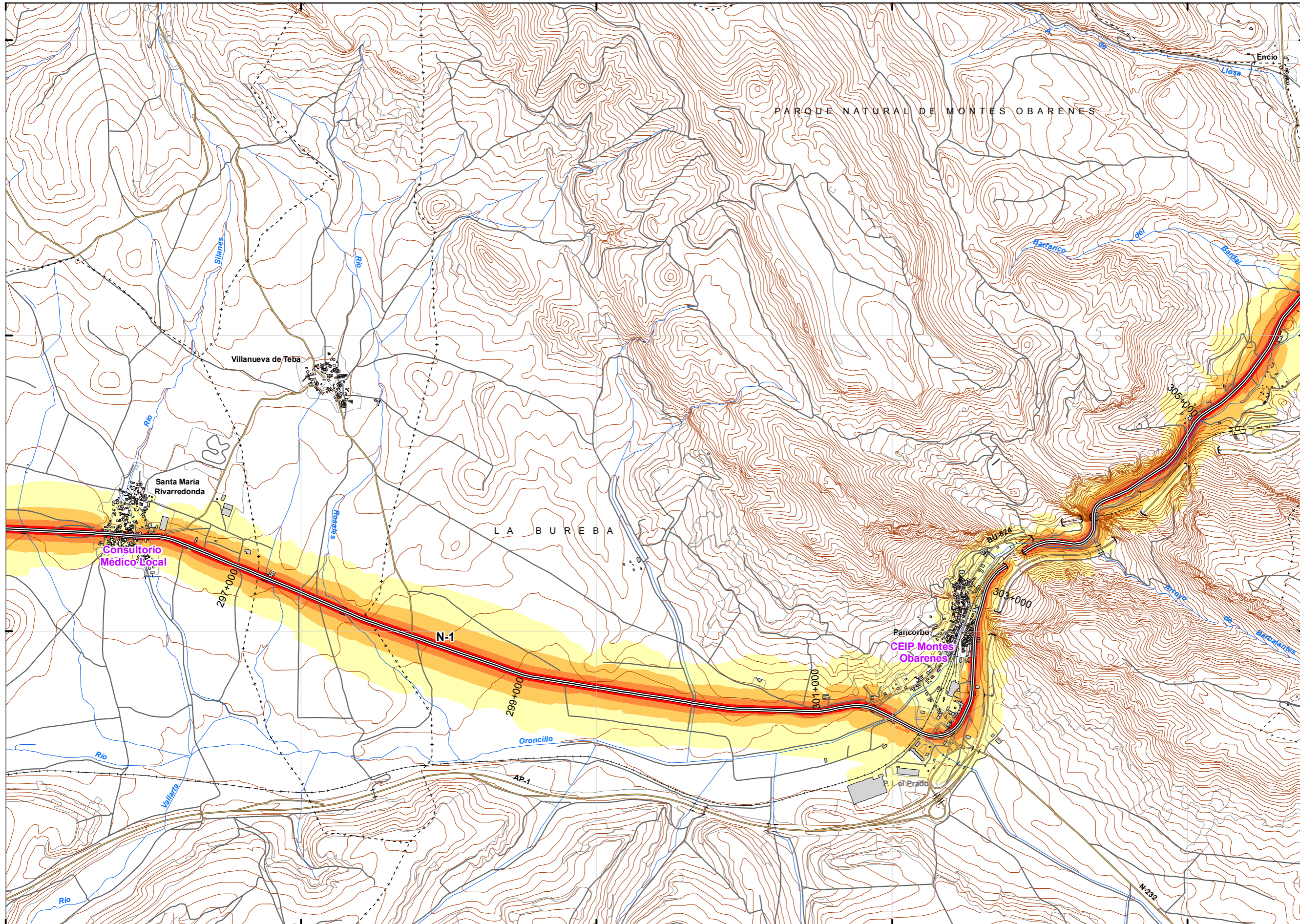
492421

4724149

4722149

4720149

4718149



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

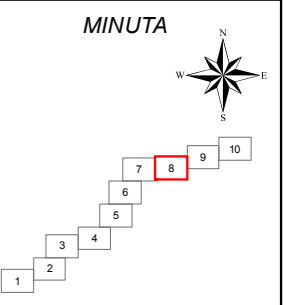
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

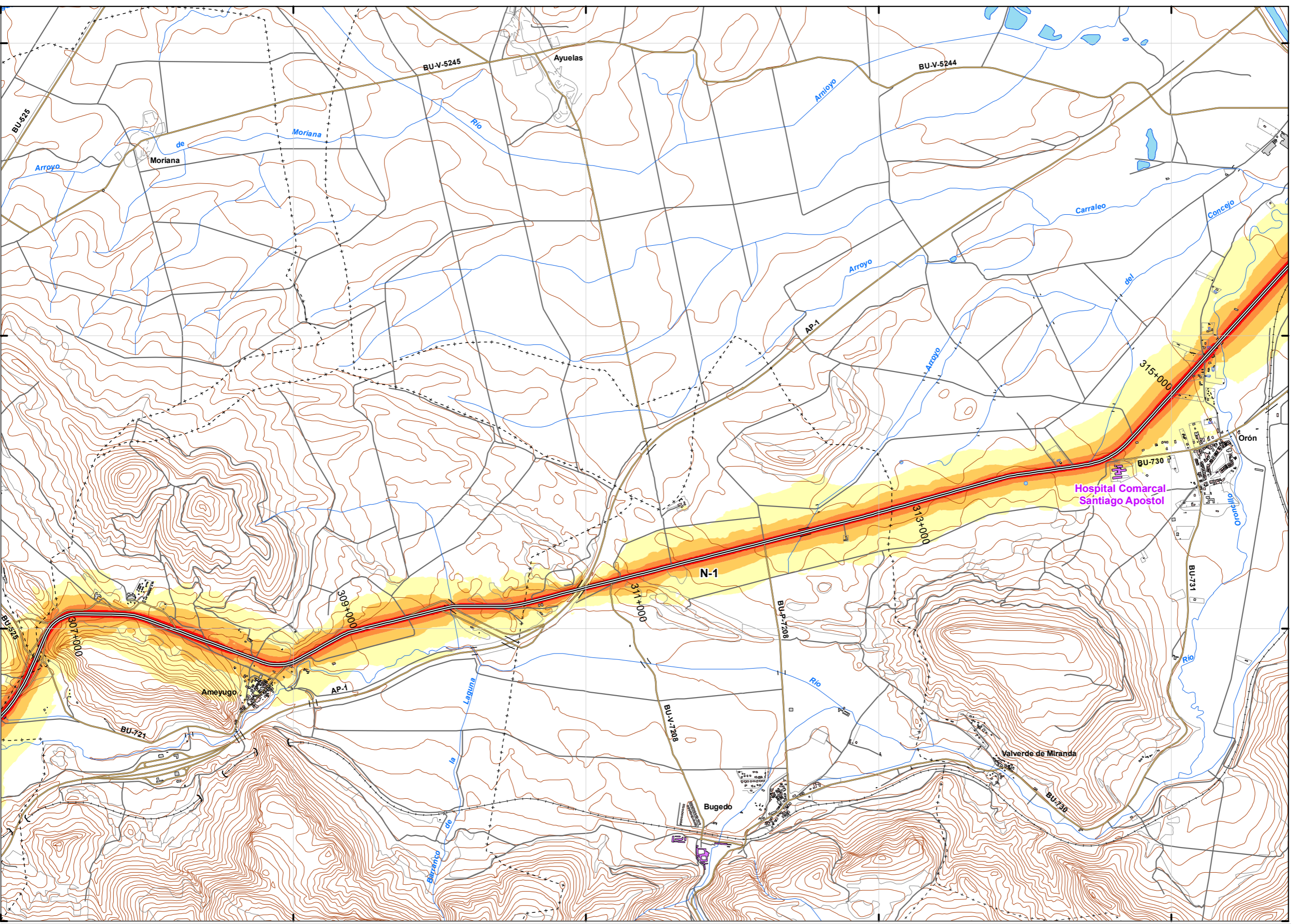
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

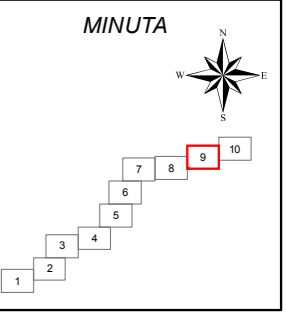
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

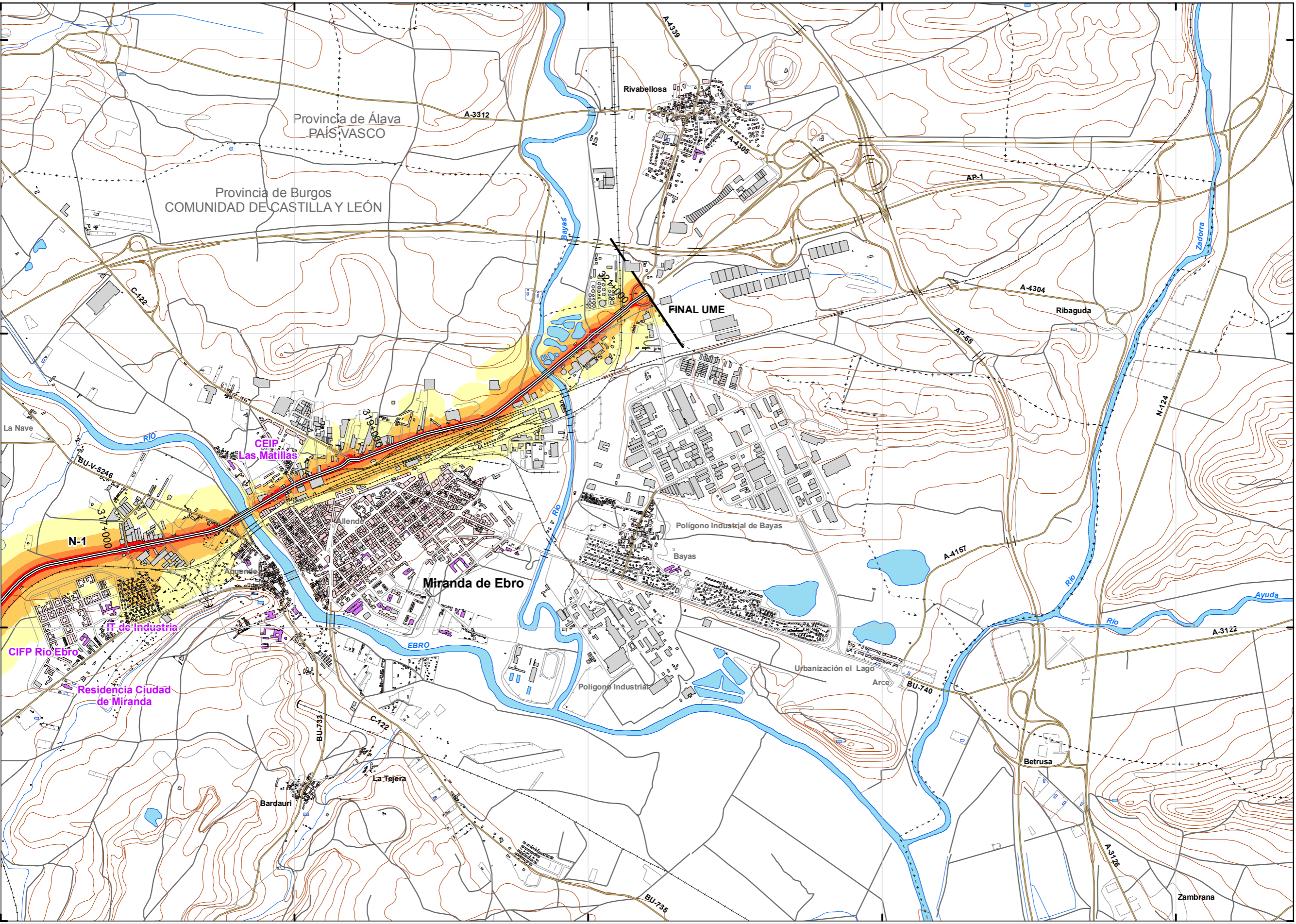
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

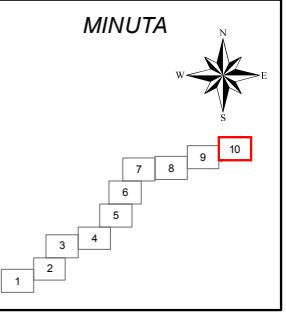
LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

