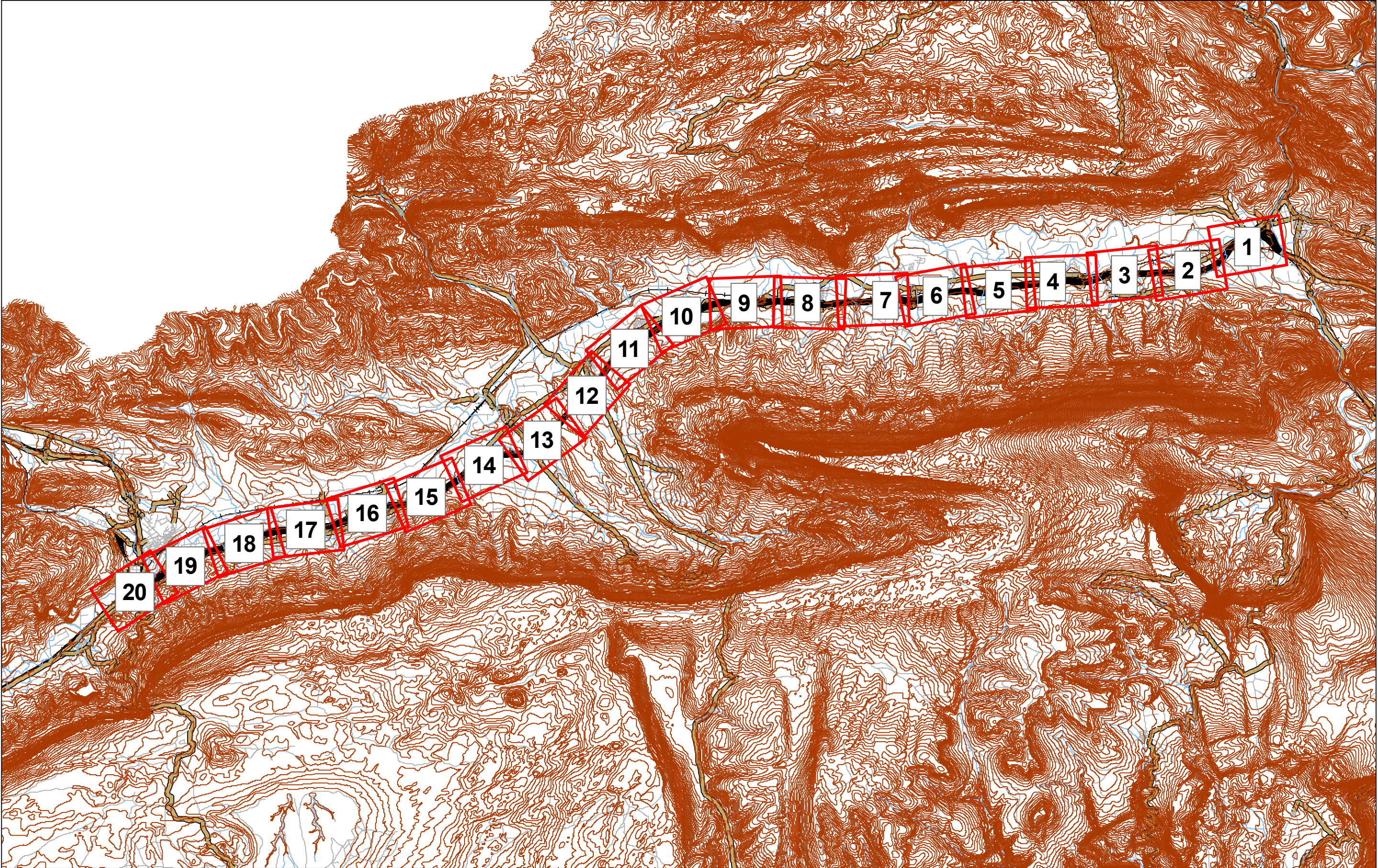
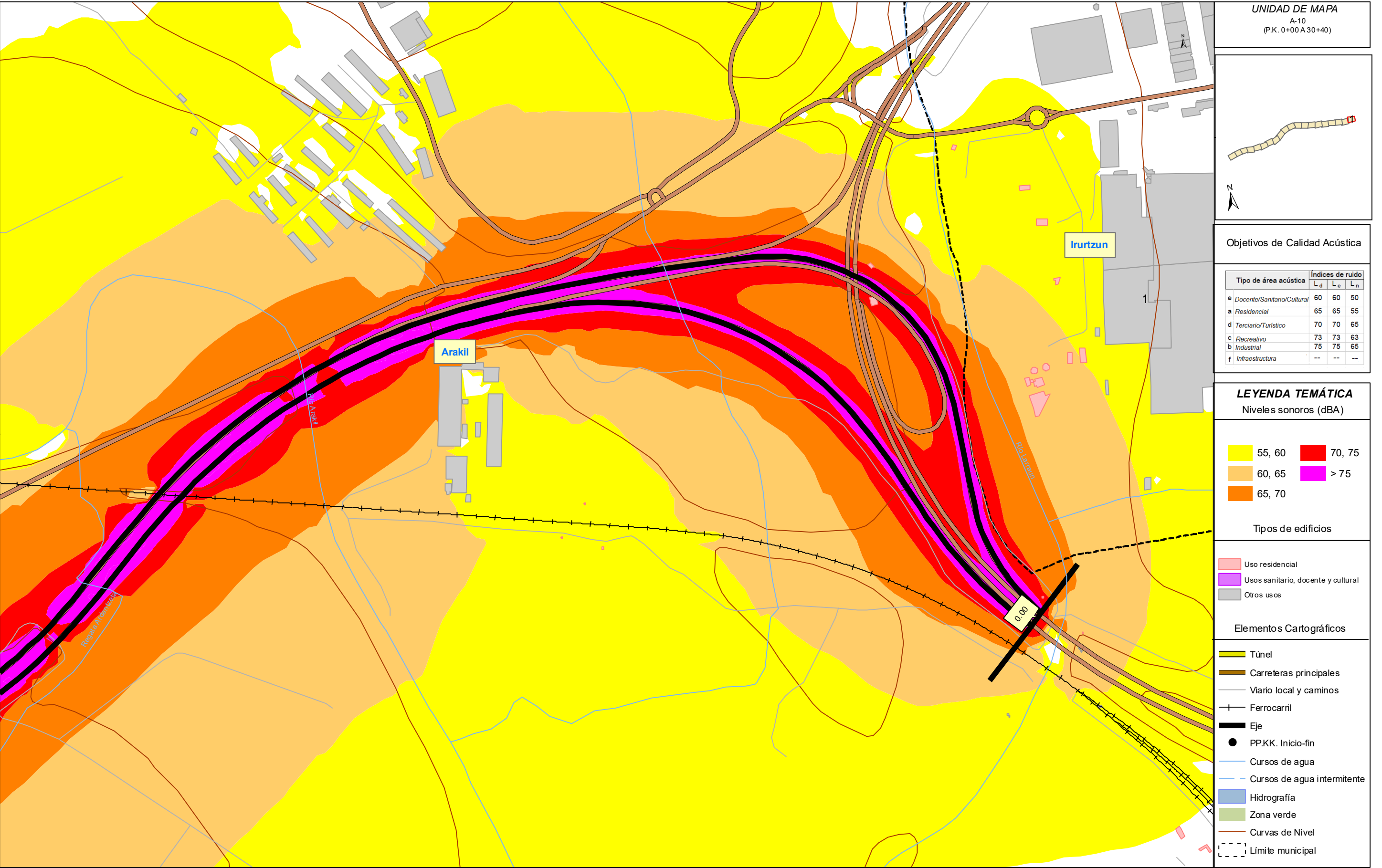






UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)

Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

55, 60

60, 65

65, 70

70, 75

> 75

Tipos de edificios

Uso residencial

Usos sanitario, docente y cultural

Otros usos

Elementos Cartográficos

Túnel

Carreteras principales

Viaro local y caminos

Ferrocarril

Eje

PP.KK. Inicio-fin

Cursos de agua

Cursos de agua intermitente

Hidrografía

Zona verde

Curvas de Nivel

Límite municipal

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS
CARRETERAS DE LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA
CUARTA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO

D. Santiago Núñez Gutiérrez

CONSULTOR

Cavendish

AUTOR DEL ESTUDIO

D. Daniel Vera García

ESCALAS
1:5.000
UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
CARRETERA A-10 UME A-10

