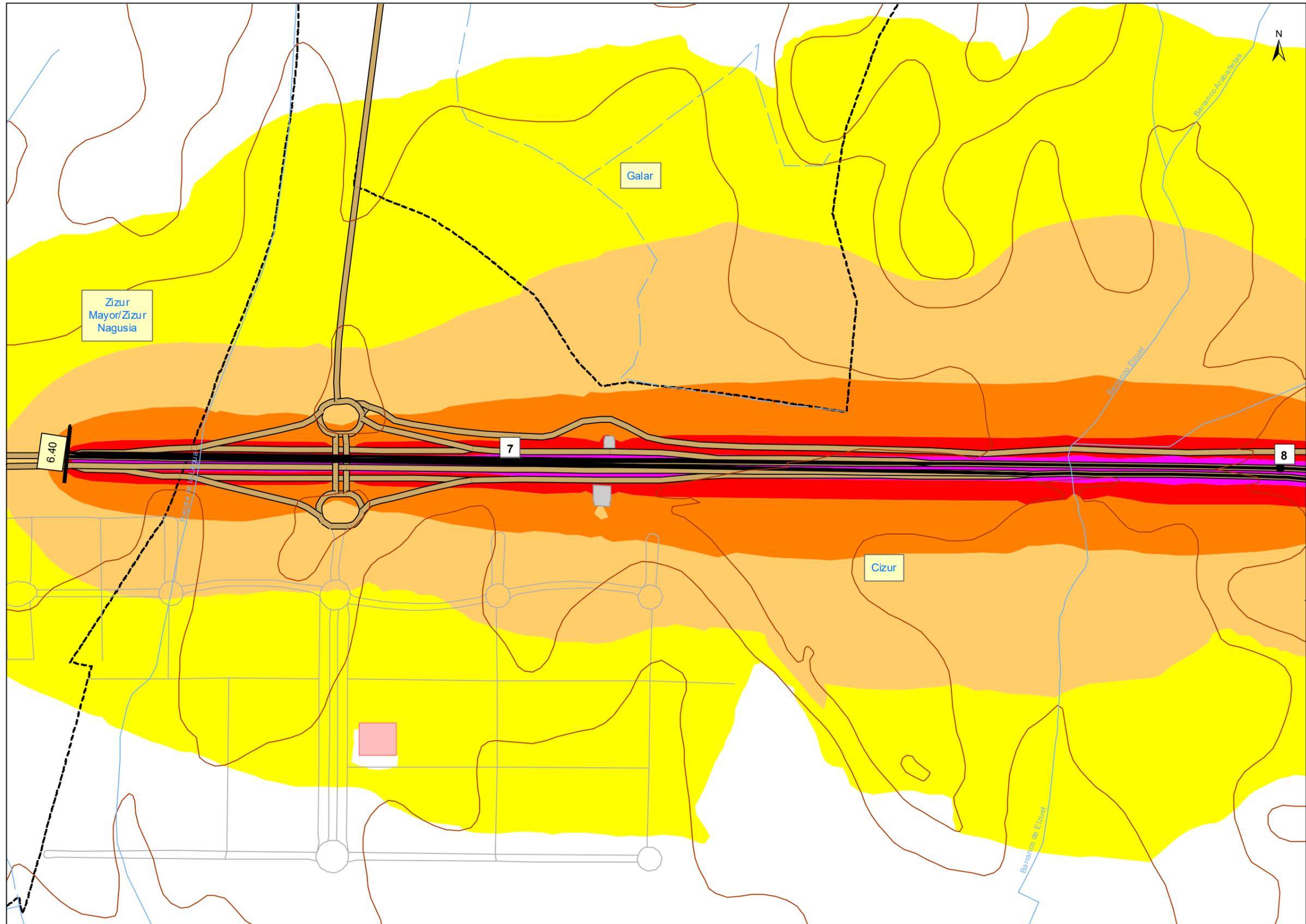
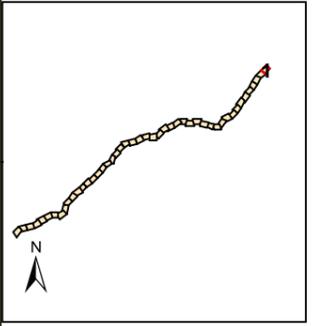


	MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA CUARTA FASE	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO D. Santiago Nuñez Gutiérrez	CONSULTOR 	AUTOR DEL ESTUDIO D. Daniel Vera García	ESCALAS 1:5.000 0 600 1.200 2.400 3.600 4.800 Metros UNE A3 ORIGINAL ES	TÍTULO COMPLEMENTARIO CARRETERAA-12 UME A-12_002	CLAVE C_NAV_A-12_002_MG	FECHA 2023 N° DE PÁGINAS 1	HOJA 1 DE 1 DESIGNACIÓN Mapa Guía de Zonas de Estudio
--	--	--	---------------	--	---	---	----------------------------	-------------------------------------	---



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Indices 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)

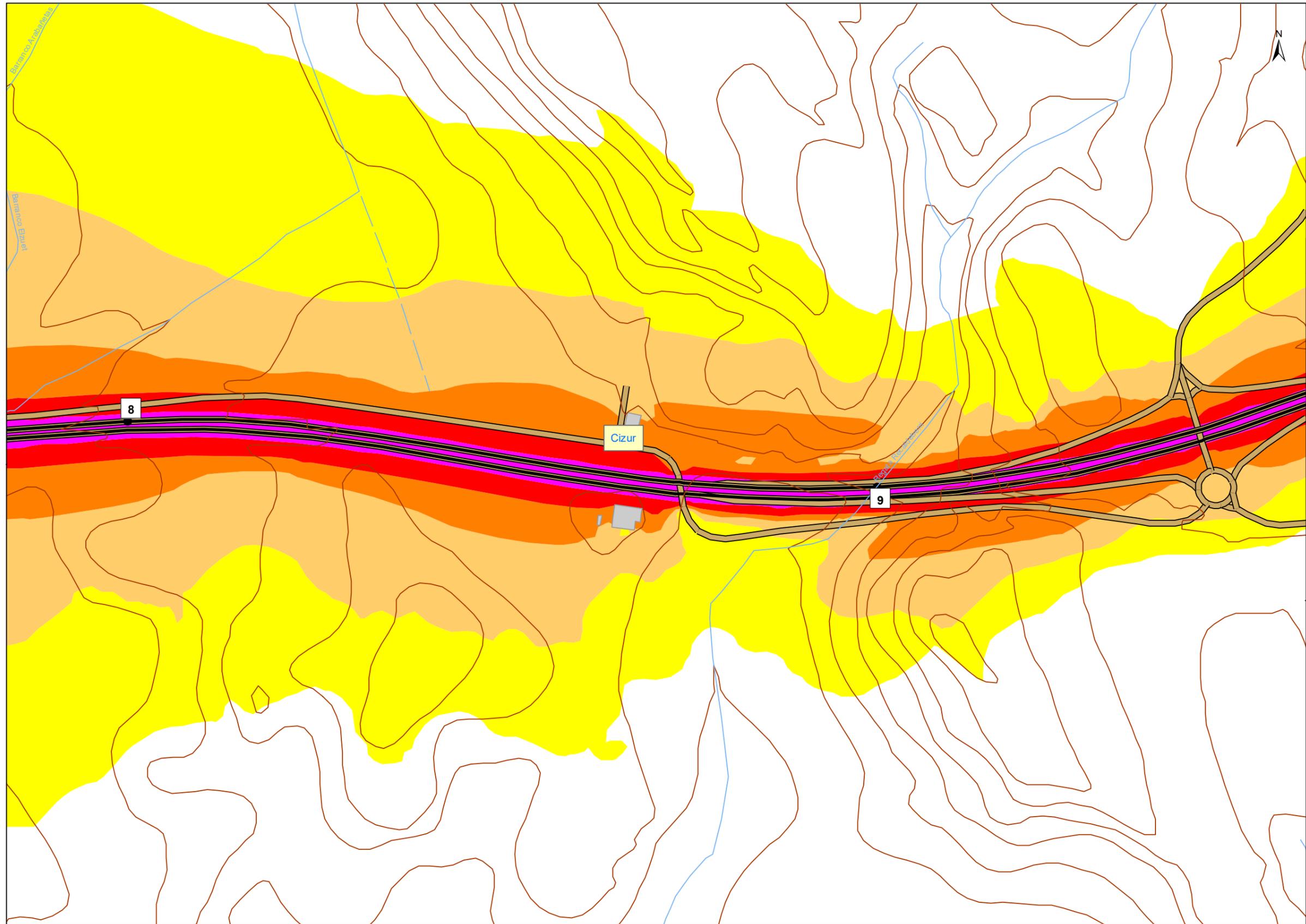
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