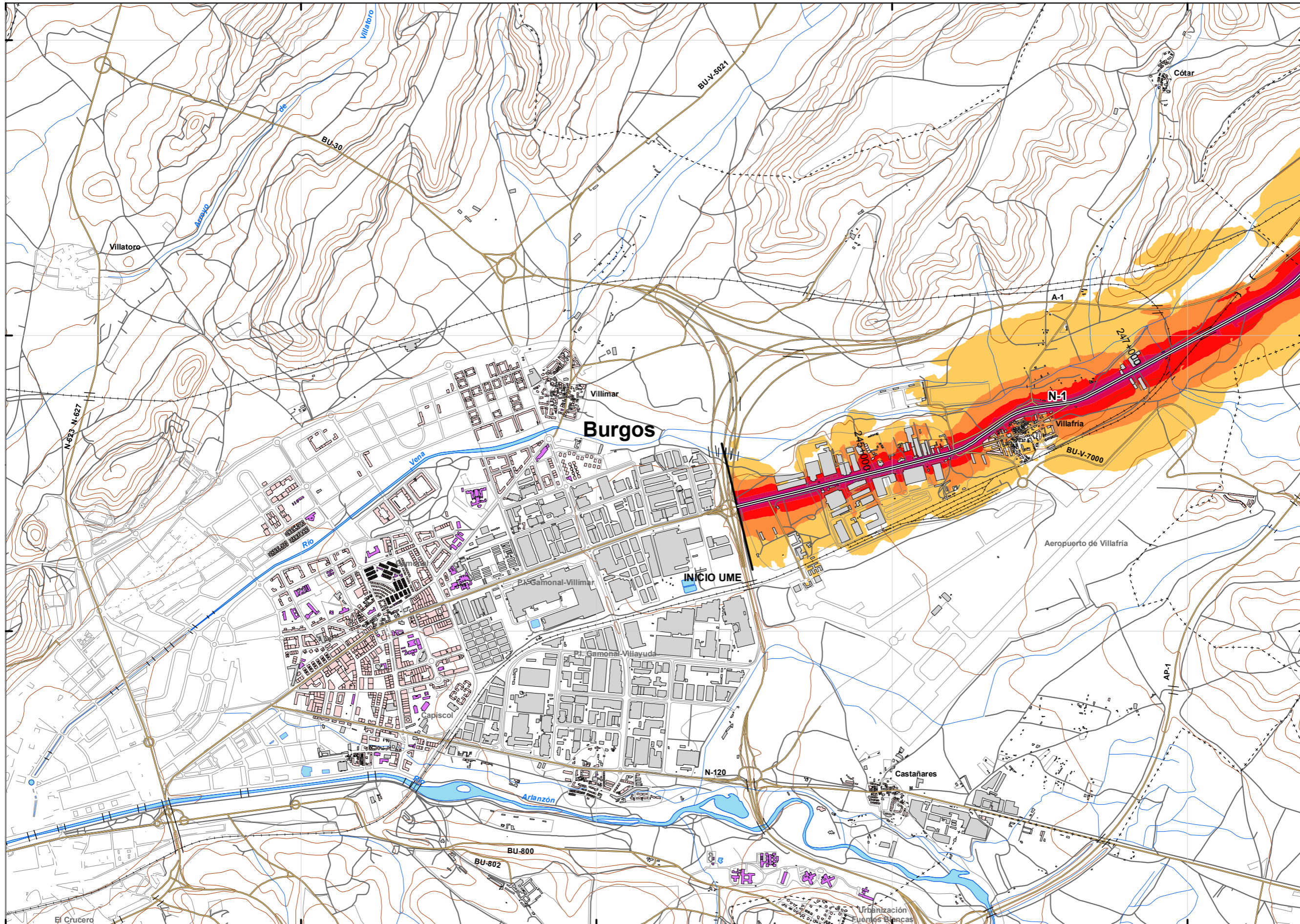
- Barreras acústicas
- Pantalla acústica
  - Dique de tierra
  - Jardineras

- 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
  - Limite de provincia
  - Limite de municipio
  - Otros elementos cartográficos







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

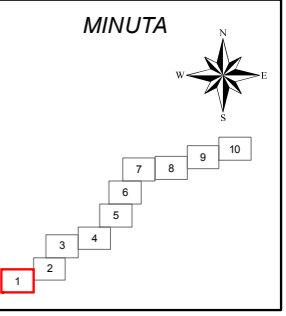
- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

Tipos de edificio

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

Elementos cartográficos

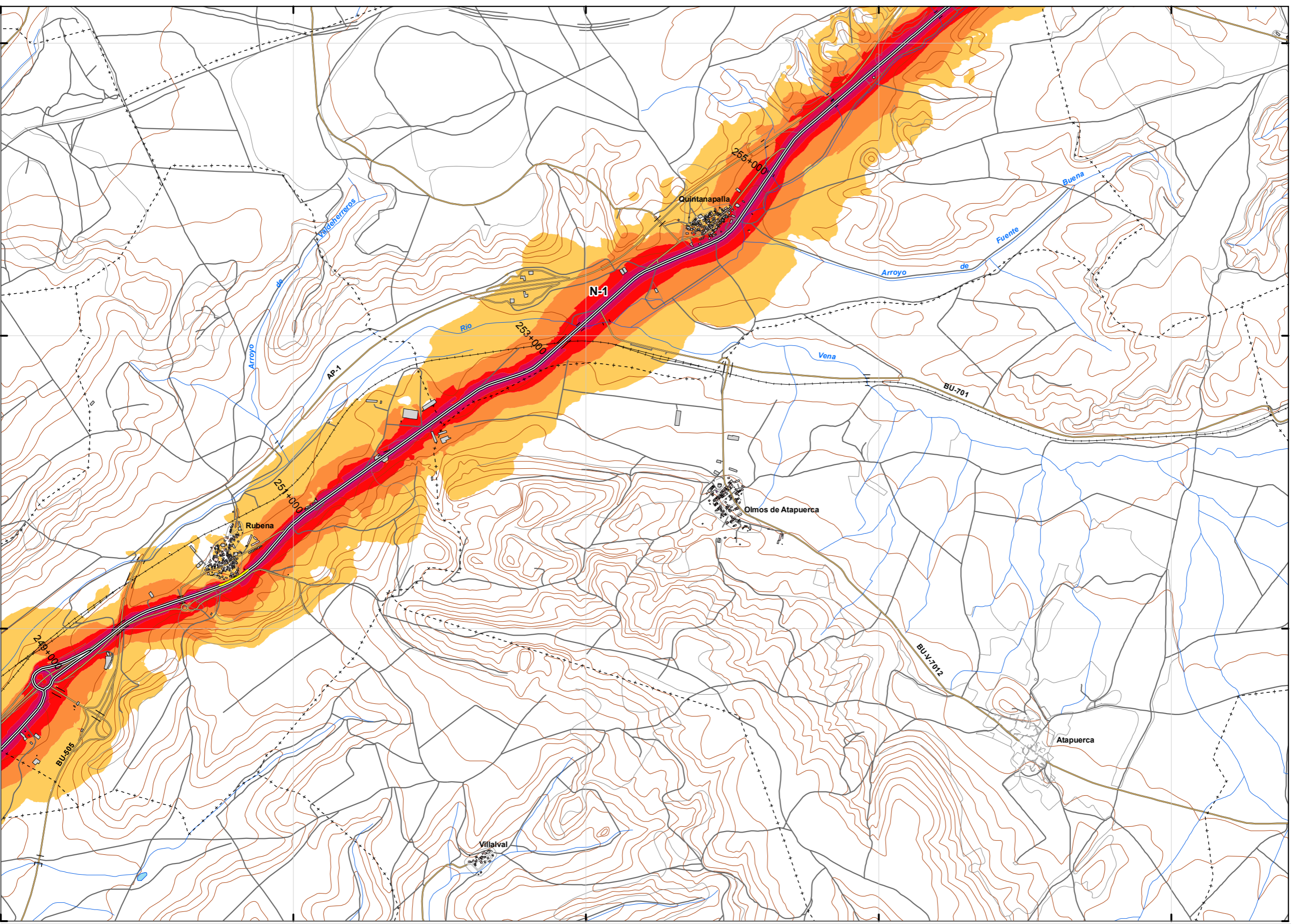
- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos





451216 453216 455216 457216 459216

4696493  
4694493  
4692493  
4690493



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

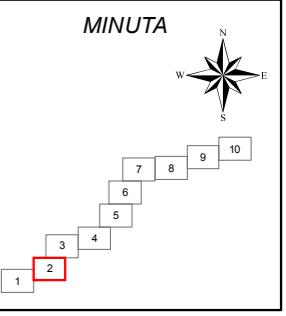
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

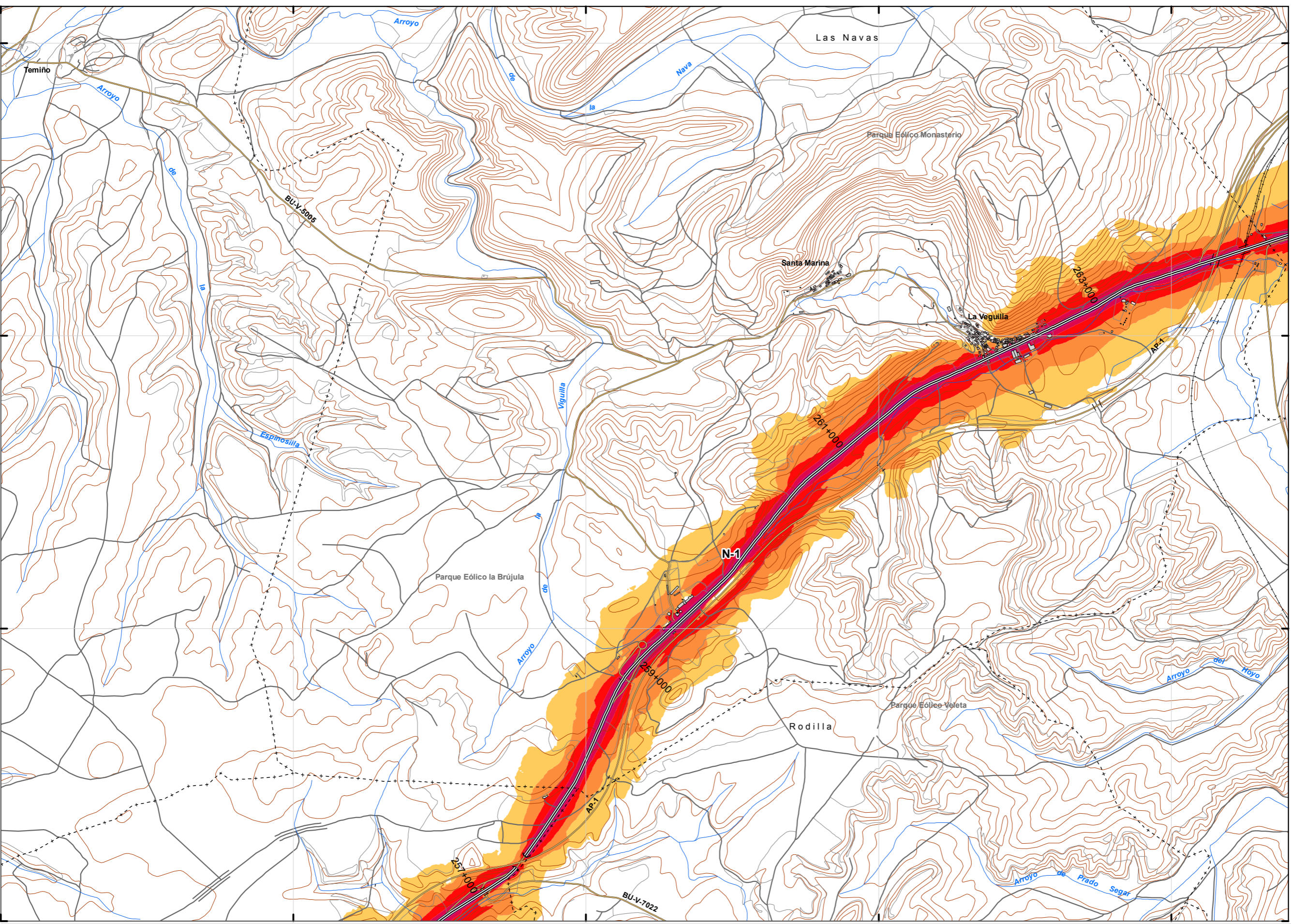
Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Limite de provincia
Limite de municipio
Otros elementos cartográficos





454695 456695 458695 460695 462695

4702743  
4700743  
4698743  
4696743



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

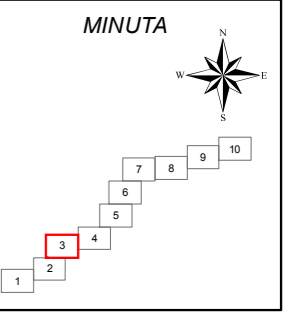
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