CLAVE
C_NAV_A-10_Lden

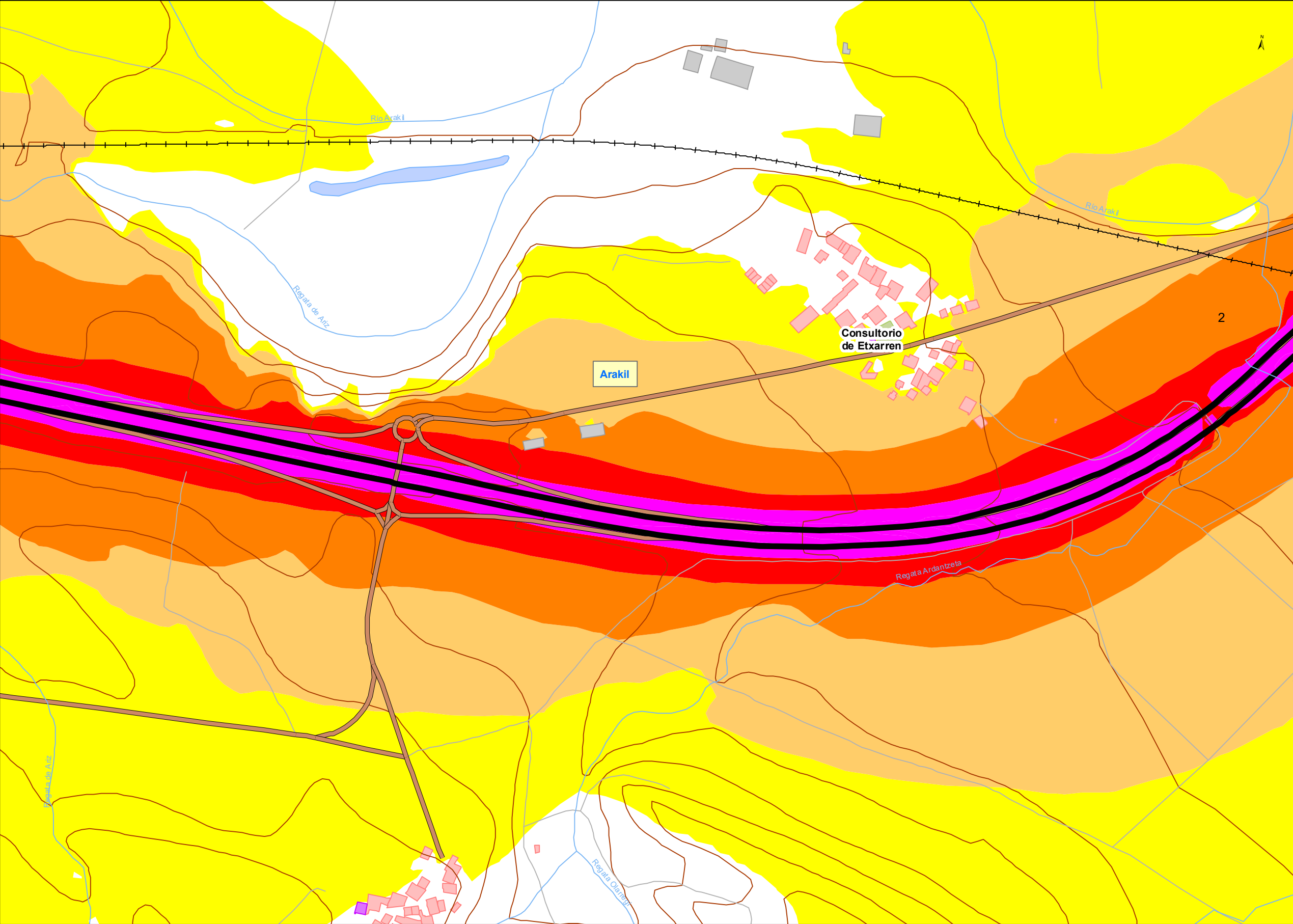
FECHA
2023

Nº DE PÁGINAS
20

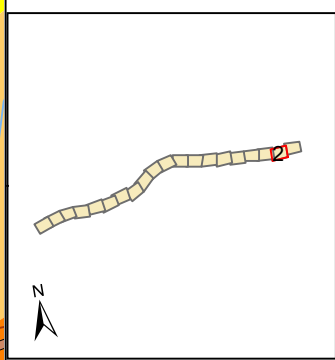
HOJA 1 DE 20

HOJA 1 DE 20

DESIGNACIÓN
Mapa de Niveles Sonoros
del Indicador Lden



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

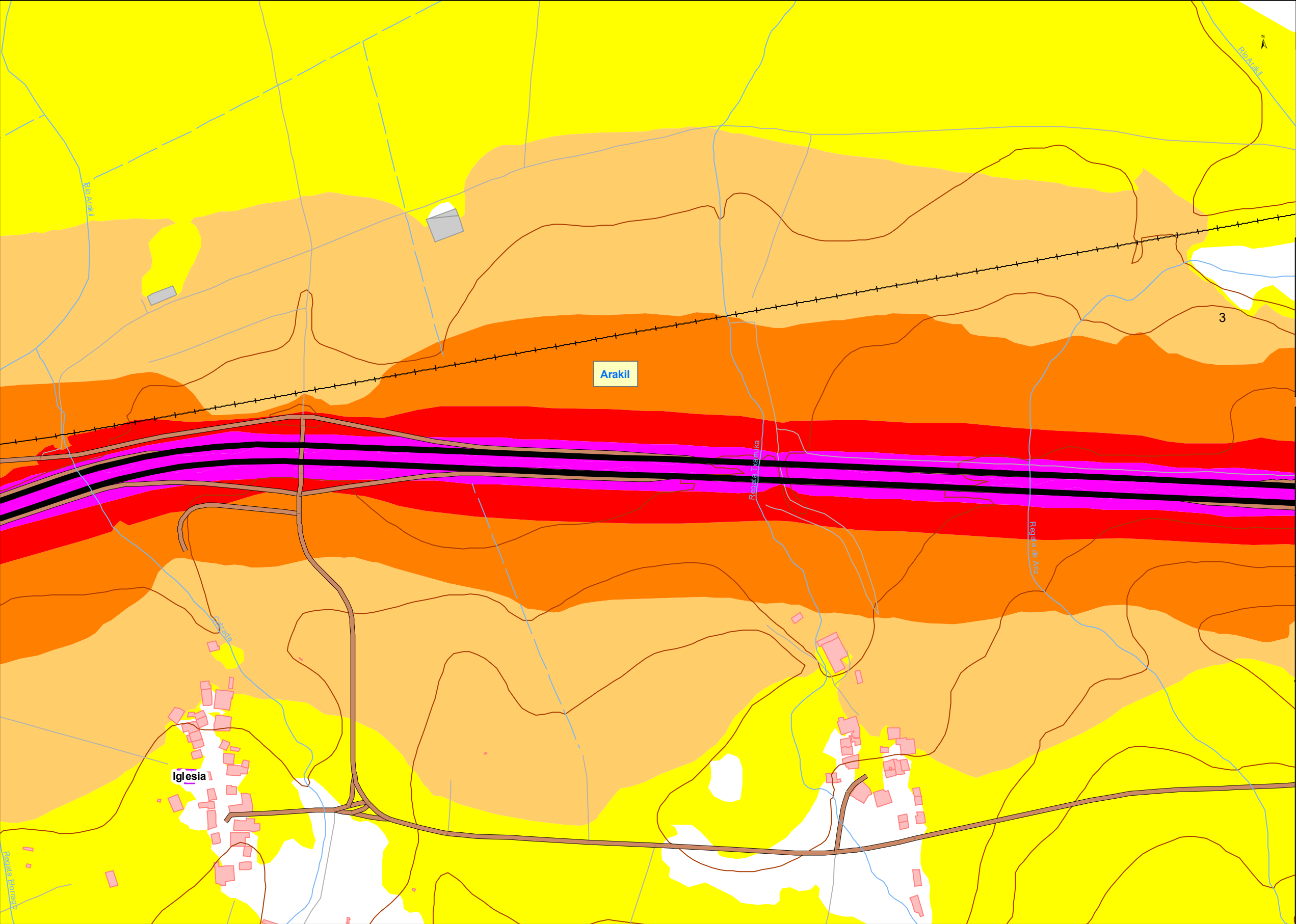
55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	

Tipos de edificios

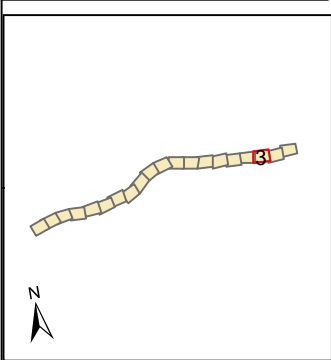
Usos residenciales
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

Elementos Cartográficos

Túnel
Carreteras principales
Vialidad local y caminos
Ferrocarril
Eje
PP.KK. Inicio-fin
Cursos de agua
Cursos de agua intermitente
Hidrografía
Zona verde
Curvas de Nivel
Límite municipal



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

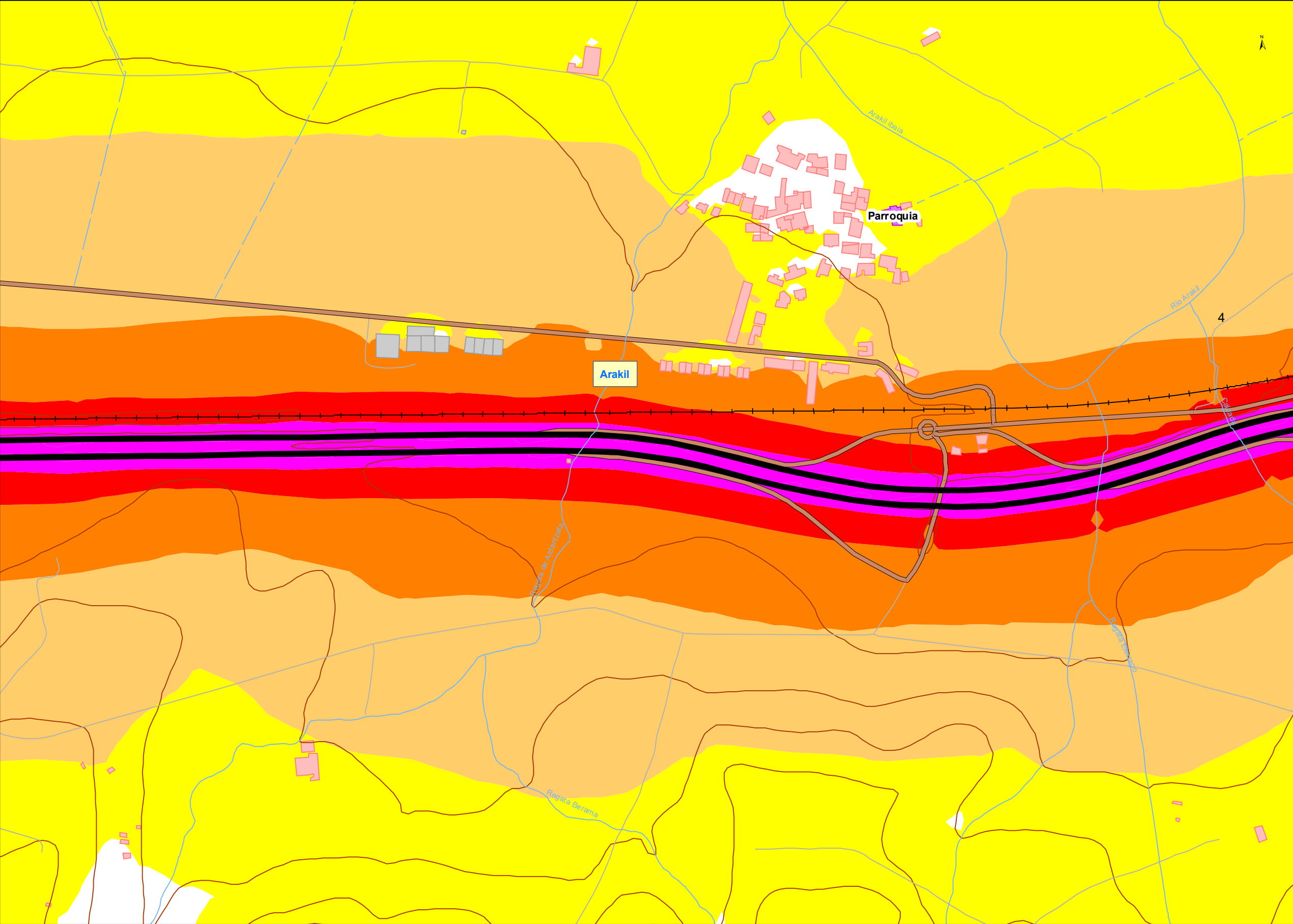
55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	

Tipos de edificios

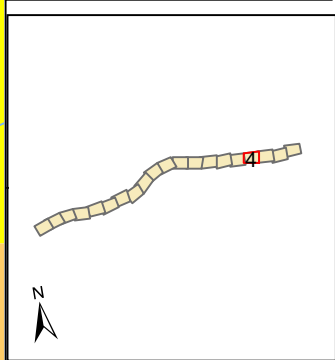
Usos residencial
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