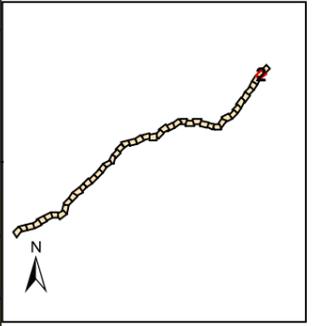
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

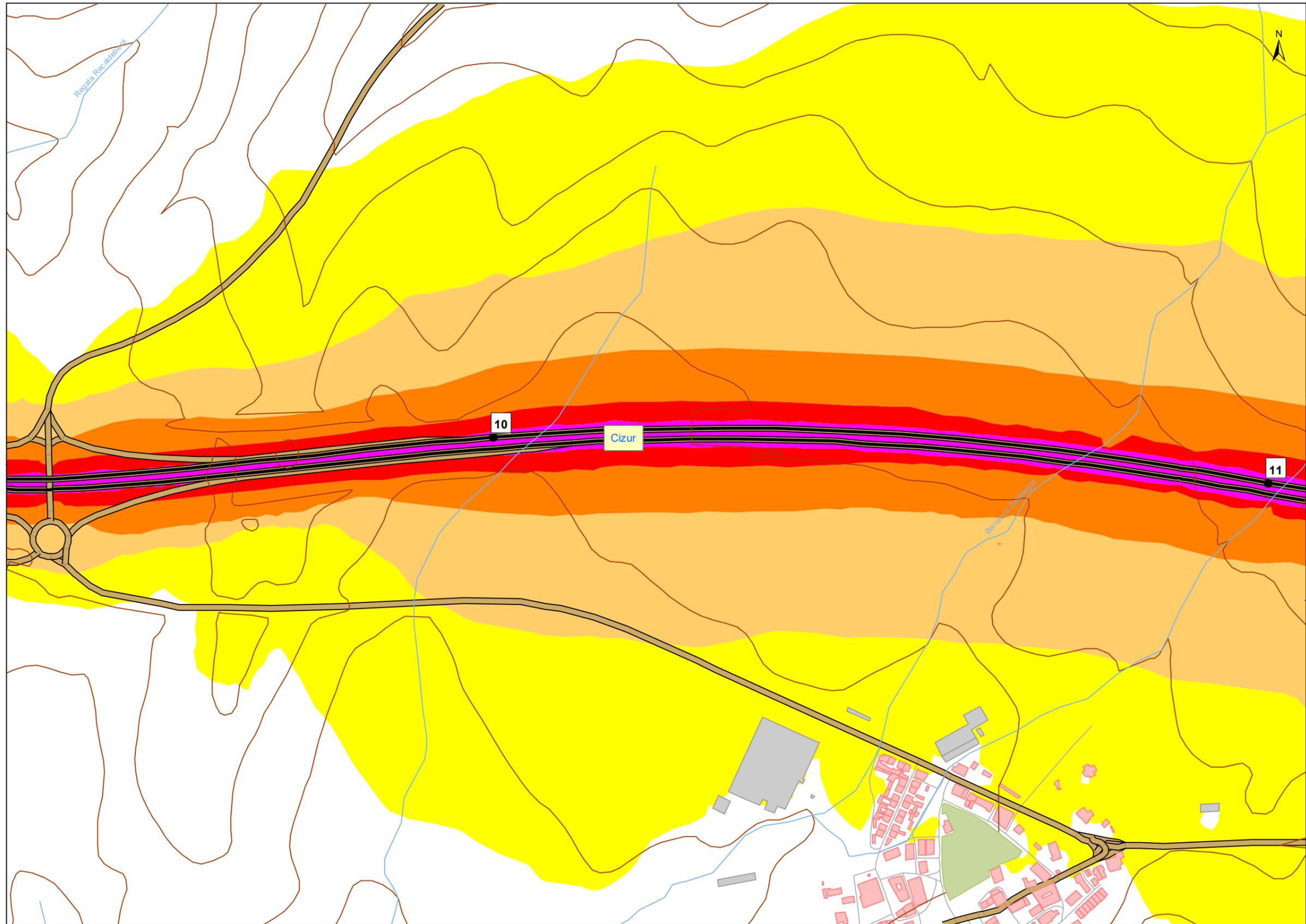
55 - 60	70 - 75
60 - 65	> 75
65 - 70	

Tipos de edificios

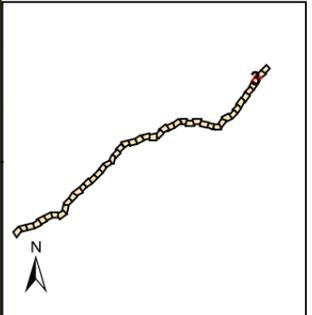
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