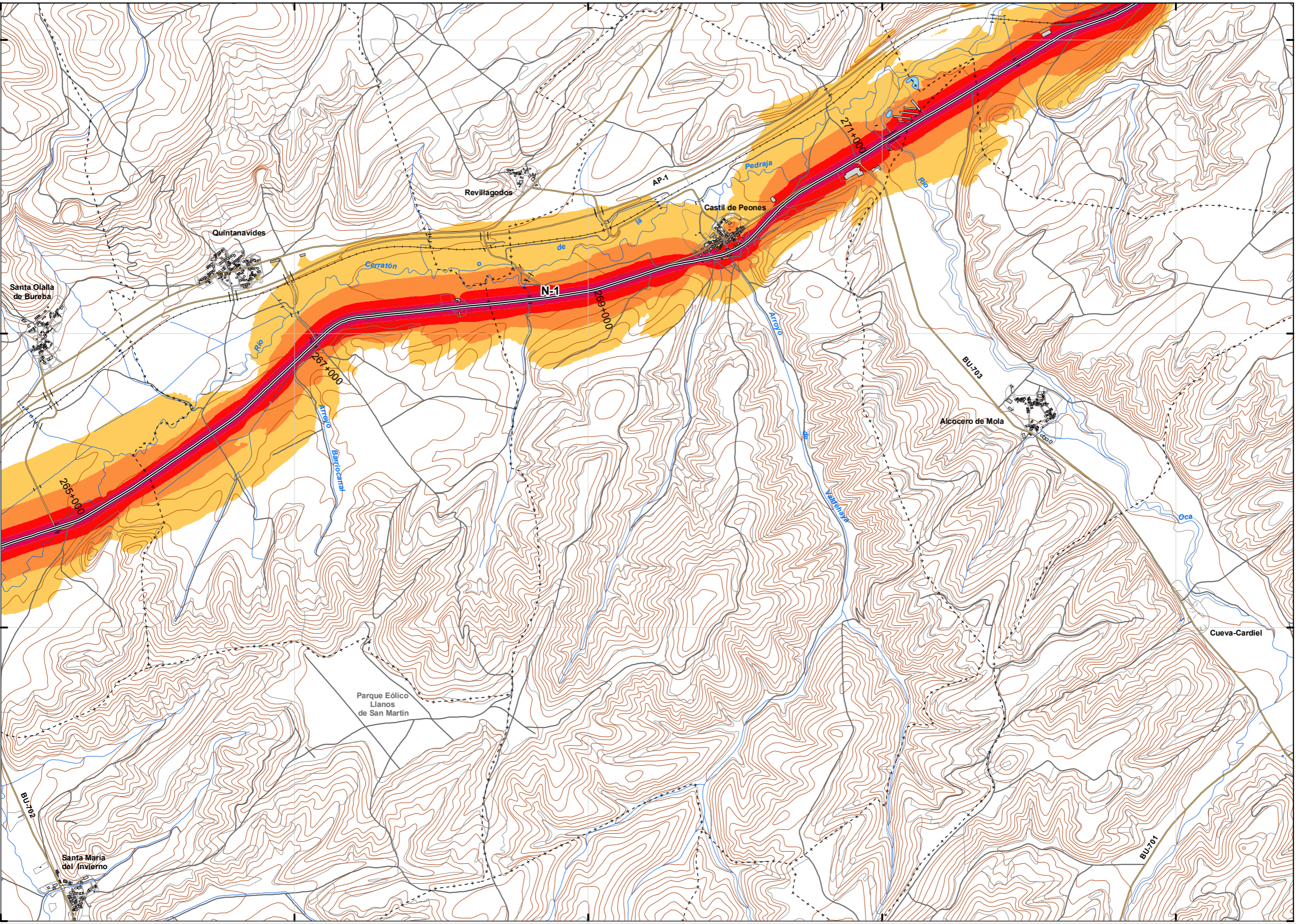
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

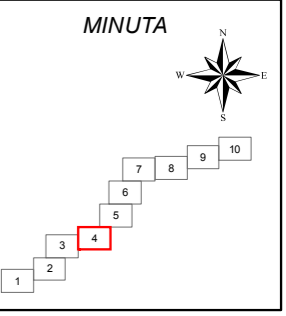
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

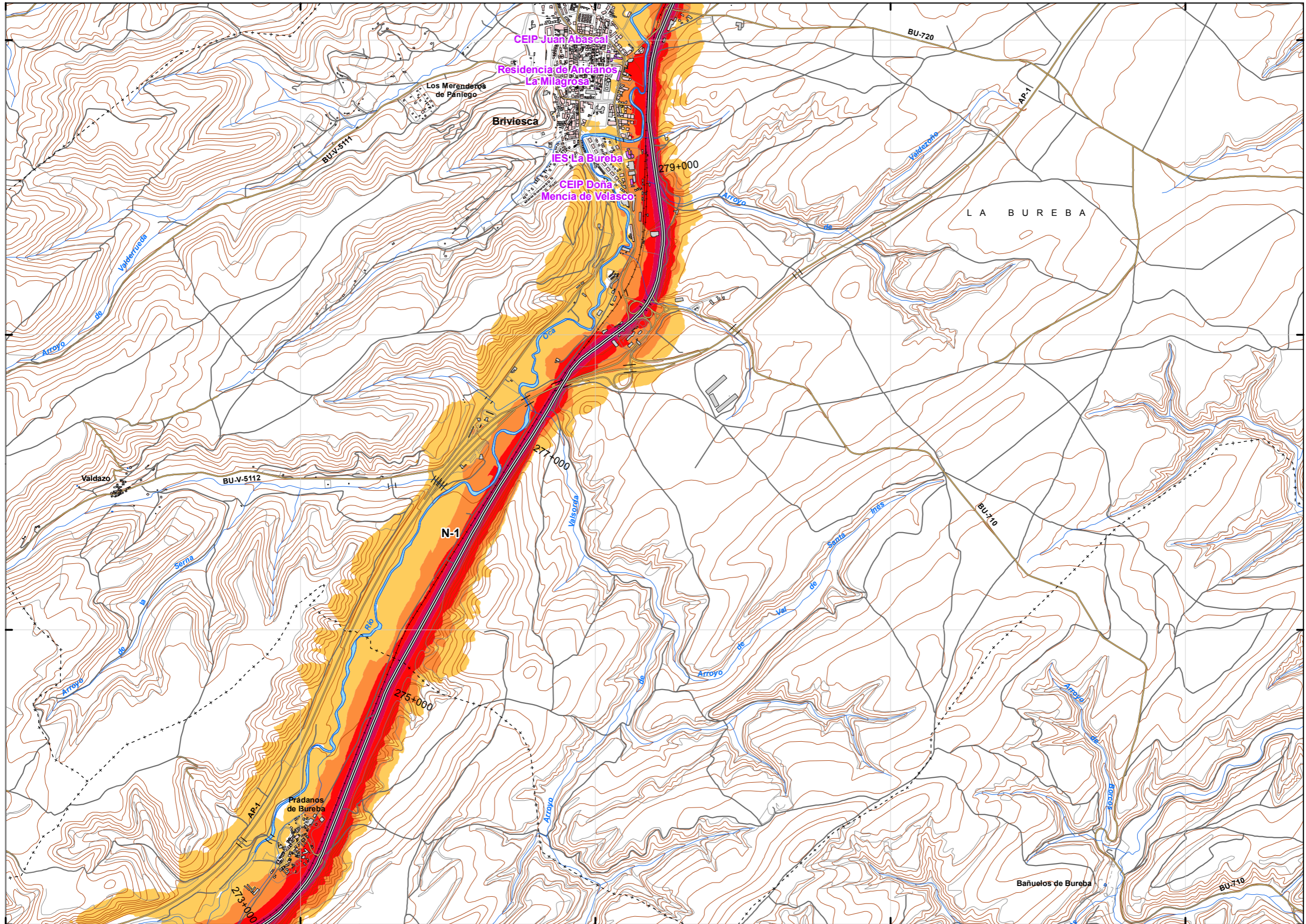
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

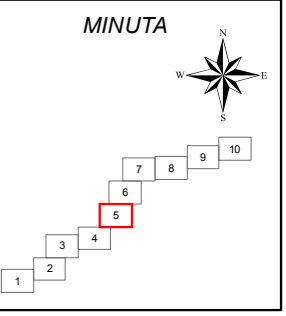
- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

Tipos de edificio

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

Elementos cartográficos

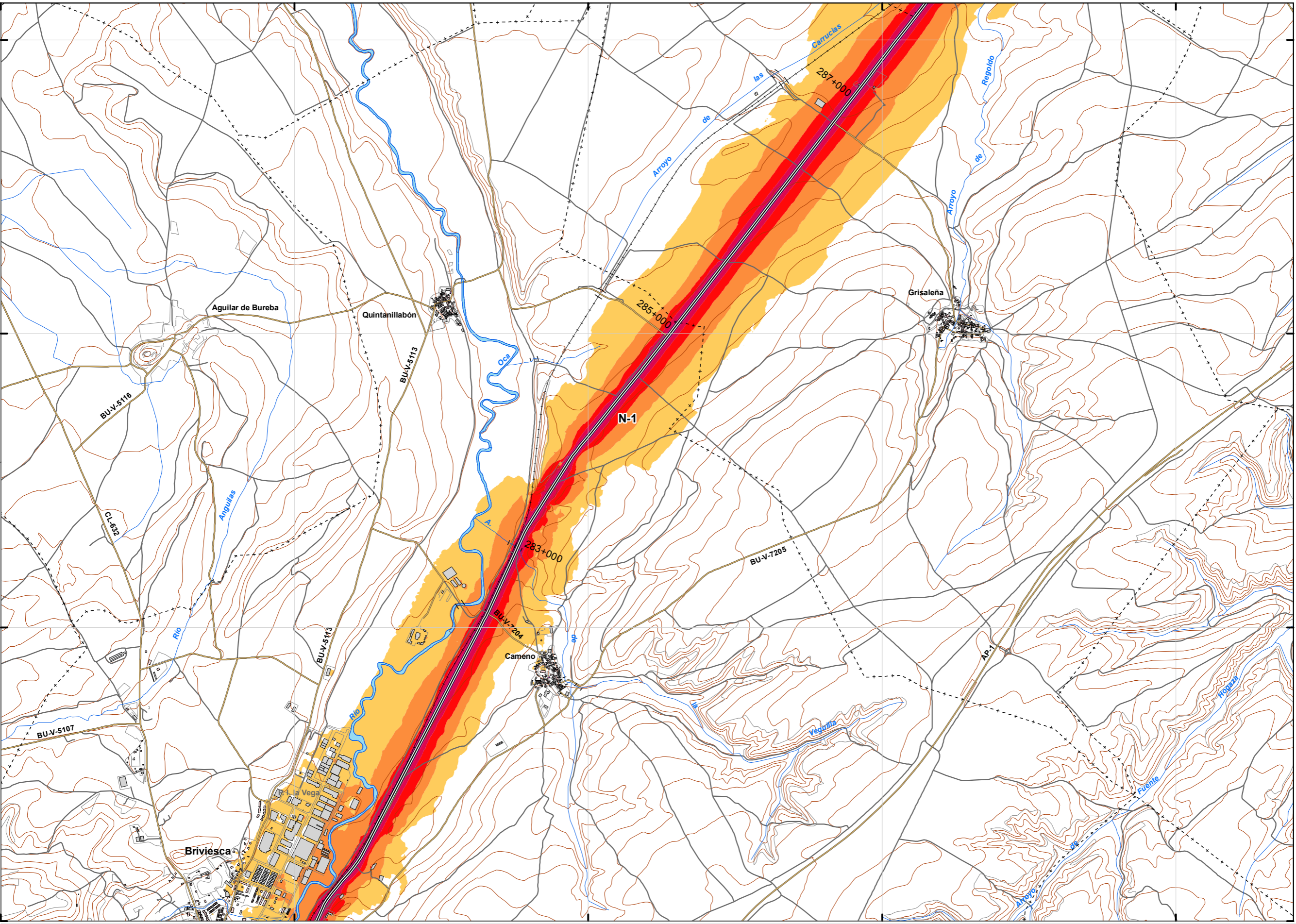
- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos





471842 473842 475842 477842 479842

4717376  
4715376  
4713376  
4711376



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Barreras acústicas

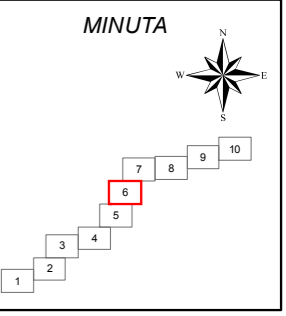
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