Elementos Cartográficos

Túnel
Carreteras principales
Viaro local y caminos
Ferrocarril
Eje
PP.KK. Inicio-fin
Cursos de agua
Cursos de agua intermitente
Hidrografía
Zona verde
Curvas de Nivel
Límite municipal



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

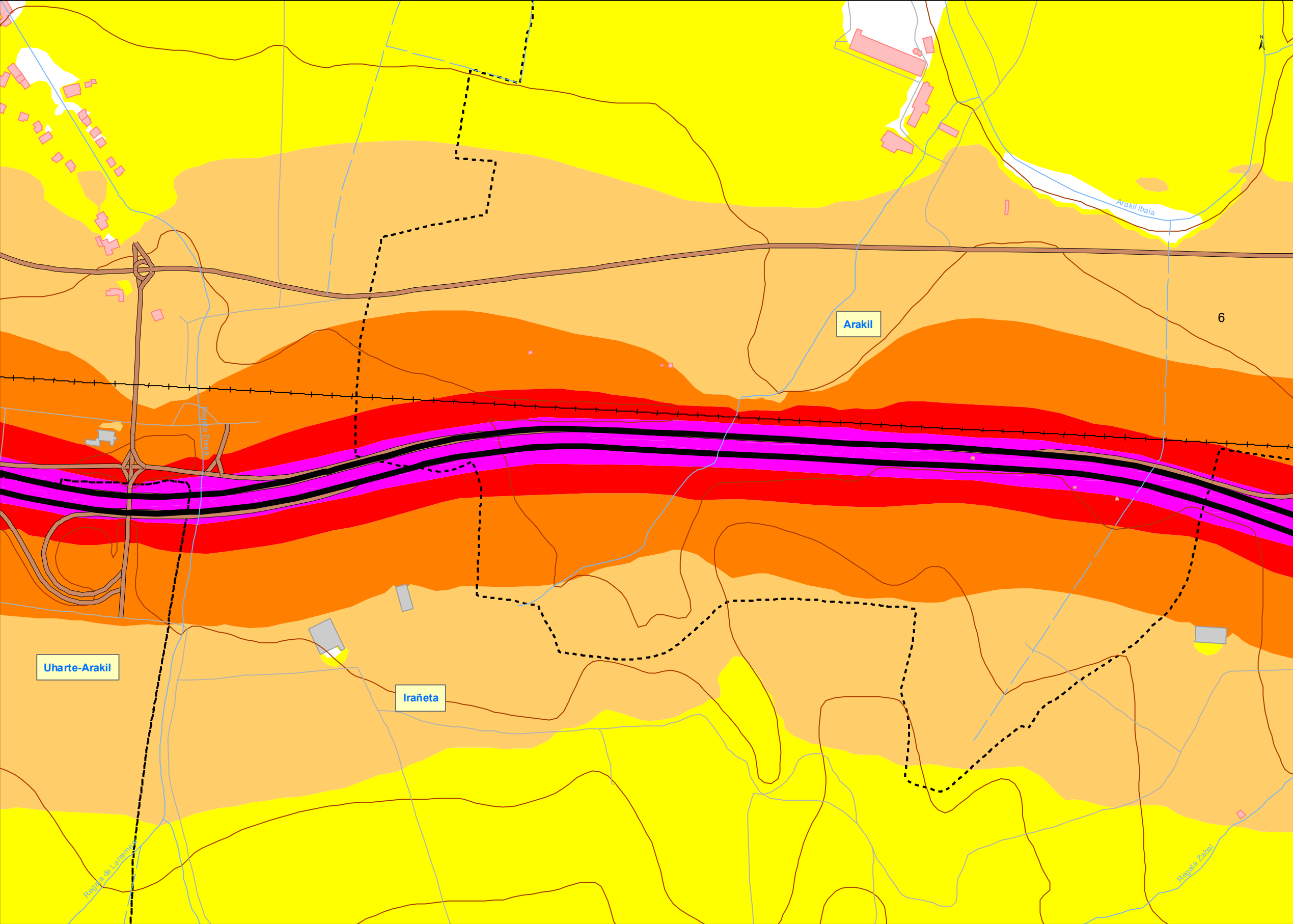
55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	

Tipos de edificios

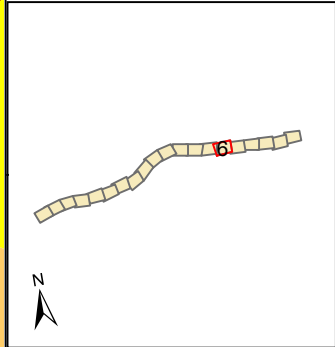
Usos sanitarios, docentes y culturales
Otros usos
Usos residenciales

Elementos Cartográficos

Túnel
Carreteras principales
Vialidad local y caminos
Ferrocarril
Eje
PP.KK. Inicio-fin
Cursos de agua
Cursos de agua intermitente
Hidrografía
Zona verde
Curvas de Nivel
Límite municipal



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

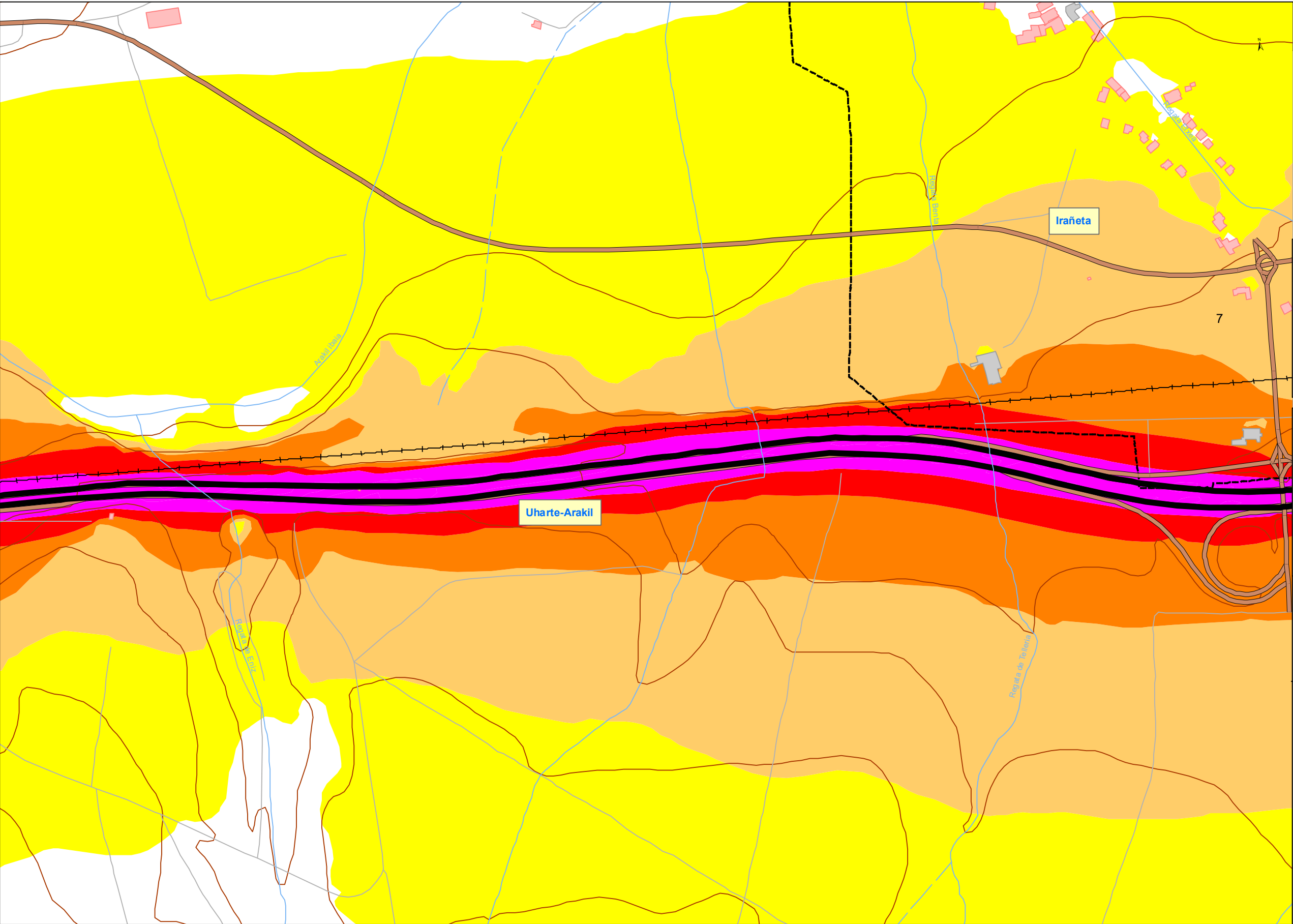
55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	

Tipos de edificios

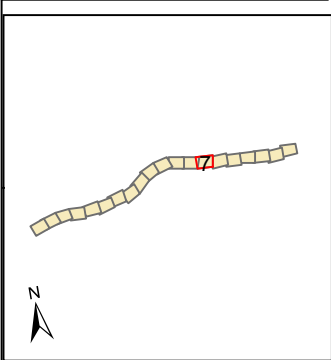
Usos residenciales
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

Elementos Cartográficos

Túnel
Carreteras principales
Vialio local y caminos
Ferrocarril
Eje
PP.KK. Inicio-fin
Cursos de agua
Cursos de agua intermitente
Hidrografía
Zona verde
Curvas de Nivel
Límite municipal