Tipos de edificio

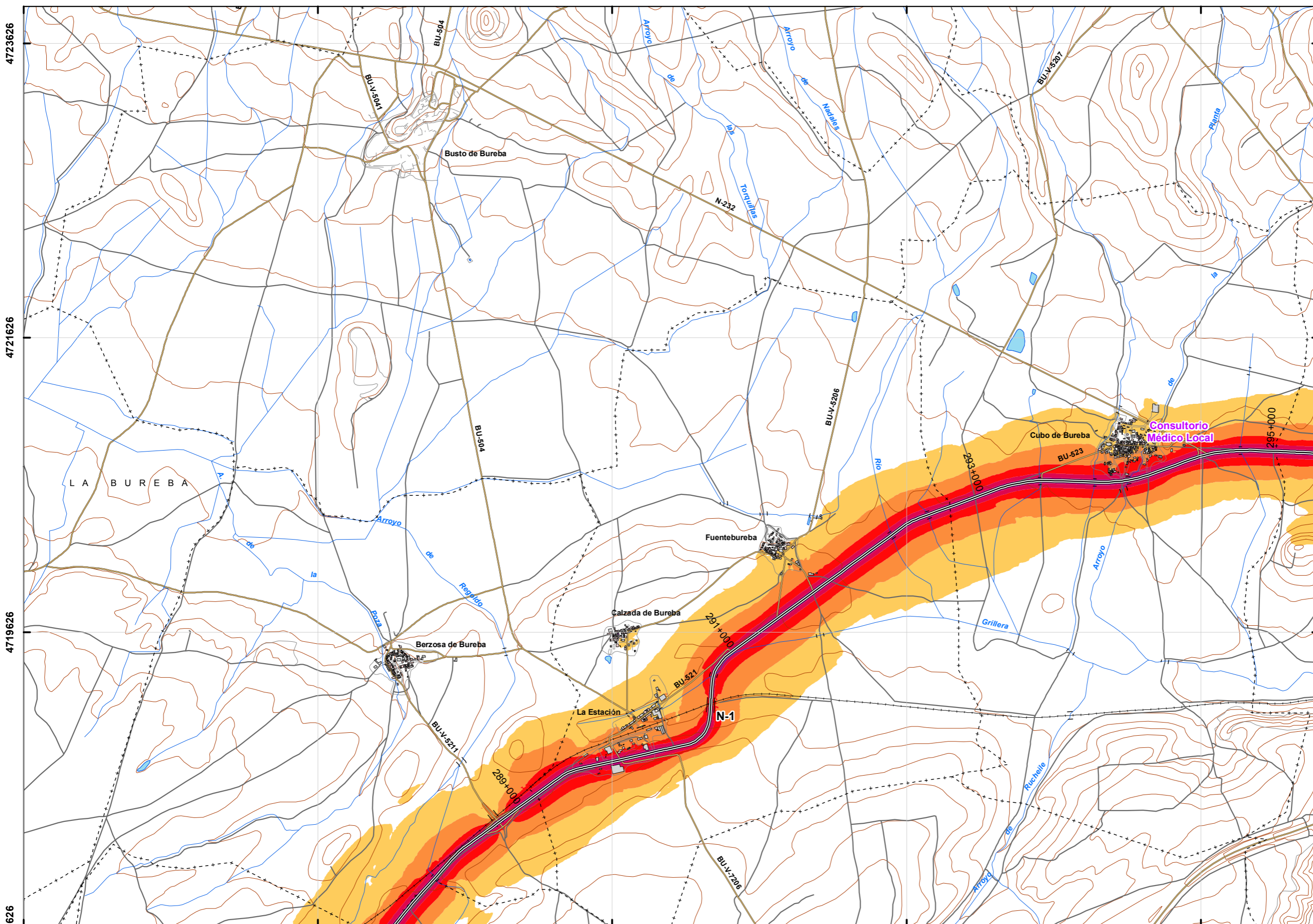
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

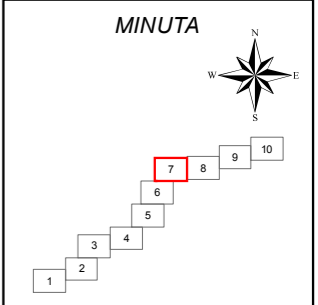
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

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
Limite de provincia
Limite de municipio
Otros elementos cartográficos





484421

486421

488421

490421

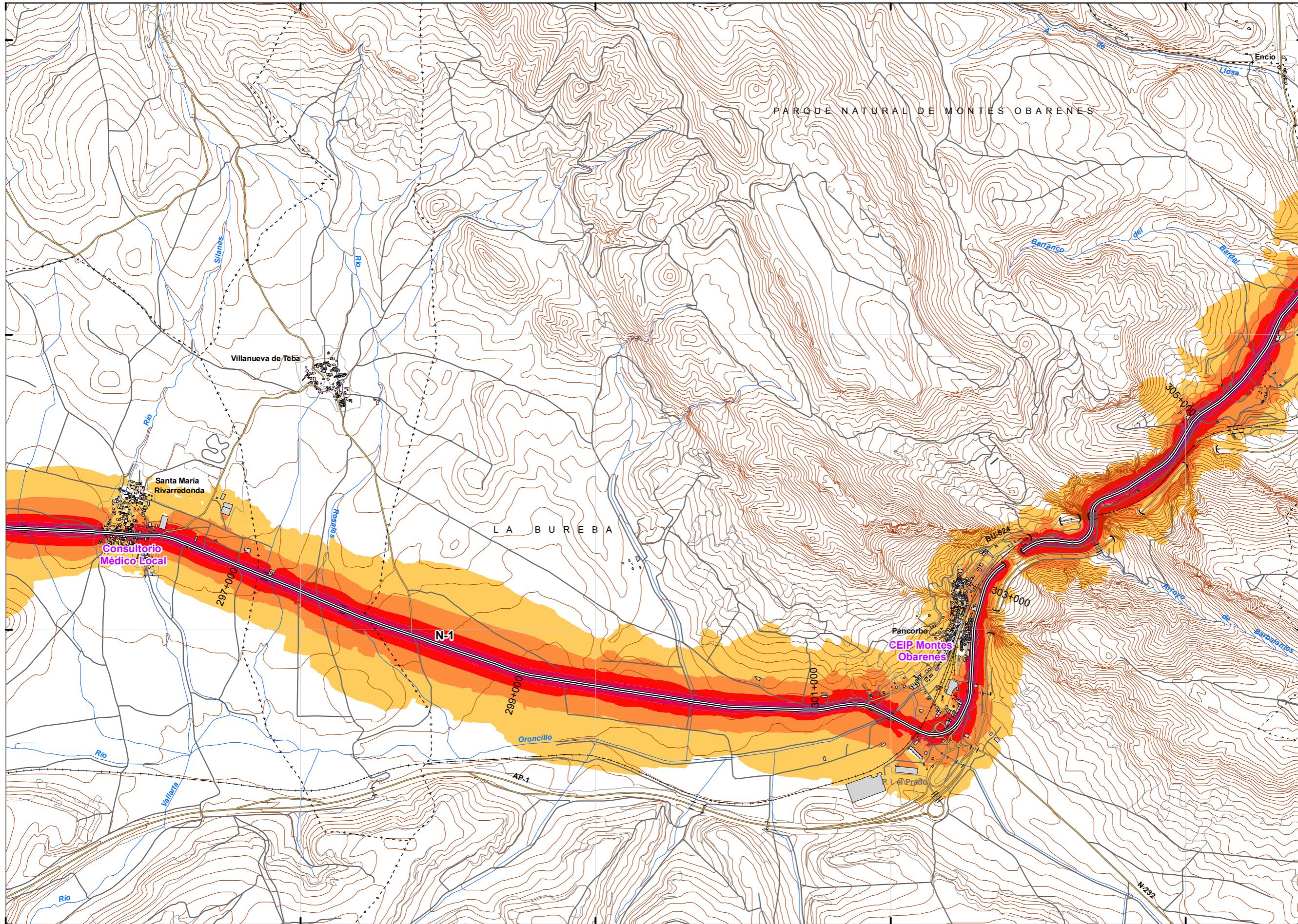
492421

4724149

4722149

4720149

4718149



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

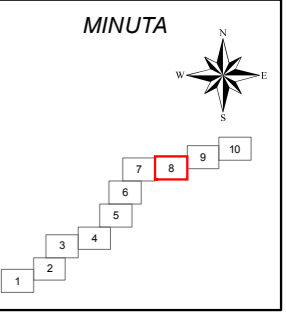
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

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
Limite de provincia
Limite de municipio
Otros elementos cartográficos



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 MARTÍNEZ

CONSULTOR  
APAXXI GEOPLANK  
TORROJA  
INGENIERÍA

AUTORES DEL ESTUDIO  
D. JULIO SUTIERREZI, D. MOISÉS IZQUIERDO G.

ESCALAS  
1:25.000  
LINEA A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO  
CASTILLA Y LEÓN Y LA RIOJA

CLAVE  
EP4-E-221

Nº PLANO  
9\_N-1.14  
HOJA 8 DE 10

FECHA  
2013  
Nº DE PÁGINA

DESIGNACIÓN  
MAPA DE NIVELES  
SONOROS Lden



UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

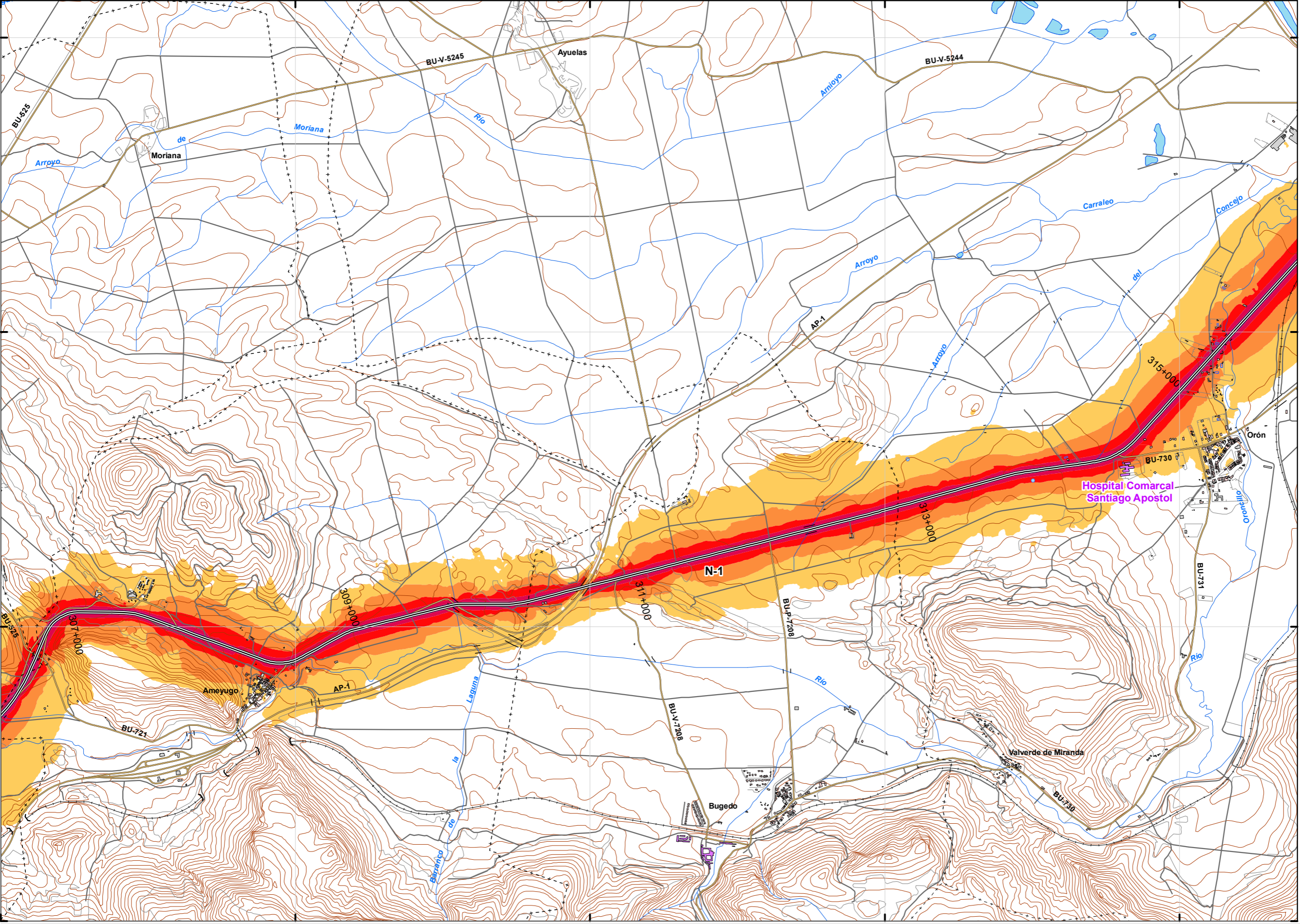
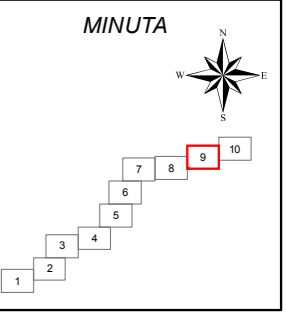
Pantalla acústica
Dique de tierra
Jardineras