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

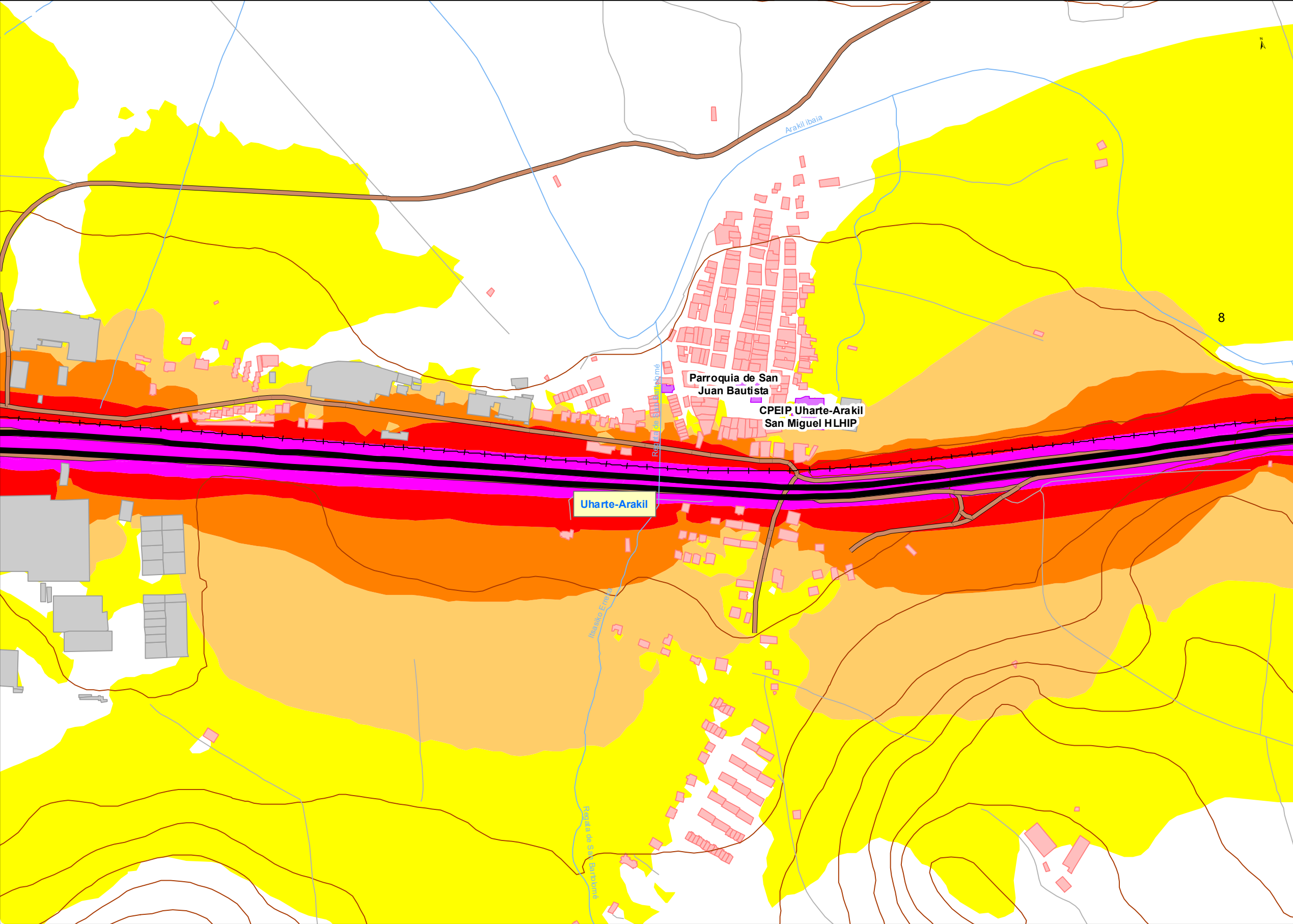
55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	

Tipos de edificios

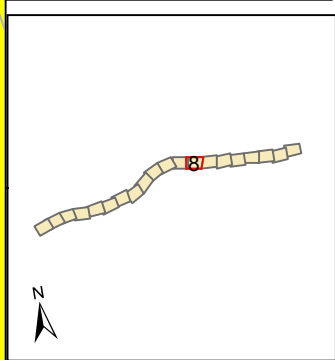
Usos residenciales
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

Elementos Cartográficos

Túnel
Carreteras principales
Vialidad local y caminos
Ferrocarril
Eje
PP.KK. Inicio-fin
Cursos de agua
Cursos de agua intermitente
Hidrografía
Zona verde
Curvas de Nivel
Límite municipal



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

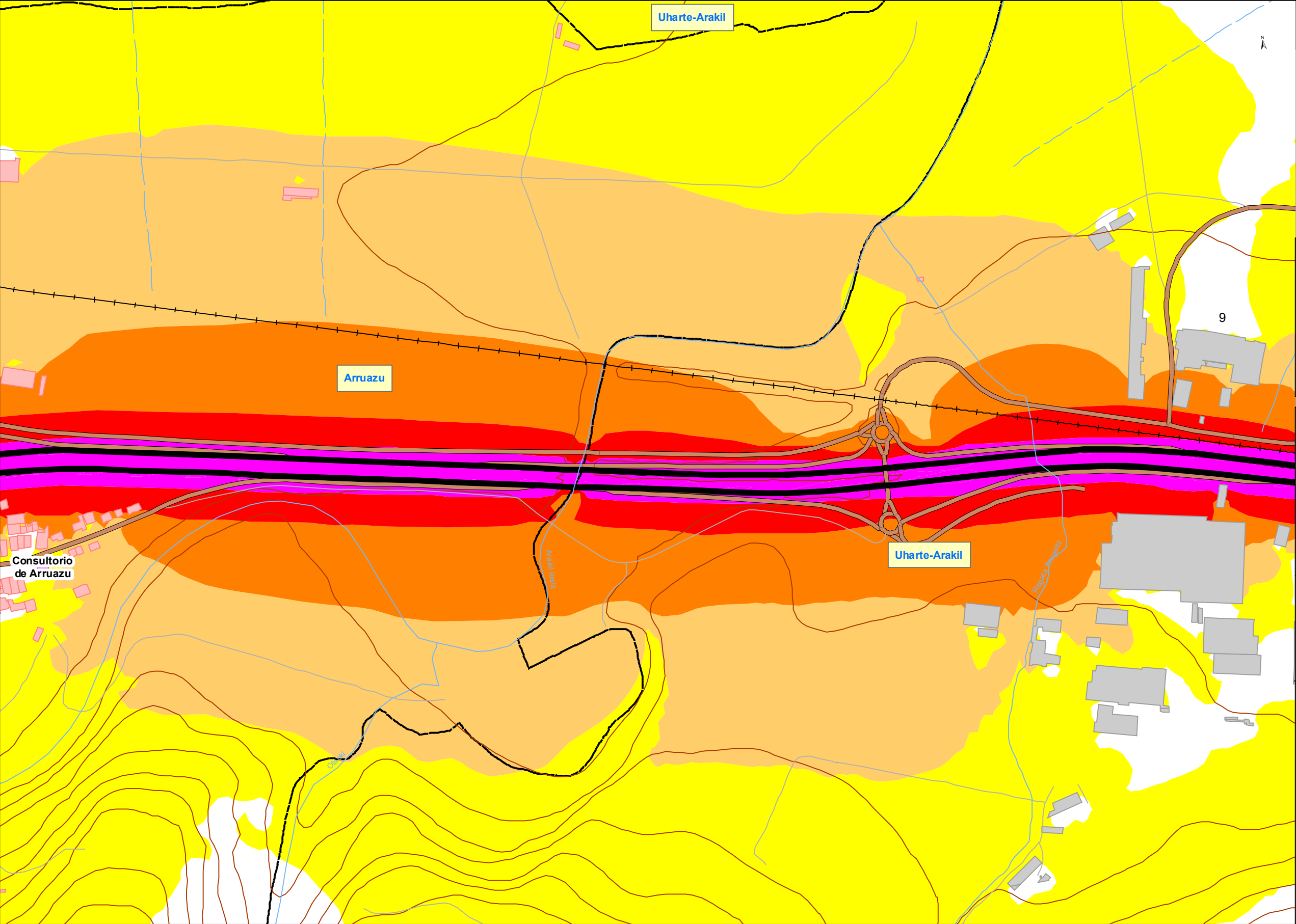
55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	

Tipos de edificios

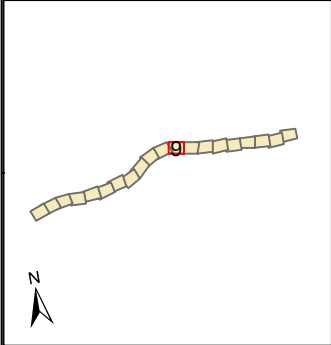
Usos sanitarios, docentes y culturales
Otros usos
Usos residenciales

Elementos Cartográficos

Túnel
Carreteras principales
Vialidad local y caminos
Ferrocarril
Eje
PP.KK. Inicio-fin
Cursos de agua
Cursos de agua intermitente
Hidrografía
Zona verde
Curvas de Nivel
Límite municipal



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

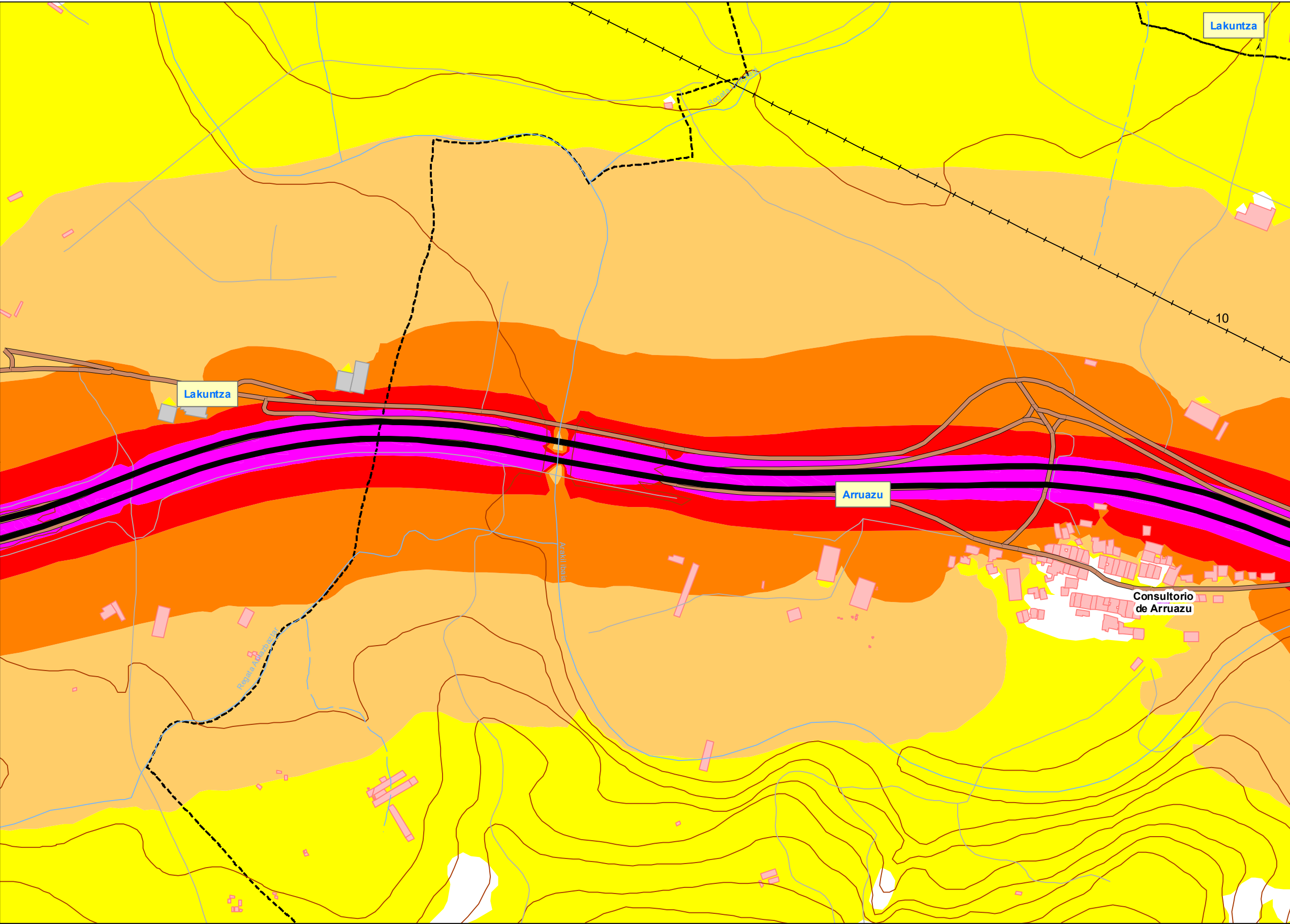
55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	

Tipos de edificios

Usos residenciales
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

Elementos Cartográficos

Túnel
Carreteras principales
Vialidad local y caminos
Ferrocarril
Eje
PP.KK. Inicio-fin
Cursos de agua
Cursos de agua intermitente
Hidrografía
Zona verde
Curvas de Nivel
Límite municipal



UNIDAD DE MAPA

A-10

(P.K. 0+00 A 30+40)

Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA

Niveles sonoros (dBA)

55, 60

60, 65

65, 70

70, 75

> 75

Tipos de edificios

Tipos de edificios

Usos residenciales

Usos sanitario, docente y cultural

Otros usos

Elementos Cartográficos

Elementos Cartográficos

Túnel

Carreteras principales

Viarío local y caminos

Ferrocarril

Eje

PP.KK. Inicio-fin

Cursos de agua

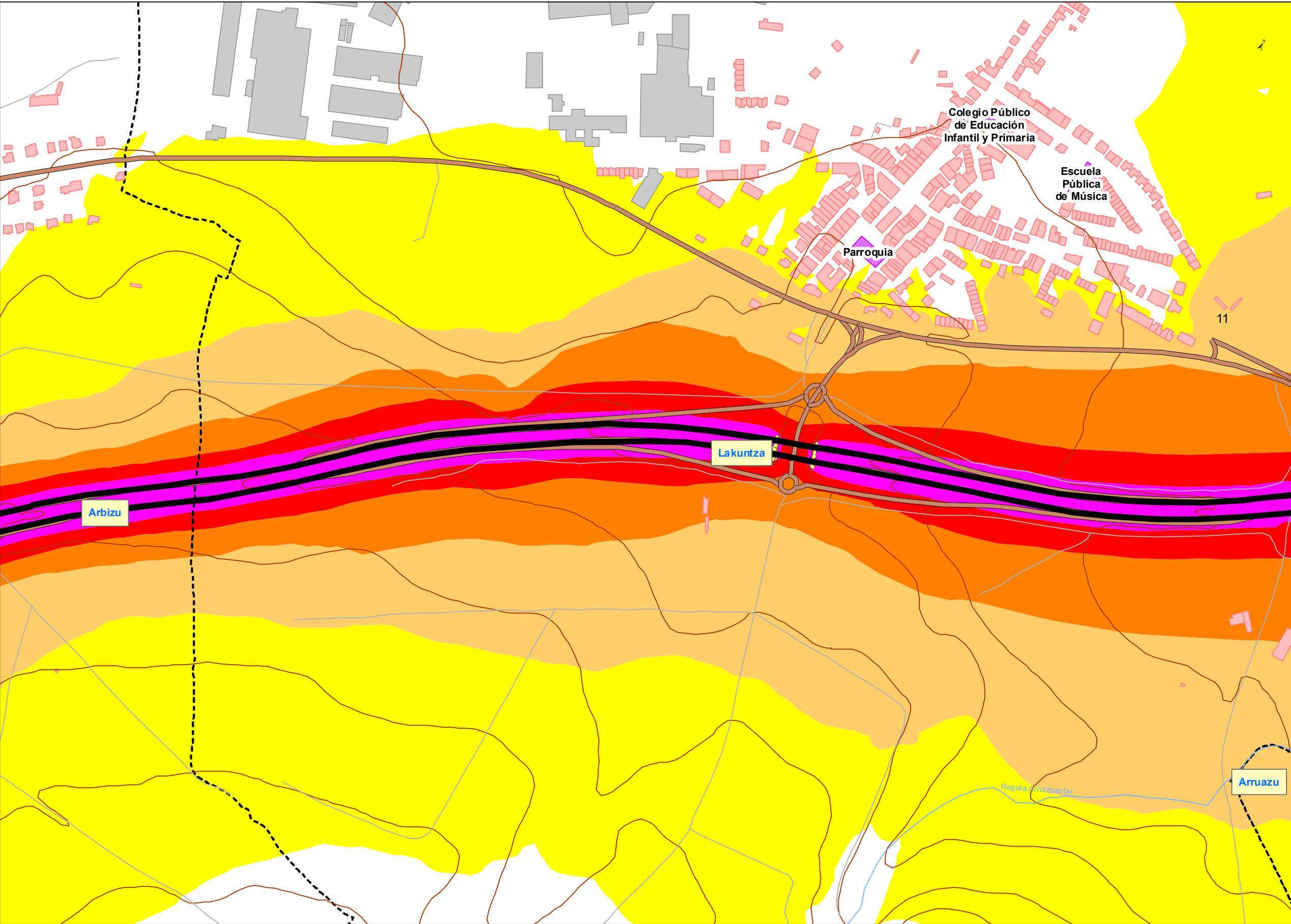
Cursos de agua intermitente

Hidrografía

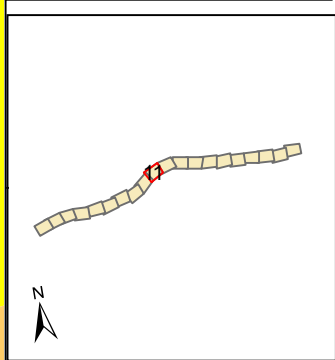
Zona verde

Curvas de Nivel

Límite municipal



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

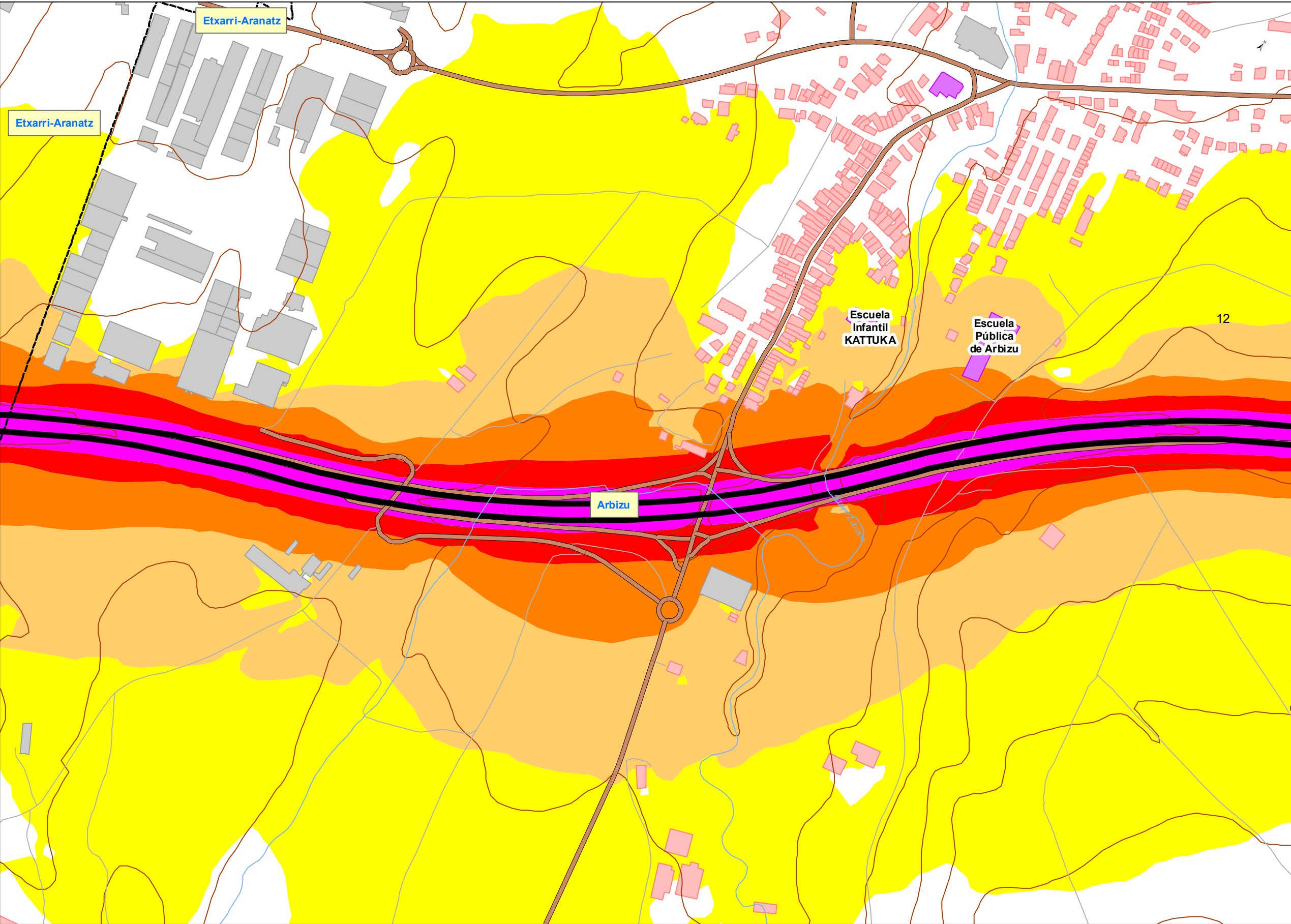
55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	

Tipos de edificios

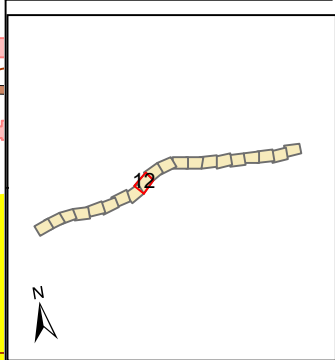
Usos residencial
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

Elementos Cartográficos

Túnel
Carreteras principales
Viaro local y caminos
Ferrocarril
Eje
PP.KK. Inicio-fin
Cursos de agua
Cursos de agua intermitente
Hidrografía
Zona verde
Curvas de Nivel
Límite municipal