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
Limite de provincia
Limite de municipio
Otros elementos cartográficos





UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

LEYENDA TEMÁTICA  
Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

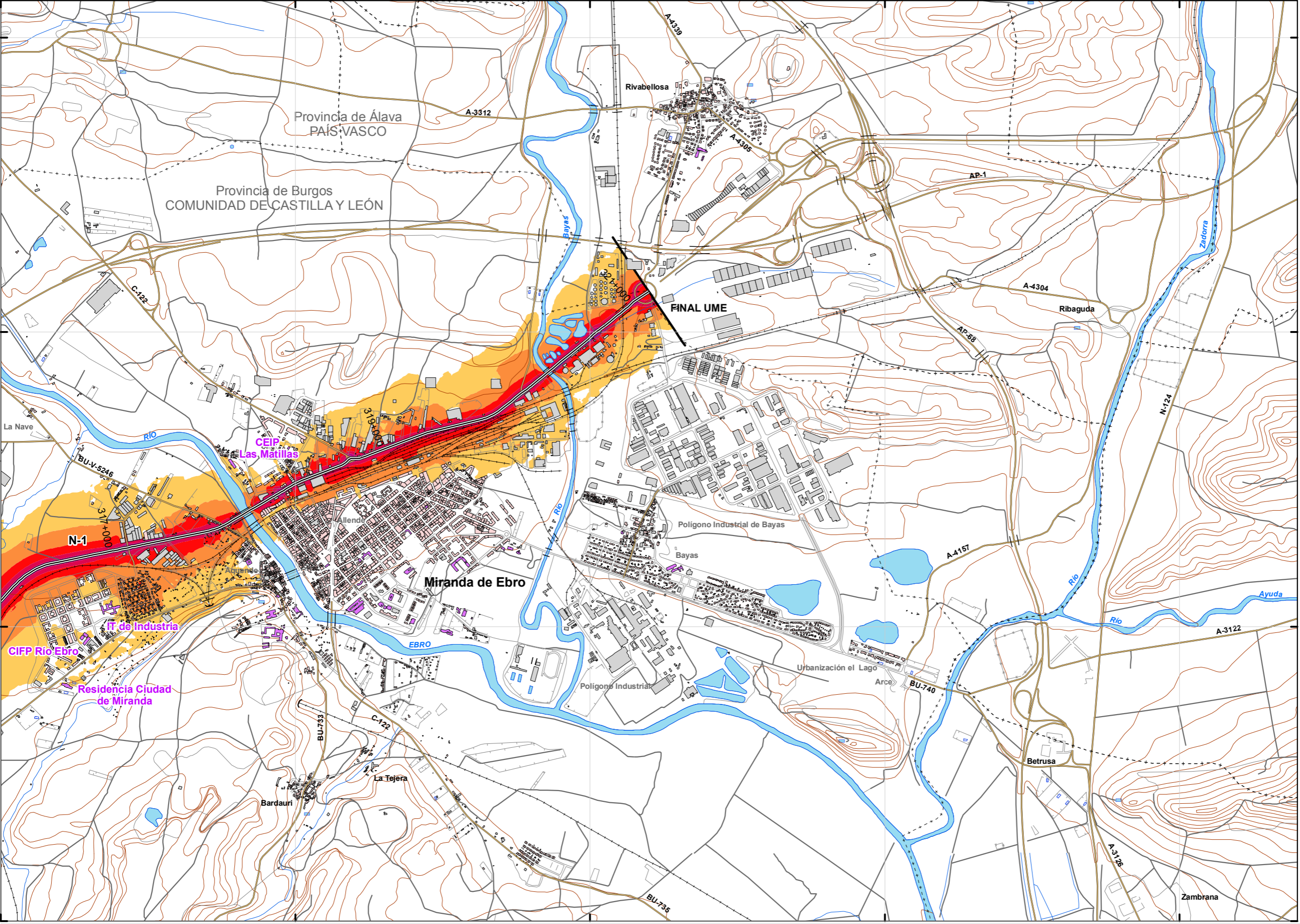
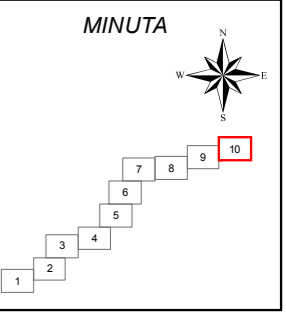
- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

Tipos de edificio

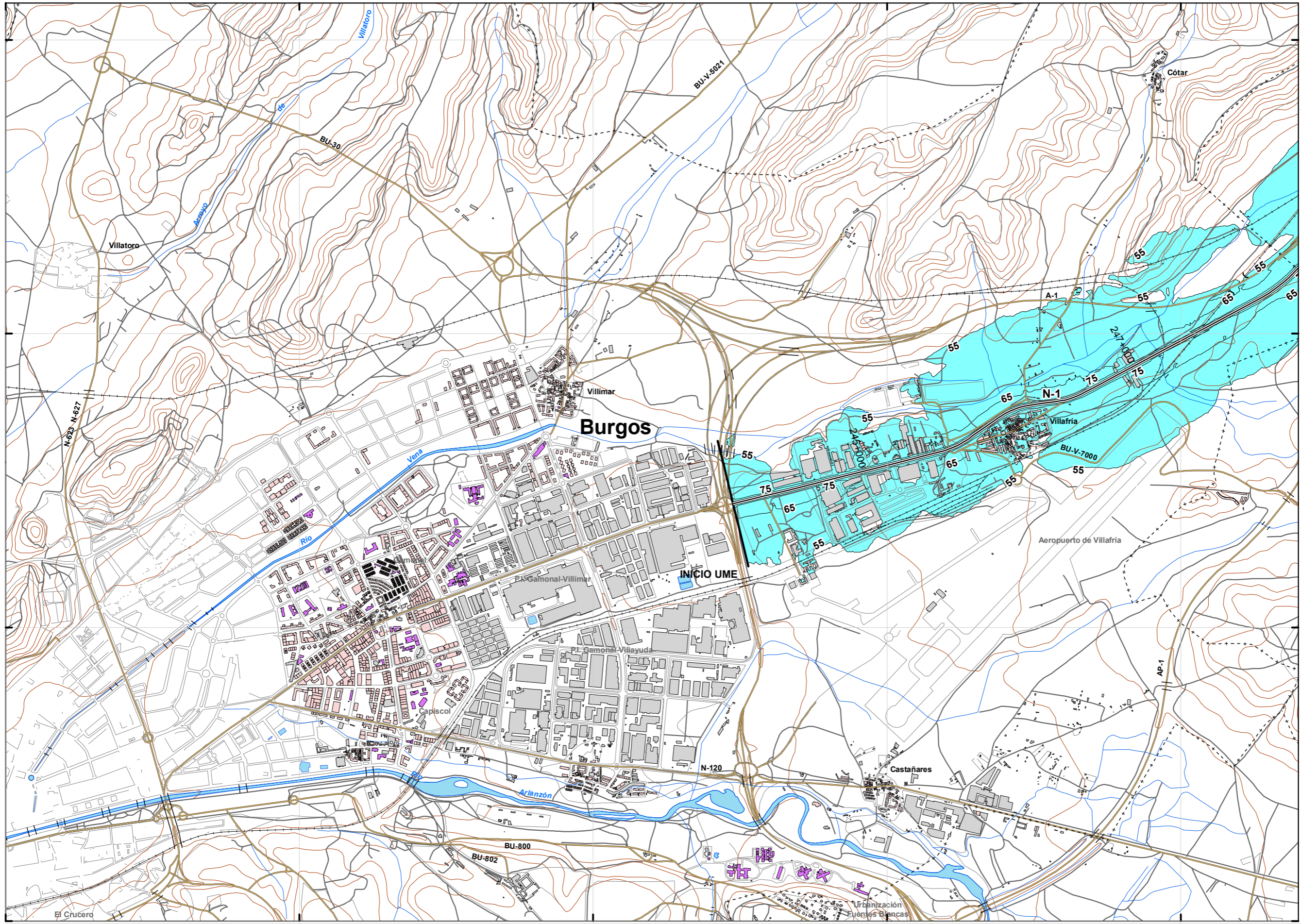
- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

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







**UNIDAD DE MAPA**  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

**Superficies afectadas**

Lden	Superficie (km <sup>2</sup> )
>55 dB	60,42
>65 dB	13,85
>75 dB	2,79

**Población expuesta**

Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55 dB	51	82
>65 dB	7	9
>75 dB	1	0

**Hospitales y colegios expuestos**

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	2	6
>65 dB	0	0
>75 dB	0	0

**LEYENDA TEMÁTICA**

**Zona deafección**

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

**Barreras acústicas**

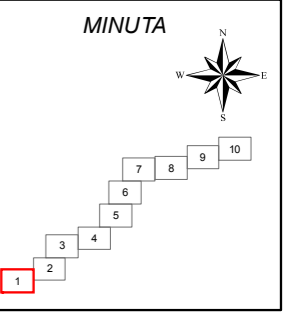
- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

**Tipos de edificio**

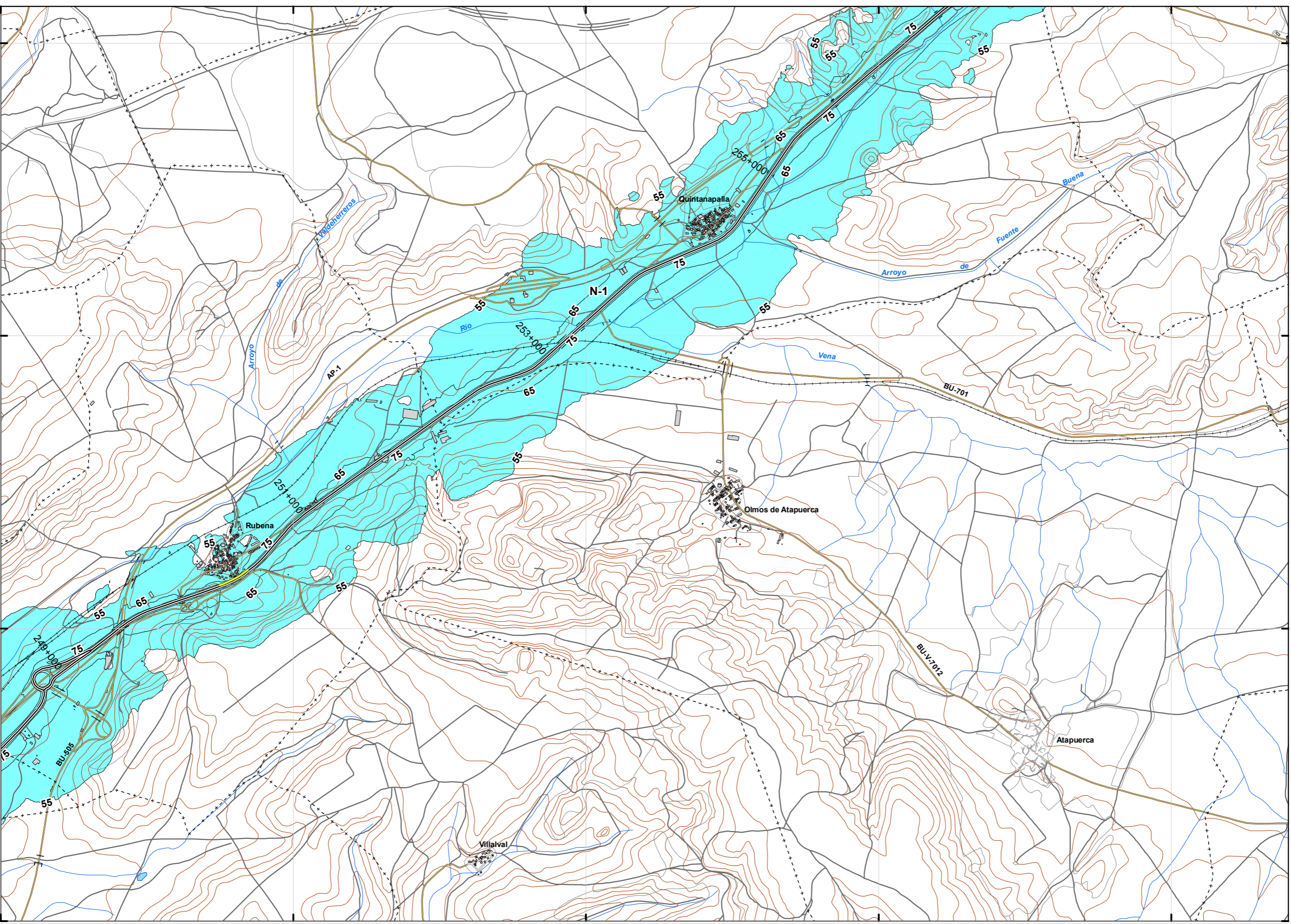
- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

**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







**UNIDAD DE MAPA**  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

**Superficies afectadas**

Lden	Superficie (km <sup>2</sup> )
>55 dB	60,42
>65 dB	13,85
>75 dB	2,79

**Población expuesta**

Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55 dB	51	82
>65 dB	7	9
>75 dB	1	0

**Hospitales y colegios expuestos**

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	2	6
>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**

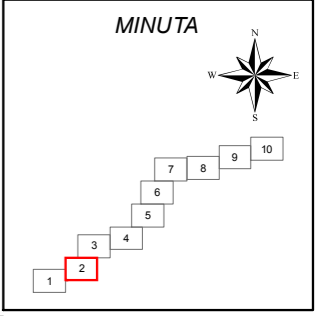
- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

**Tipos de edificio**

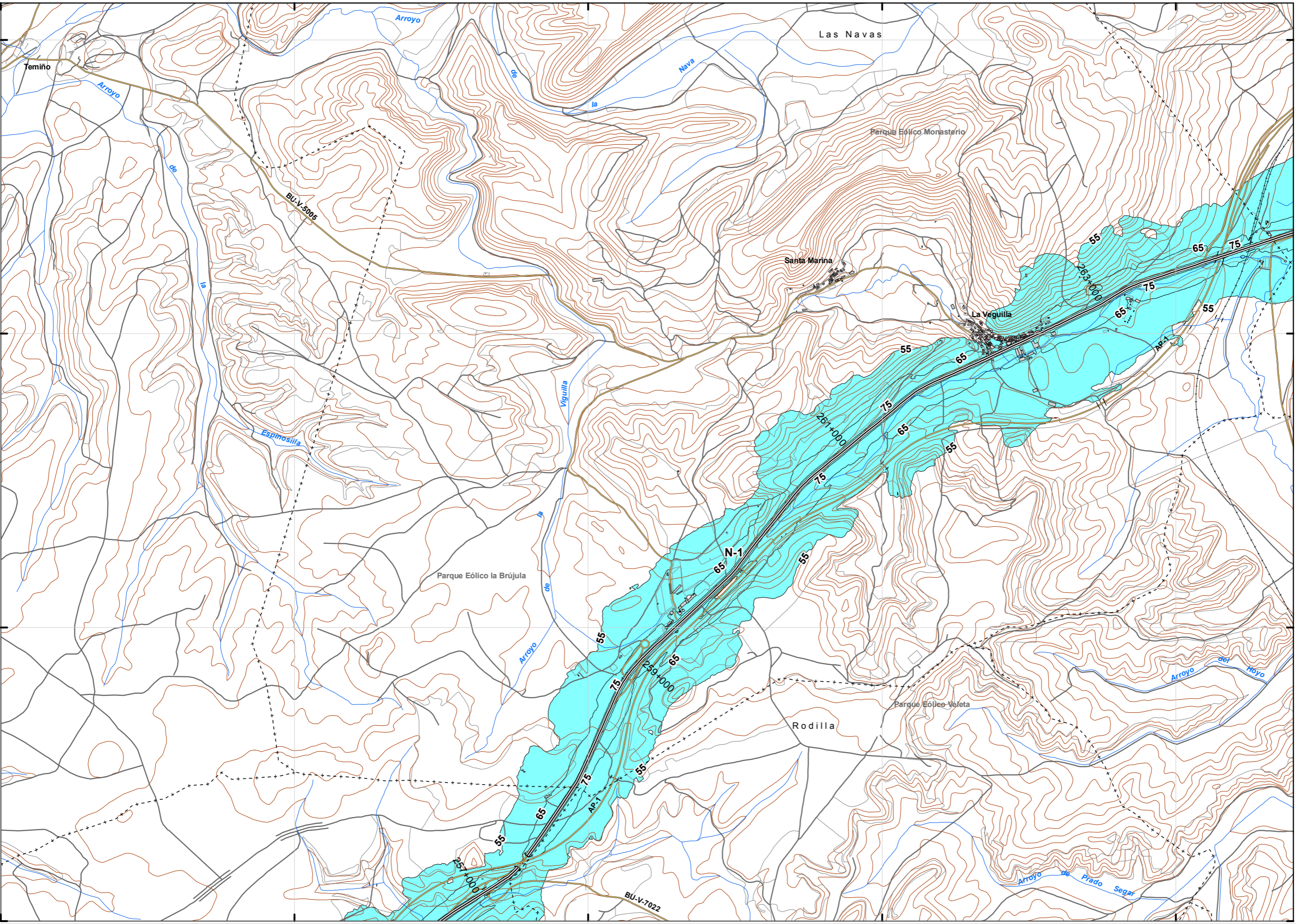
- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

**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







**UNIDAD DE MAPA**  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

**Superficies afectadas**

Lden	Superficie (km <sup>2</sup> )
>55 dB	60,42
>65 dB	13,85
>75 dB	2,79

**Población expuesta**

Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55 dB	51	82
>65 dB	7	9
>75 dB	1	0

**Hospitales y colegios expuestos**

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	2	6
>65 dB	0	0
>75 dB	0	0

**LEYENDA TEMÁTICA**  
Zona de afección

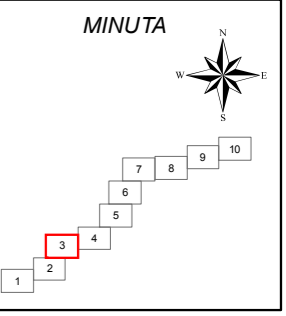
- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
  - Dique de tierra
  - Jardineras

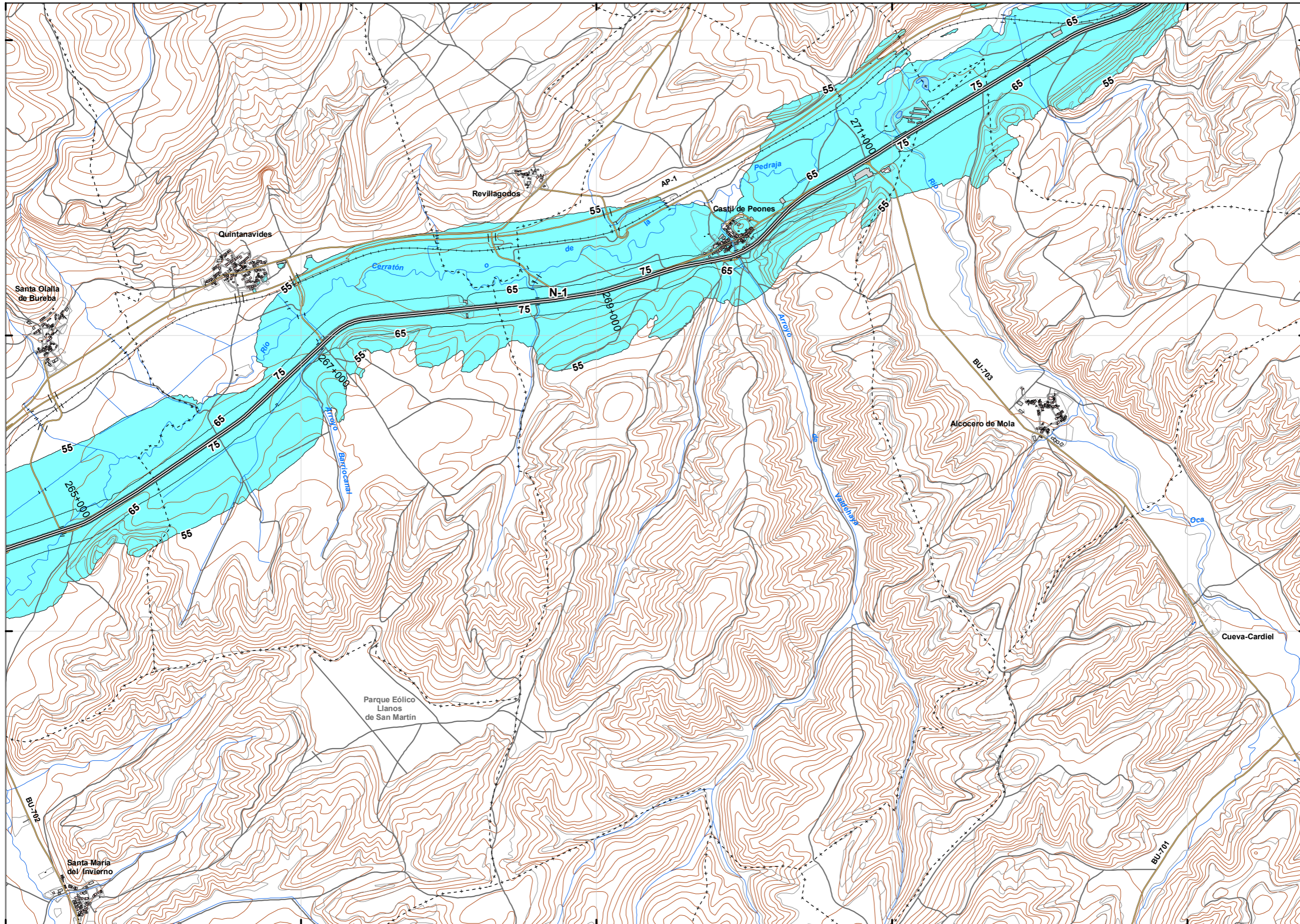
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
  - Uso sanitario o docente
  - Uso industrial o comercial

**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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

**Superficies afectadas**

Lden	Superficie (km <sup>2</sup> )
>55 dB	60,42
>65 dB	13,85
>75 dB	2,79

**Población expuesta**

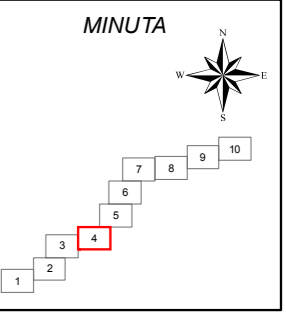
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55 dB	51	82
>65 dB	7	9
>75 dB	1	0