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

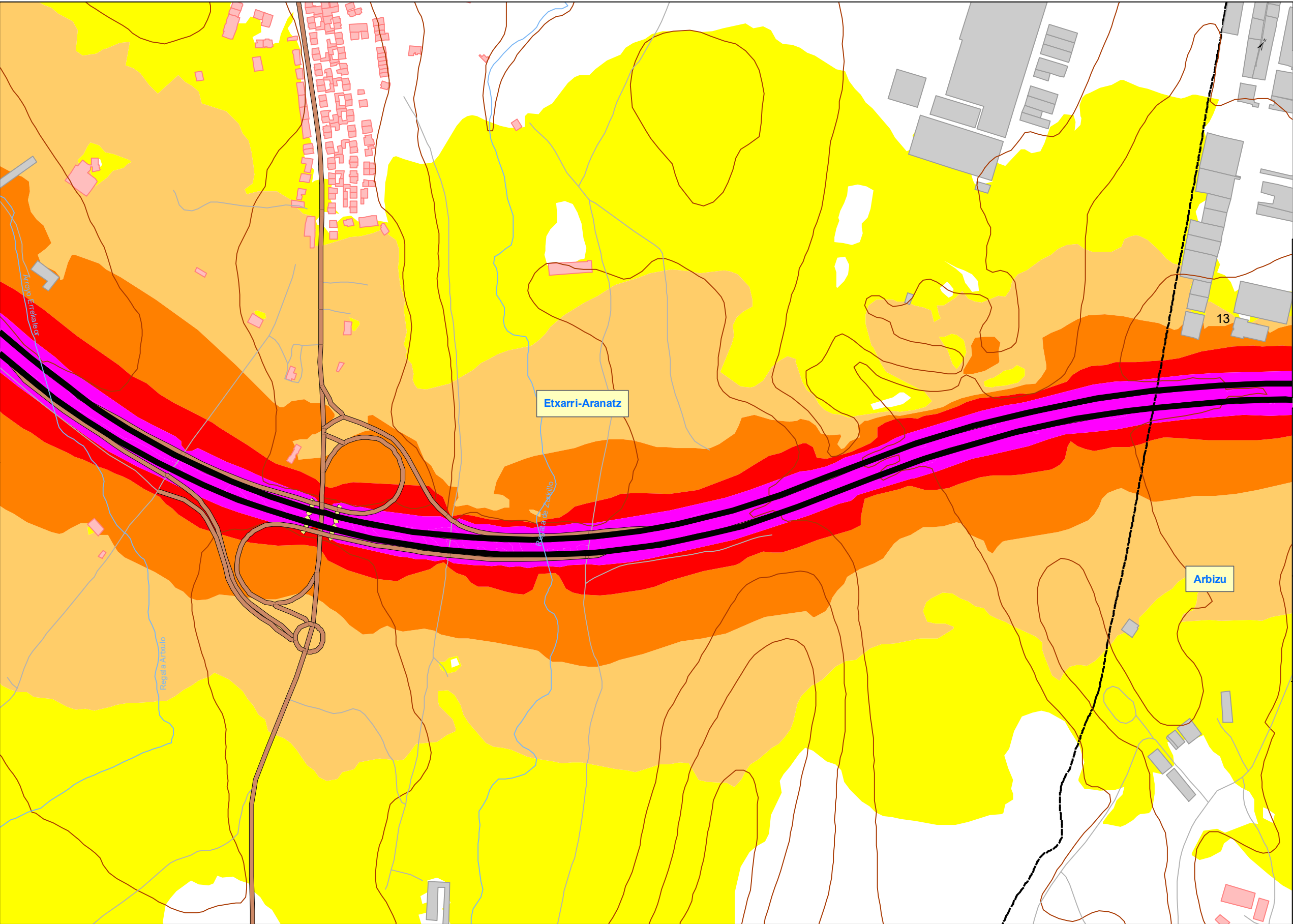
55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	

Tipos de edificios

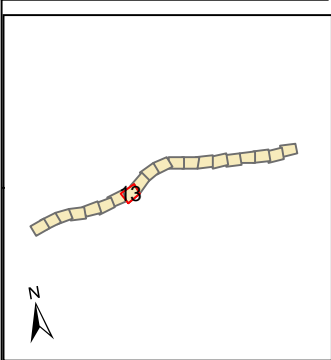
Usos sanitarios, docentes y culturales
Otros usos
Usos residenciales

Elementos Cartográficos

Túnel
Carreteras principales
Vialidad local y caminos
Ferrocarril
Eje
PP.KK. Inicio-fin
Cursos de agua
Cursos de agua intermitente
Hidrografía
Zona verde
Curvas de Nivel
Límite municipal



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

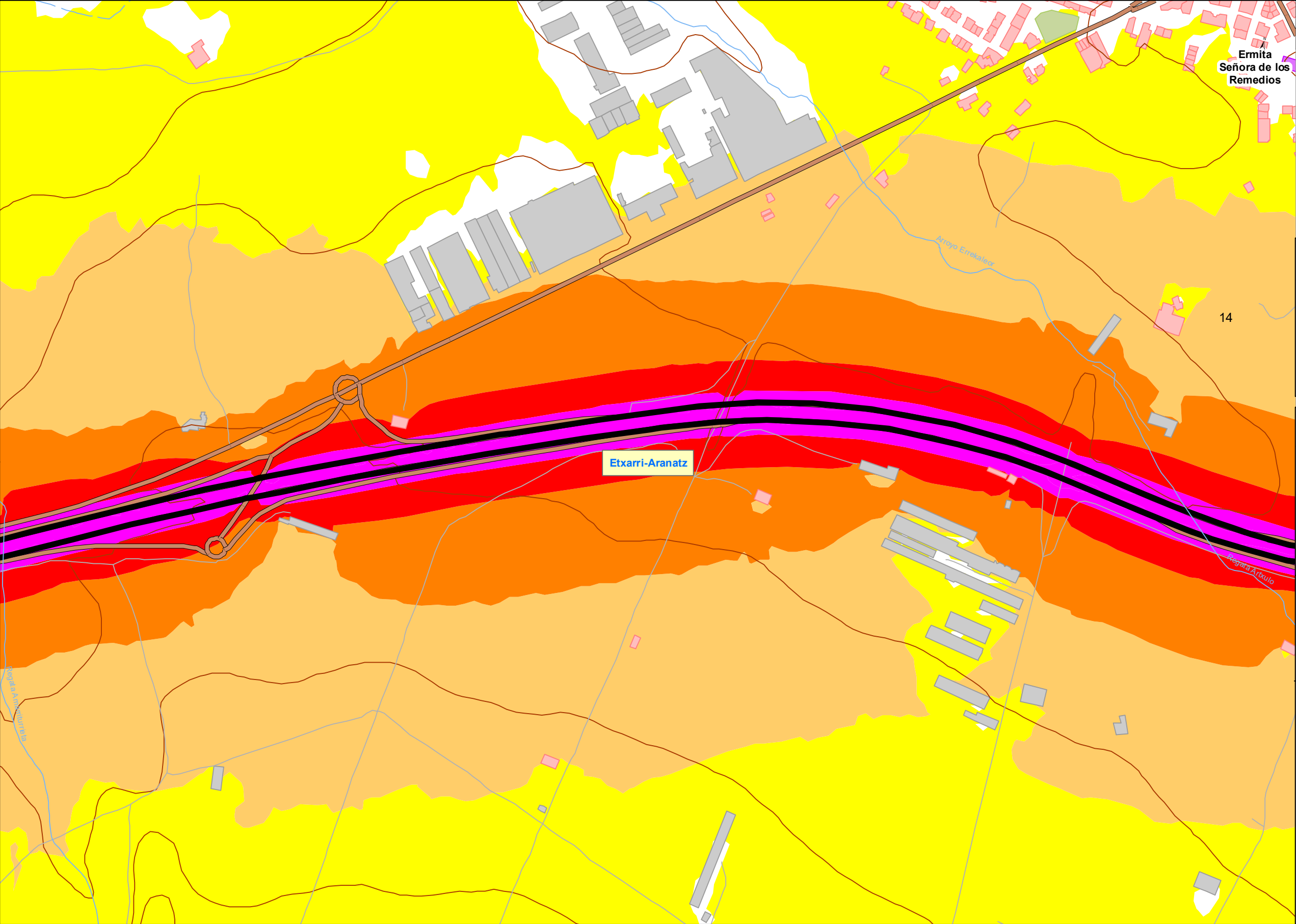
55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	

Tipos de edificios

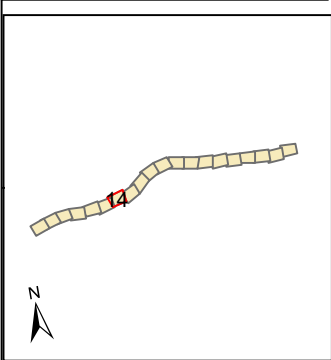
Usos residenciales
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

Elementos Cartográficos

Túnel
Carreteras principales
Vialidad local y caminos
Ferrocarril
Eje
PP.KK. Inicio-fin
Cursos de agua
Cursos de agua intermitente
Hidrografía
Zona verde
Curvas de Nivel
Límite municipal



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

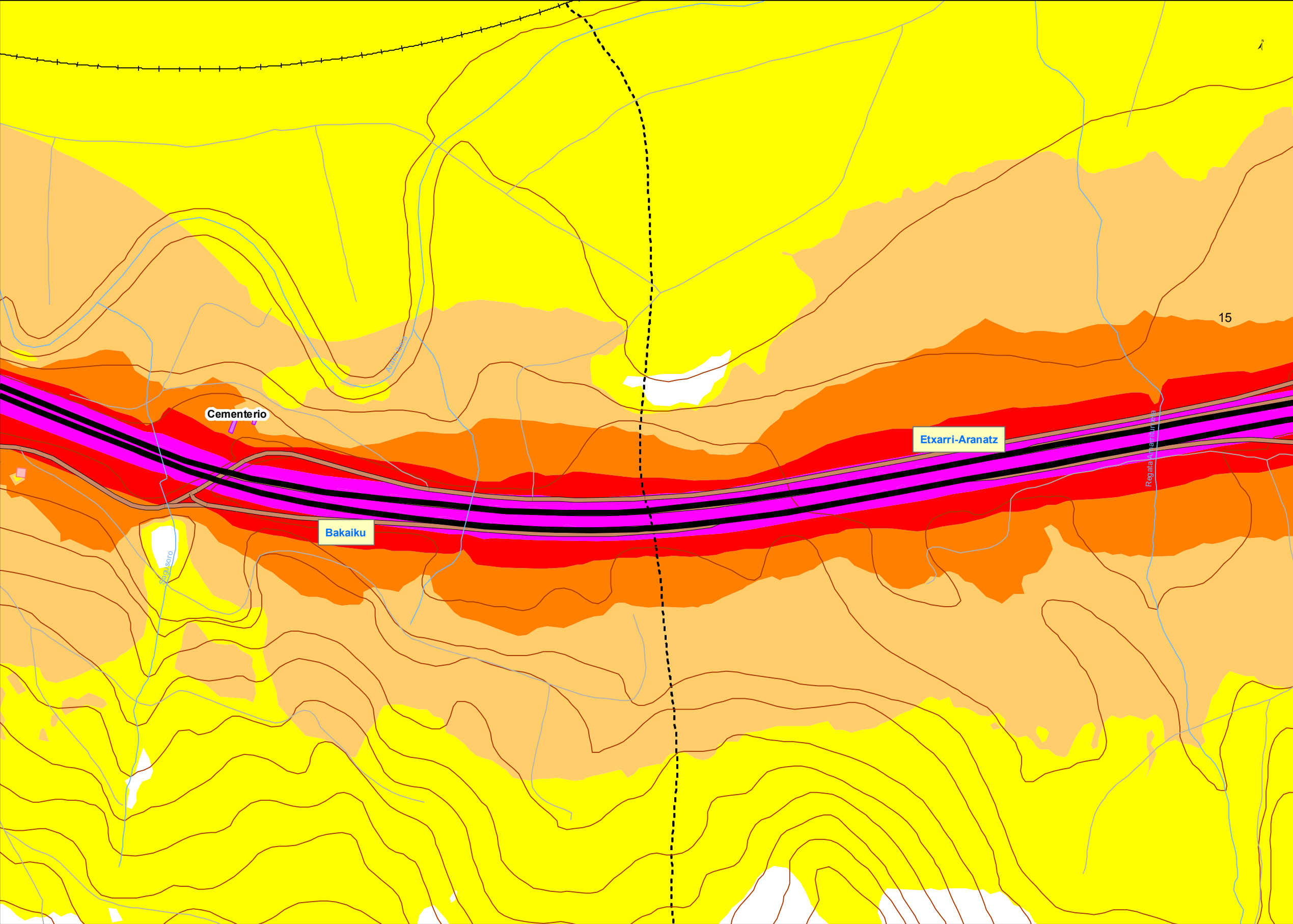
Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