**Hospitales y colegios expuestos**

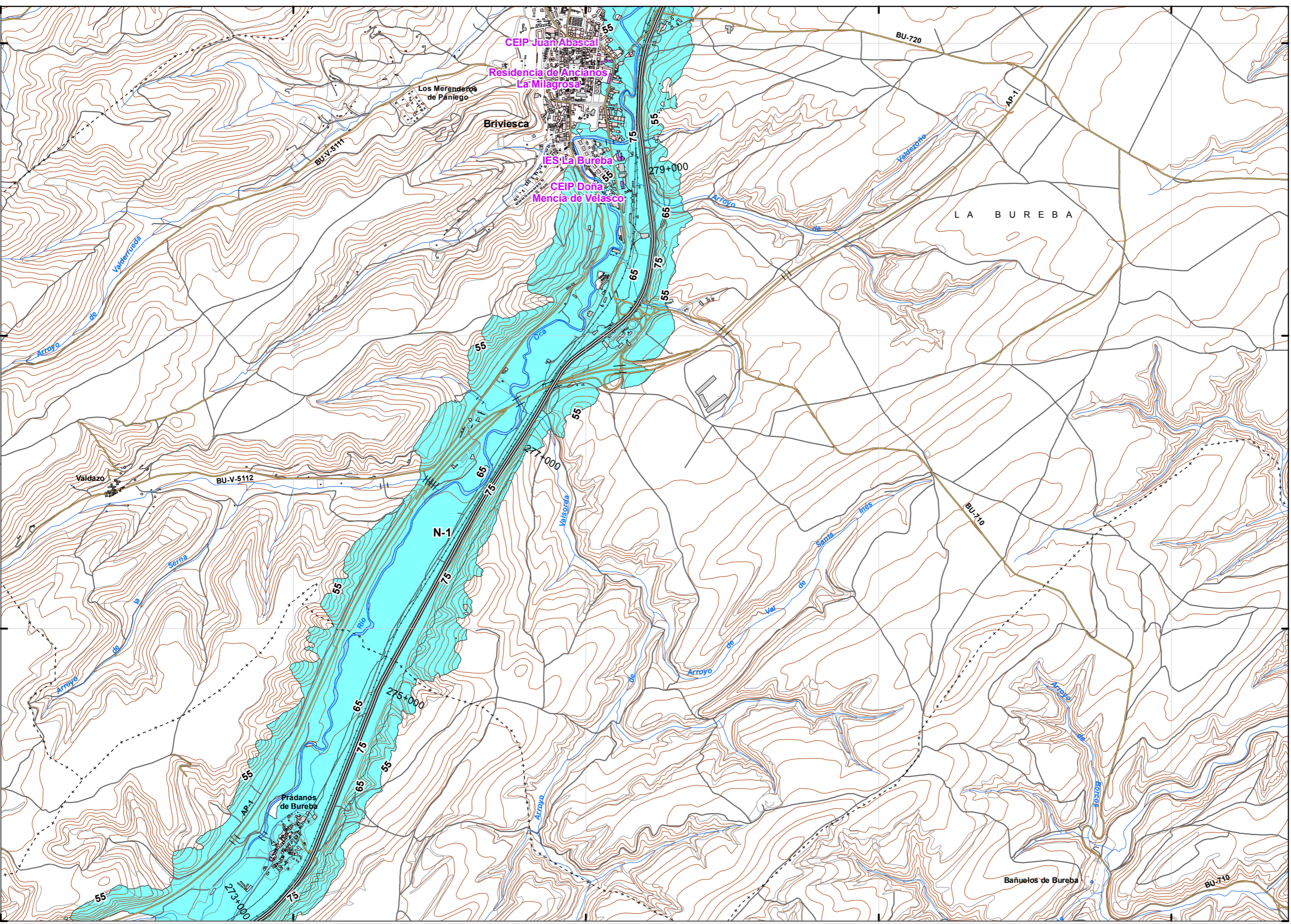
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	2	6
>65 dB	0	0
>75 dB	0	0

**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







**UNIDAD DE MAPA**  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

**Superficies afectadas**

Lden	Superficie (km <sup>2</sup> )
>55 dB	60,42
>65 dB	13,85
>75 dB	2,79

**Población expuesta**

Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55 dB	51	82
>65 dB	7	9
>75 dB	1	0

**Hospitales y colegios expuestos**

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	2	6
>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**

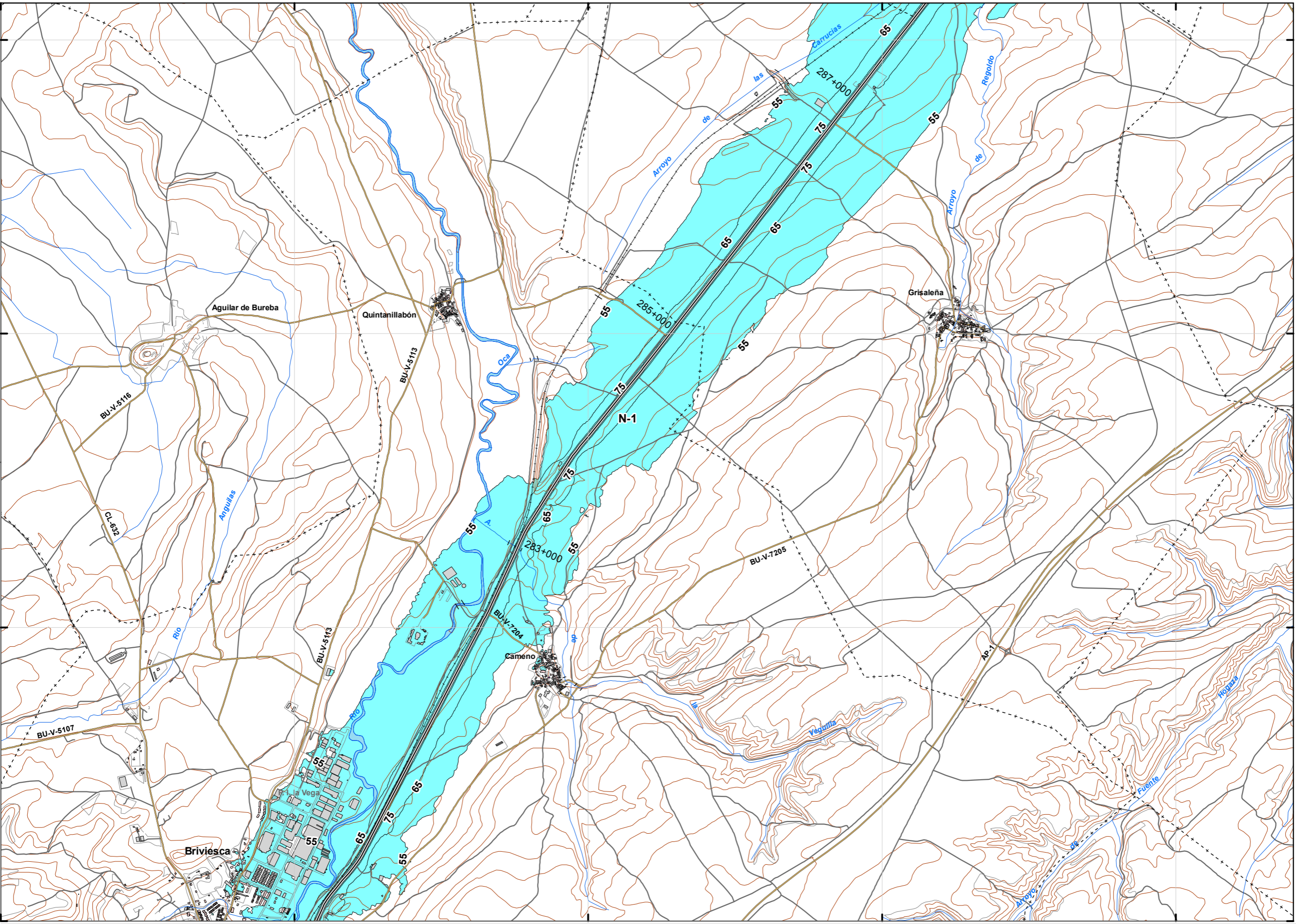
- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

**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**  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

**Superficies afectadas**

Lden	Superficie (km <sup>2</sup> )
>55 dB	60,42
>65 dB	13,85
>75 dB	2,79

**Población expuesta**

Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55 dB	51	82
>65 dB	7	9
>75 dB	1	0

**Hospitales y colegios expuestos**

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	2	6
>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**

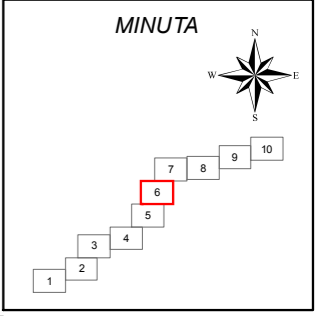
- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

**Tipos de edificio**

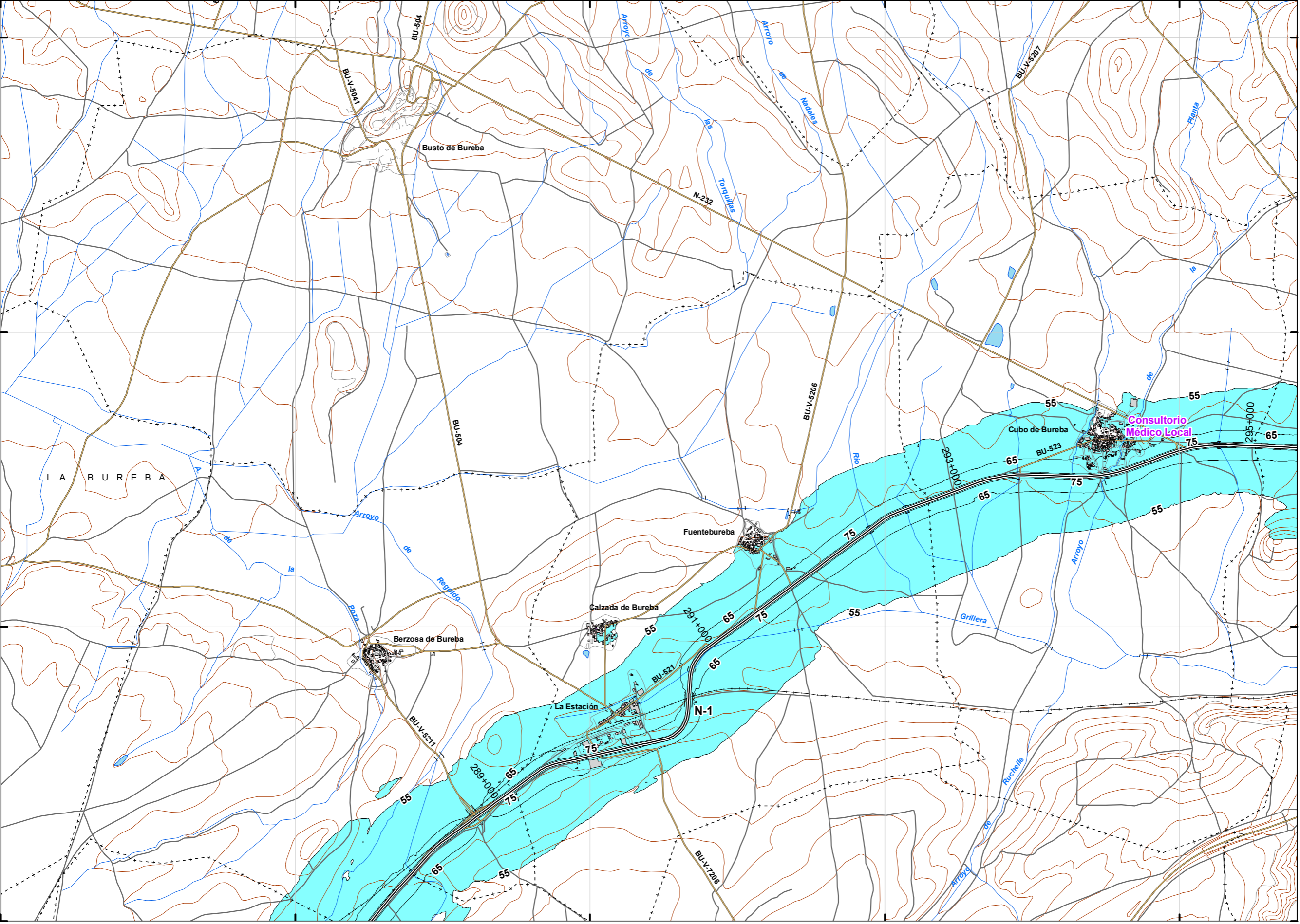
- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

**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







**UNIDAD DE MAPA**  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

**Superficies afectadas**

Lden	Superficie (km <sup>2</sup> )
>55 dB	60,42
>65 dB	13,85
>75 dB	2,79

**Población expuesta**

Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55 dB	51	82
>65 dB	7	9
>75 dB	1	0

**Hospitales y colegios expuestos**

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	2	6
>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**

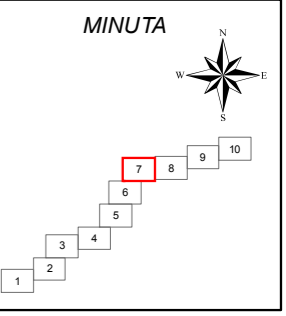
- Pantalla acústica
- Dique de tierra
- Jardineras