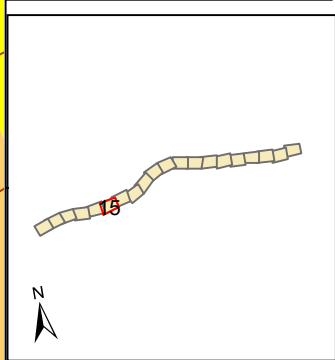
55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	
Tipos de edificios	
Usos de edificios	

Usos de edificios
Tipos de edificios
Elementos Cartográficos

Tipos de edificios
Elementos Cartográficos
Tipos de edificios
Elementos Cartográficos



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

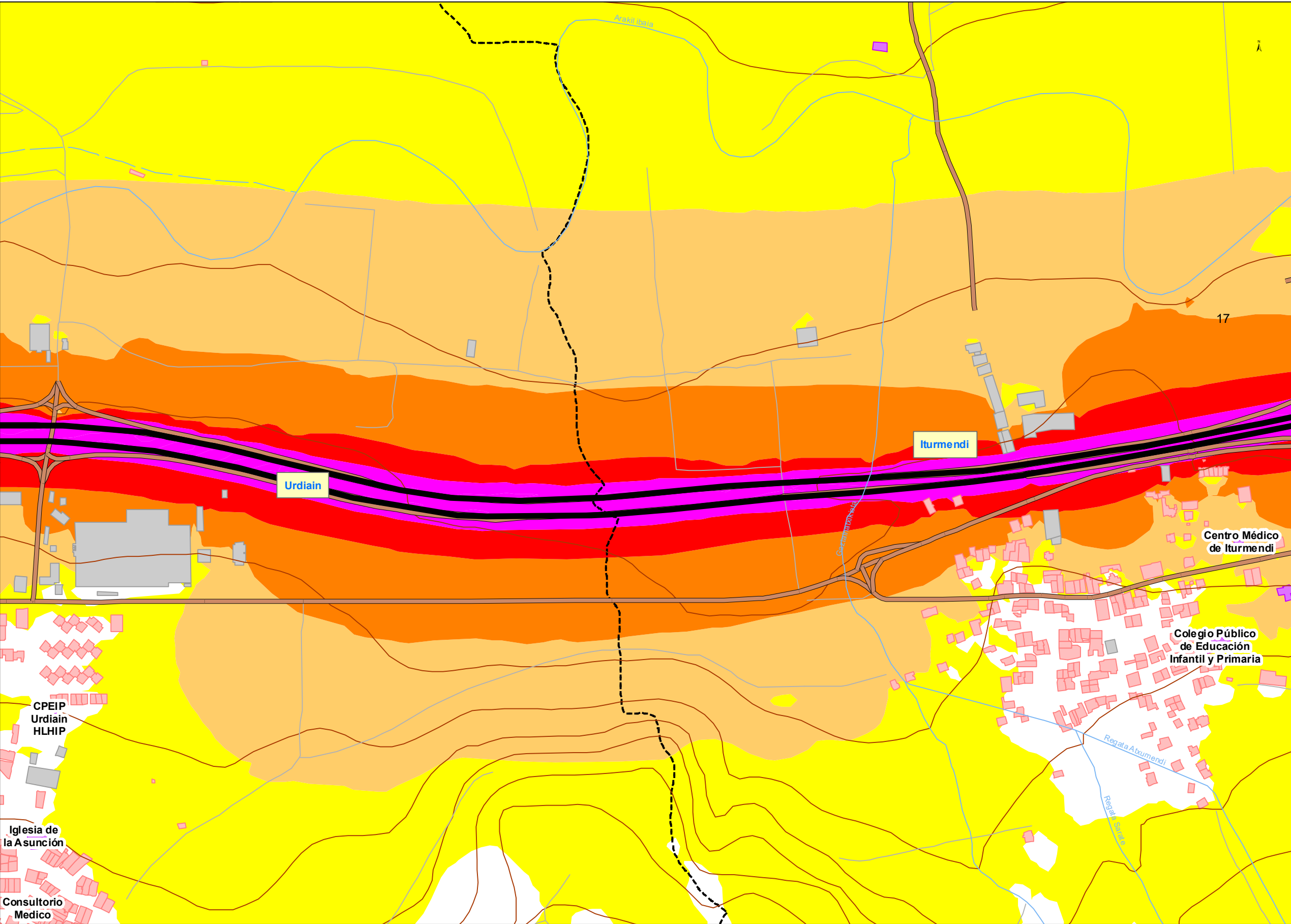
55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	

Tipos de edificios

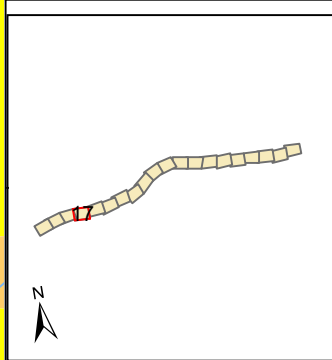
Usos sanitarios, docentes y culturales
Otros usos

Elementos Cartográficos

Túnel
Carreteras principales
Vialidad local y caminos
Ferrocarril
Eje
PP.KK. Inicio-fin
Cursos de agua
Cursos de agua intermitente
Hidrografía
Zona verde
Curvas de Nivel
Límite municipal



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)

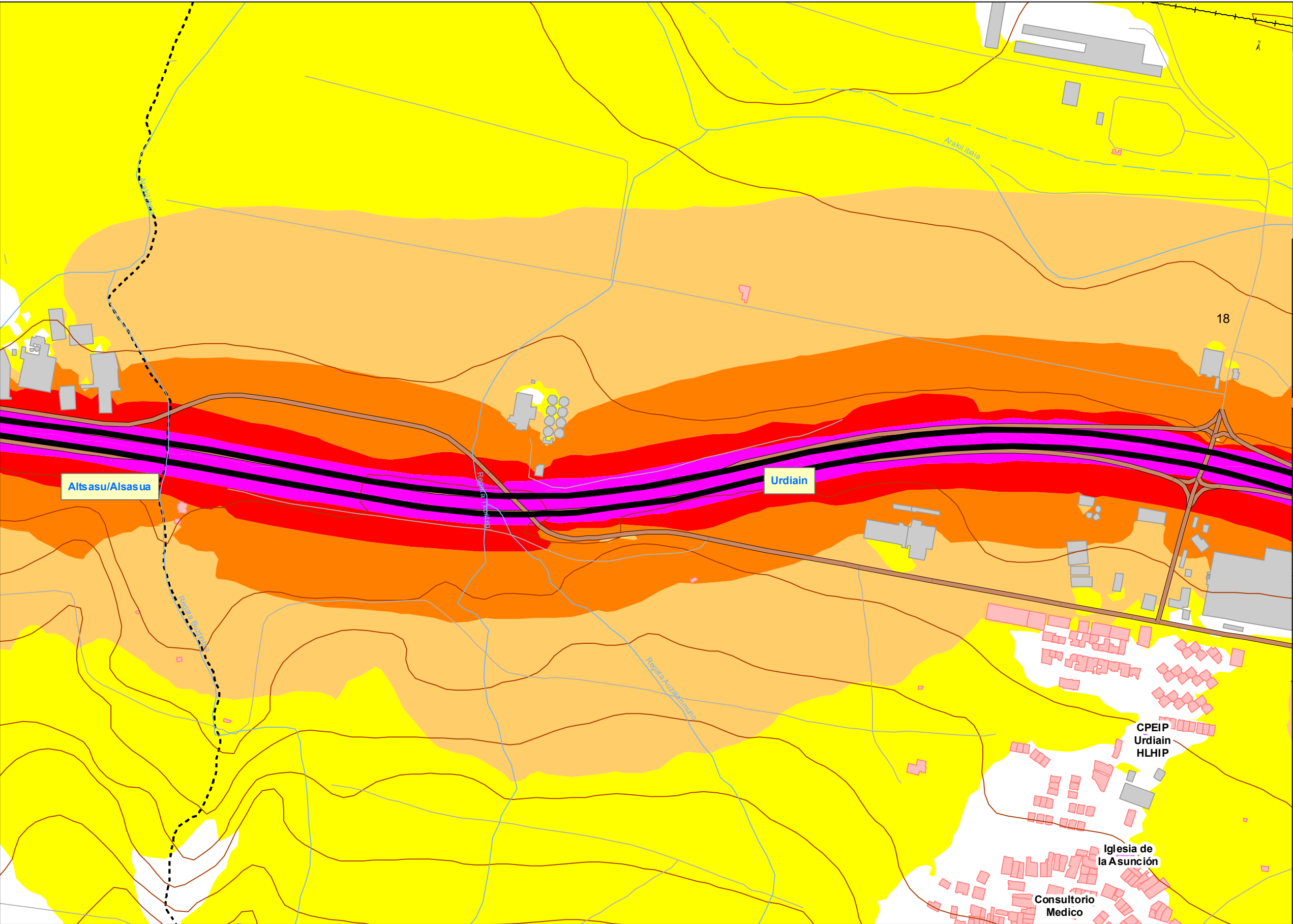


Objetivos de Calidad Acústica

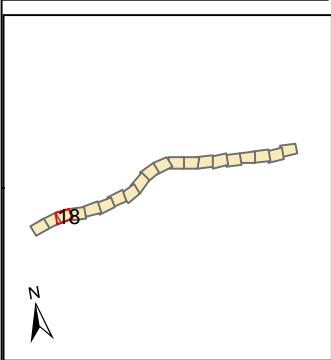
Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	
Tipos de edificios	
Usos sanitario, docente y cultural	
Otros usos	
Elementos Cartográficos	
Túnel	
Carreteras principales	
Viaro local y caminos	
Ferrocarril	
Eje	
PP.KK. Inicio-fin	
Cursos de agua	
Cursos de agua intermitente	
Hidrografía	
Zona verde	
Curvas de Nivel	
Límite municipal	



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

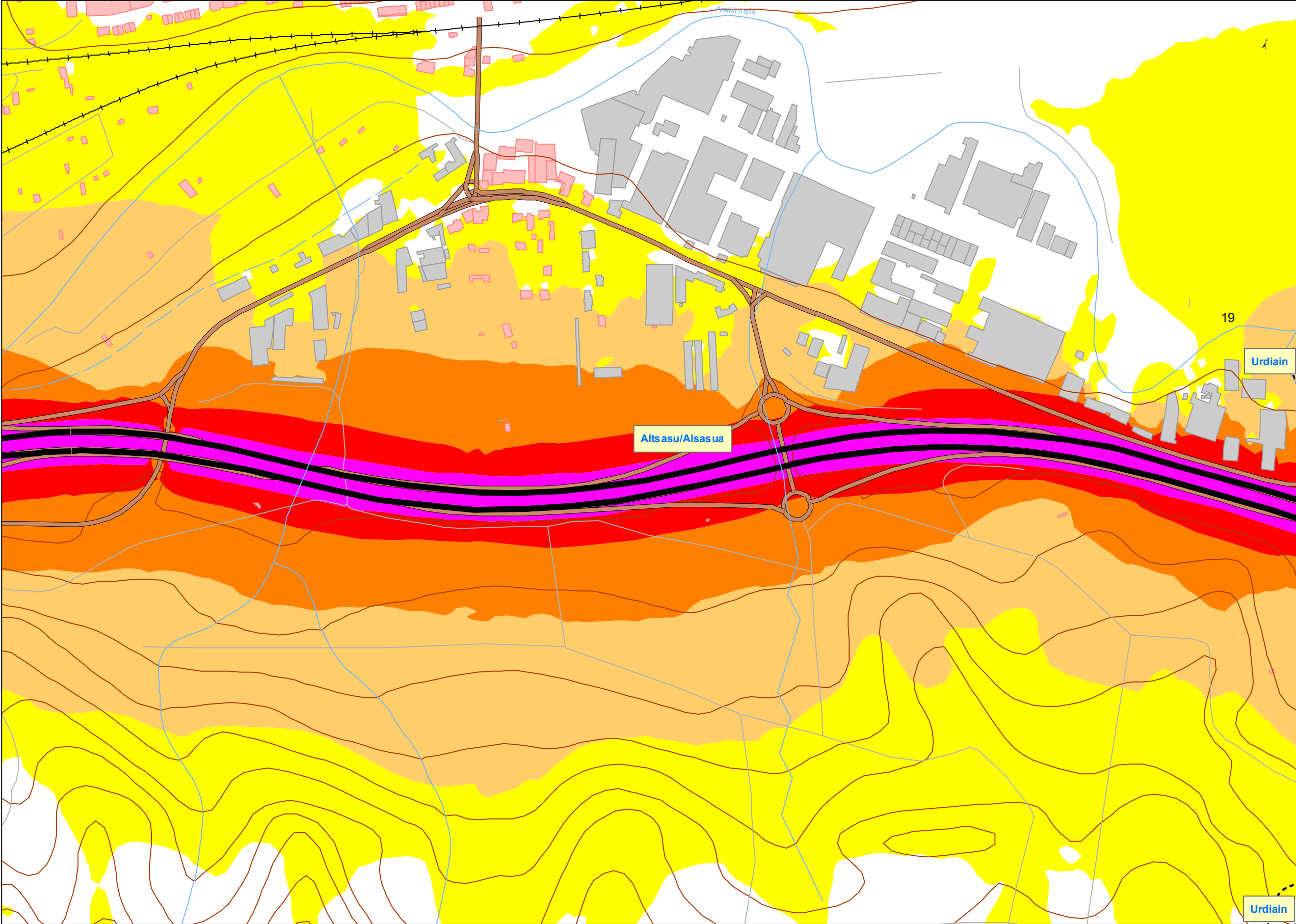
55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	

Tipos de edificios

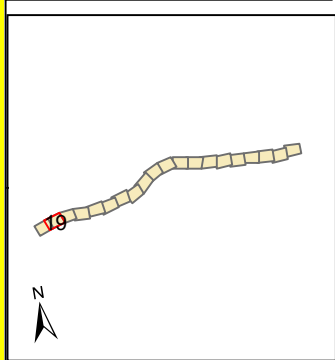
Usos sanitarios, docentes y culturales
Otros usos

Elementos Cartográficos

Túnel
Carreteras principales
Vialidad local y caminos
Ferrocarril
Eje
PP.KK. Inicio-fin
Cursos de agua
Cursos de agua intermitente
Hidrografía
Zona verde
Curvas de Nivel
Límite municipal



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

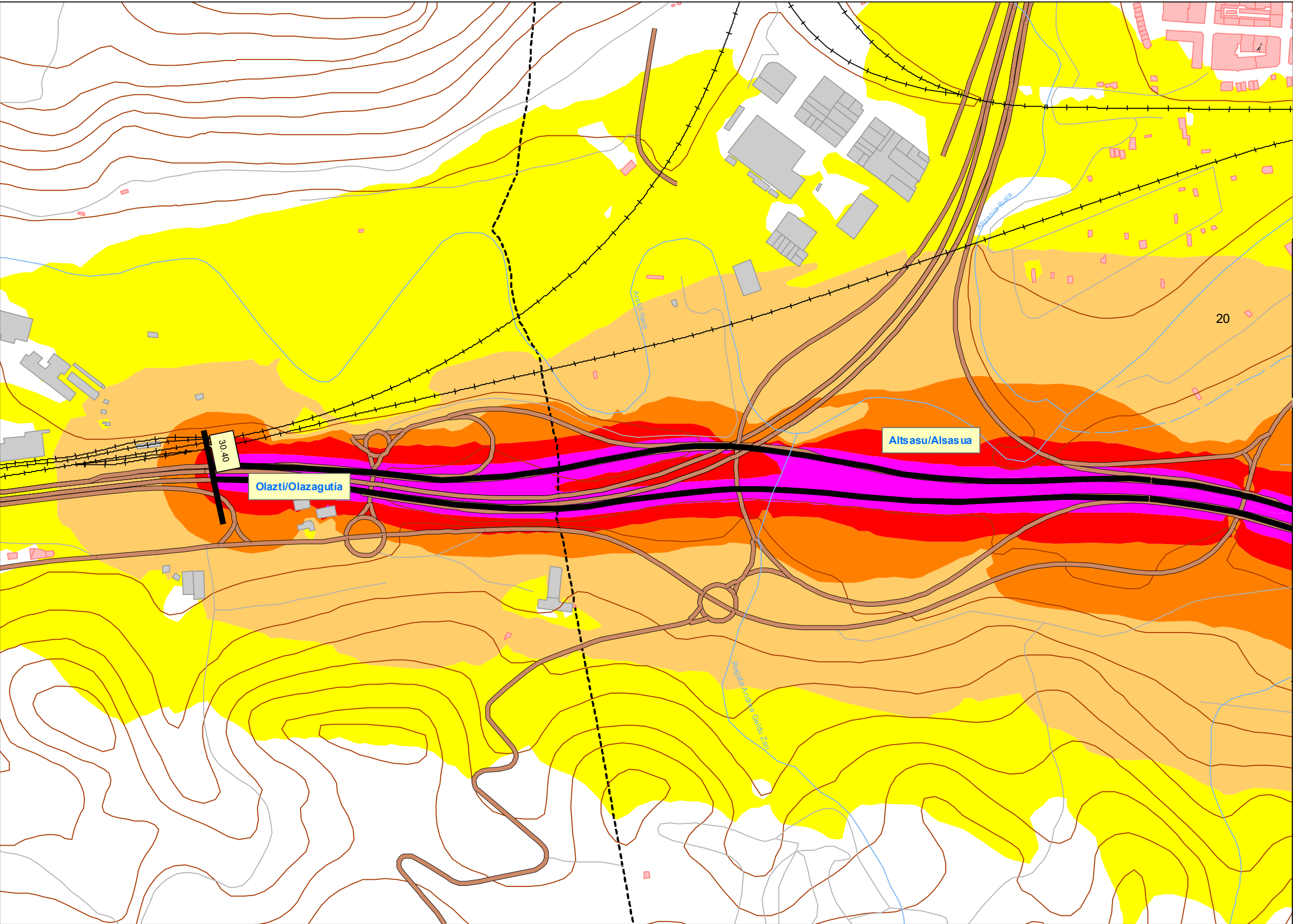
55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	

Tipos de edificios

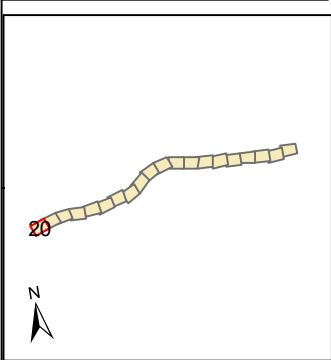
Usos residencial
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

Elementos Cartográficos

Túnel
Carreteras principales
Viaro local y caminos
Ferrocarril
Eje
PP.KK. Inicio-fin
Cursos de agua
Cursos de agua intermitente
Hidrografía
Zona verde
Curvas de Nivel
Límite municipal



UNIDAD DE MAPA
A-10
(P.K. 0+00 A 30+40)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Índices de ruido		
	L _d	L _e	L _n
e Docente/Sanitario/Cultural	60	60	50
a Residencial	65	65	55
d Terciario/Turístico	70	70	65
c Recreativo	73	73	63
b Industrial	75	75	65
f Infraestructura	--	--	--

LEYENDA TEMÁTICA
Niveles sonoros (dBA)

55, 60	70, 75
60, 65	> 75
65, 70	

Tipos de edificios

Usos residenciales
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

Elementos Cartográficos

Túnel
Carreteras principales
Vialidad local y caminos
Ferrocarril
Eje
PP.KK. Inicio-fin
Cursos de agua
Cursos de agua intermitente
Hidrografía
Zona verde
Curvas de Nivel
Límite municipal