**Tipos de edificio**

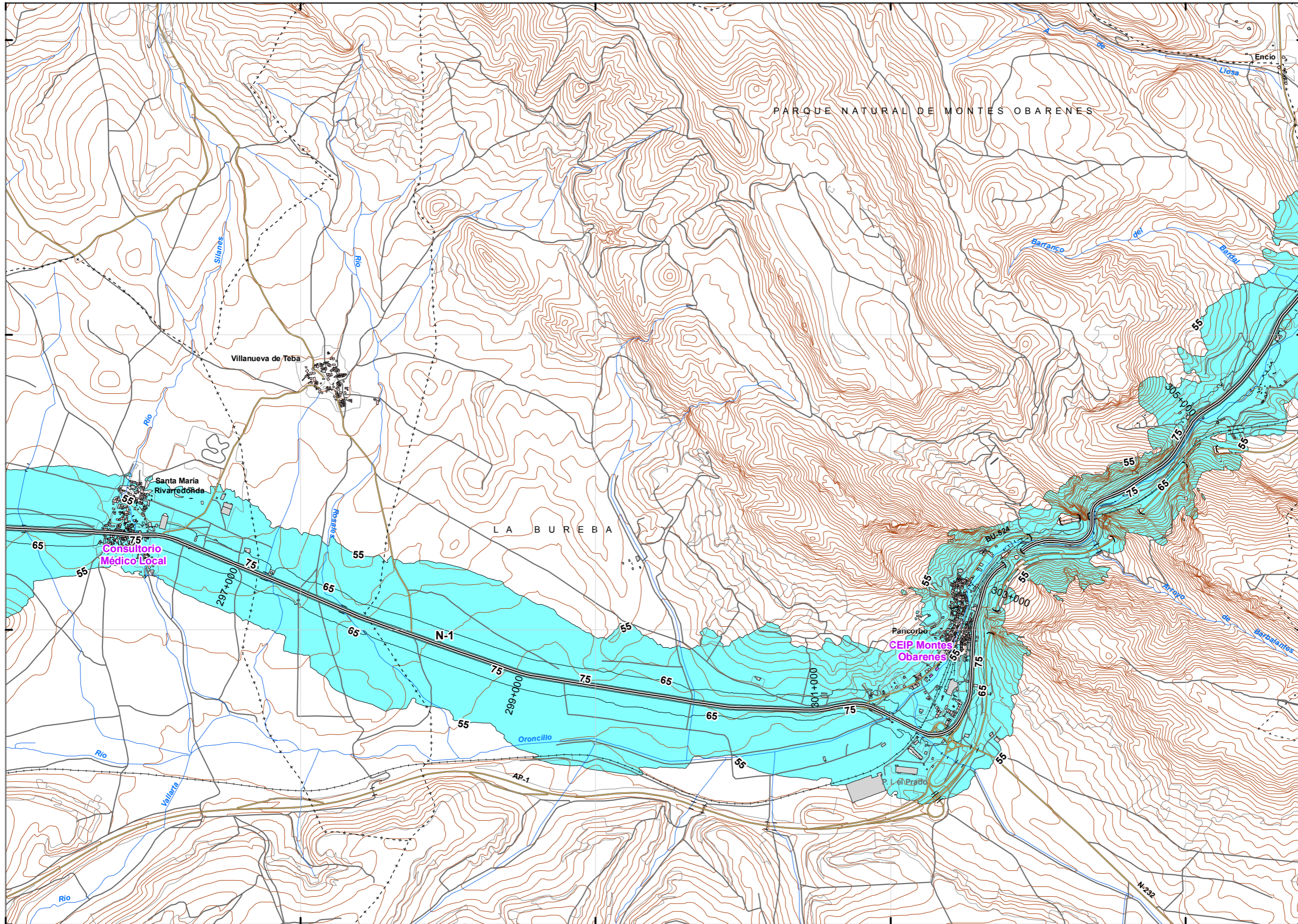
- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

**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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

**Superficies afectadas**

Lden	Superficie (km <sup>2</sup> )
>55 dB	60,42
>65 dB	13,85
>75 dB	2,79

**Población expuesta**

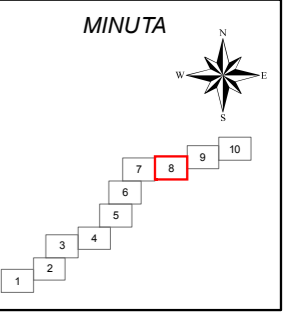
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55 dB	51	82
>65 dB	7	9
>75 dB	1	0

**Hospitales y colegios expuestos**

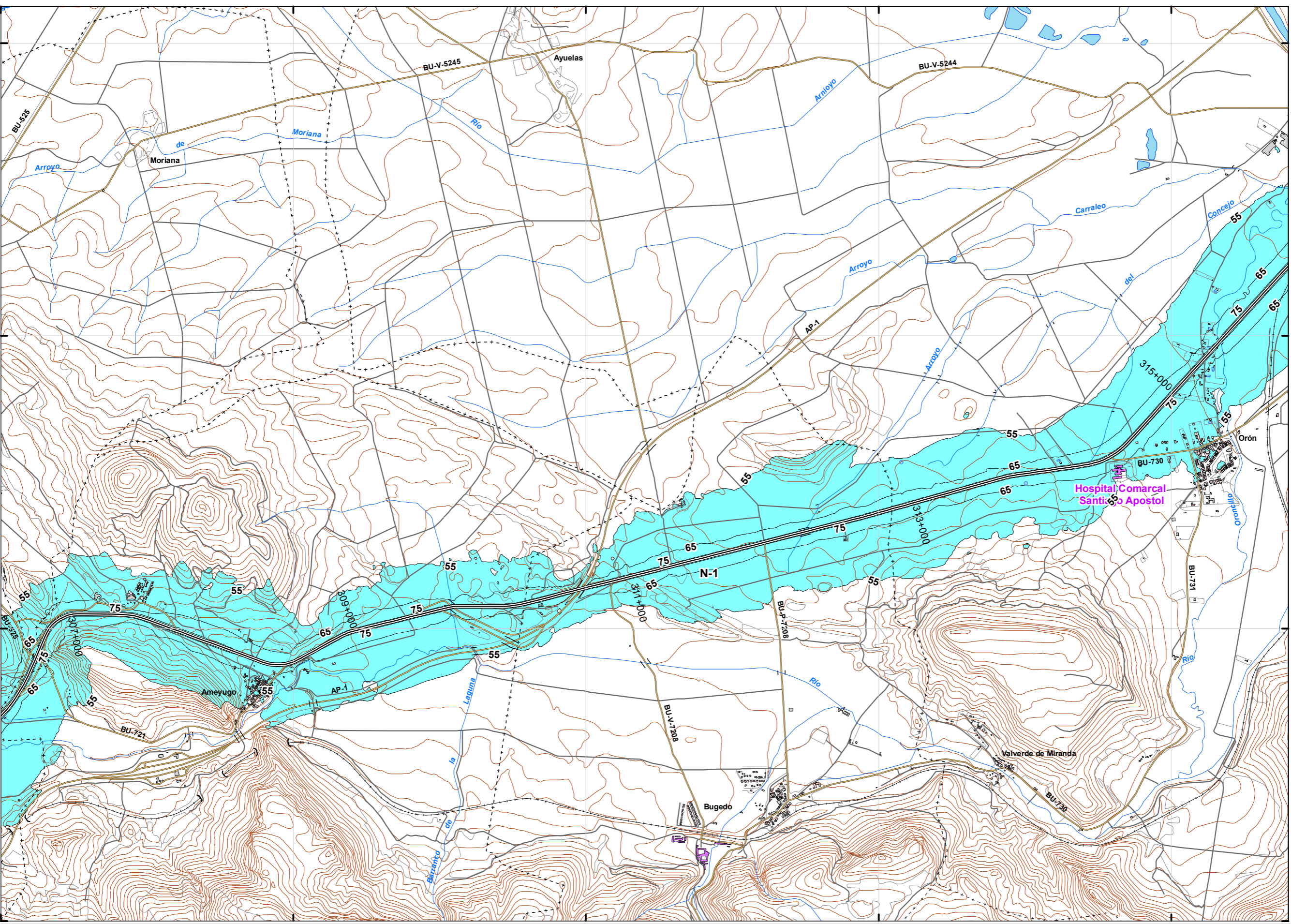
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	2	6
>65 dB	0	0
>75 dB	0	0

- 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







UNIDAD DE MAPA  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

**Superficies afectadas**

Lden	Superficie (km <sup>2</sup> )
>55 dB	60,42
>65 dB	13,85
>75 dB	2,79

**Población expuesta**

Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55 dB	51	82
>65 dB	7	9
>75 dB	1	0

**Hospitales y colegios expuestos**

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	2	6
>65 dB	0	0
>75 dB	0	0

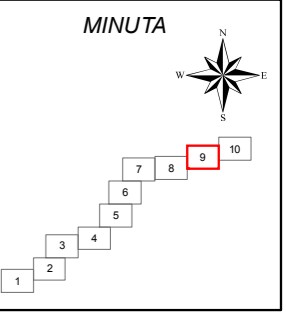
**LEYENDA TEMÁTICA**  
Zona de afectación

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

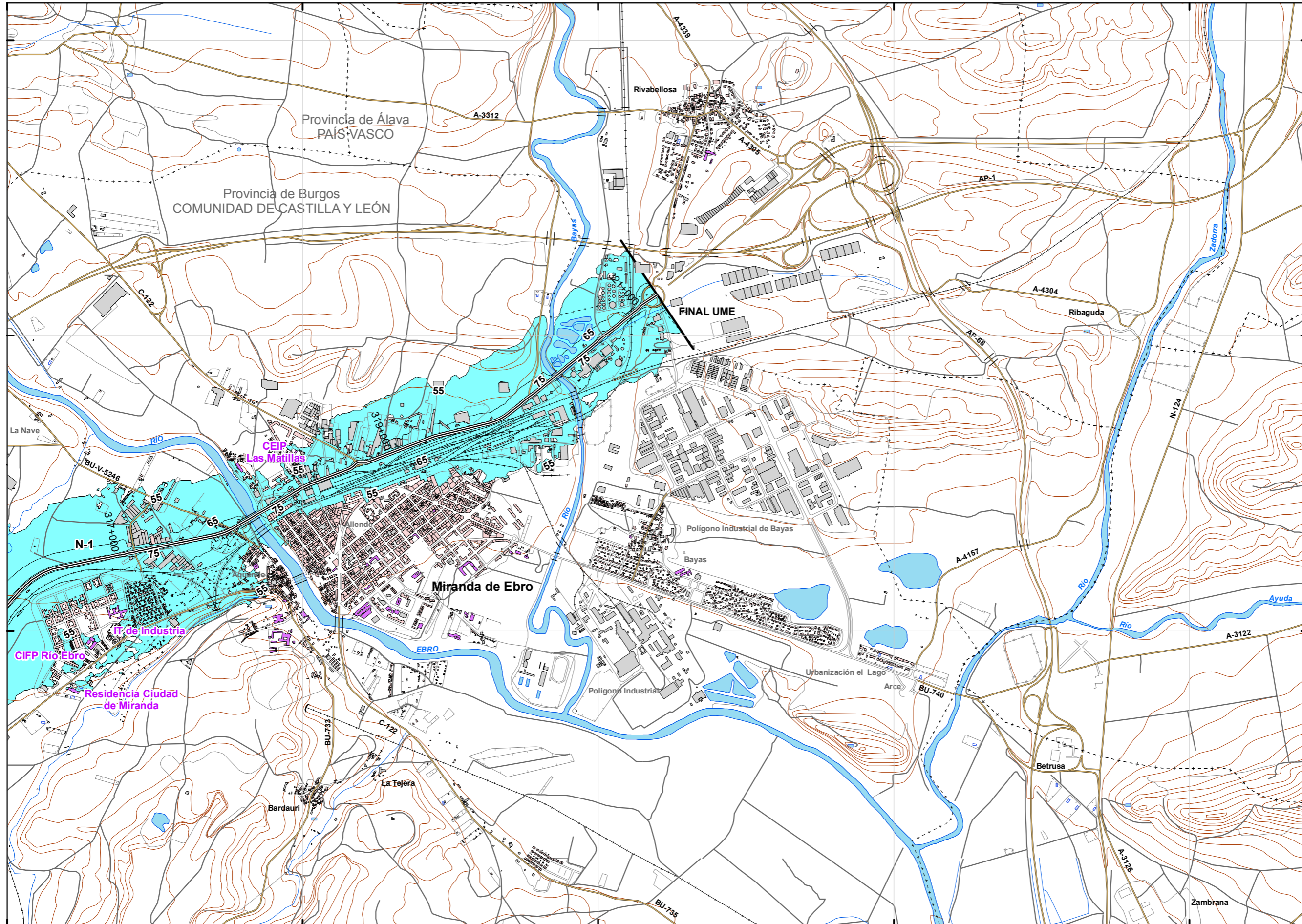
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
  - Dique de tierra
  - Jardineras

- 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







**UNIDAD DE MAPA**  
9\_N-1  
(P.K. 244+080 - P.K. 321+450)

**Superficies afectadas**

Lden	Superficie (km <sup>2</sup> )
>55 dB	60,42
>65 dB	13,85
>75 dB	2,79

**Población expuesta**

Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55 dB	51	82
>65 dB	7	9
>75 dB	1	0

**Hospitales y colegios expuestos**

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	2	6
>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