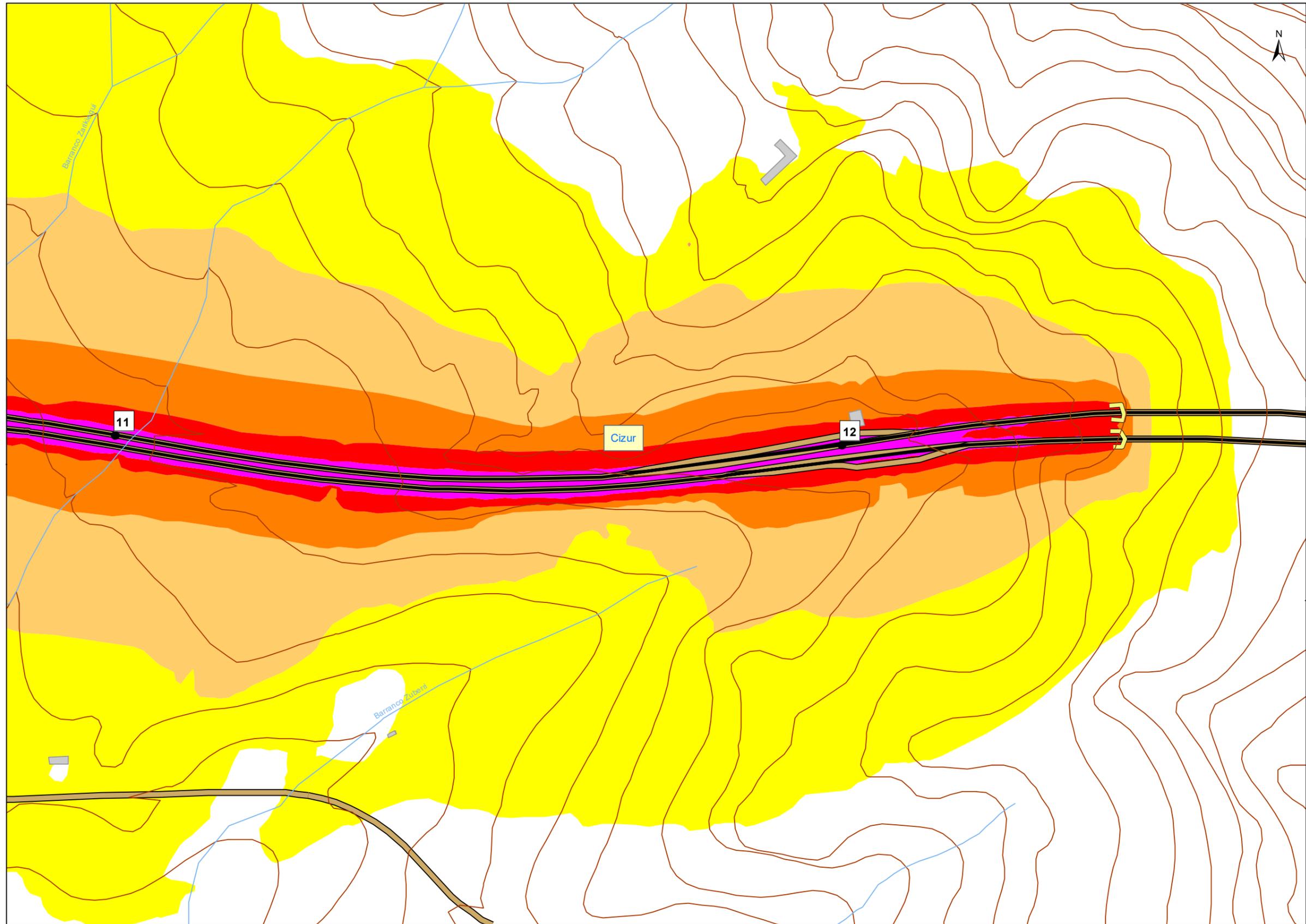
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

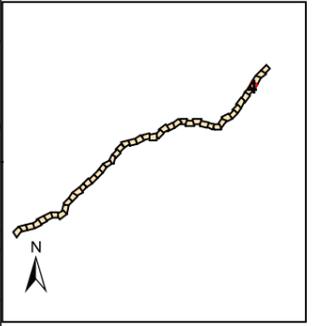
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

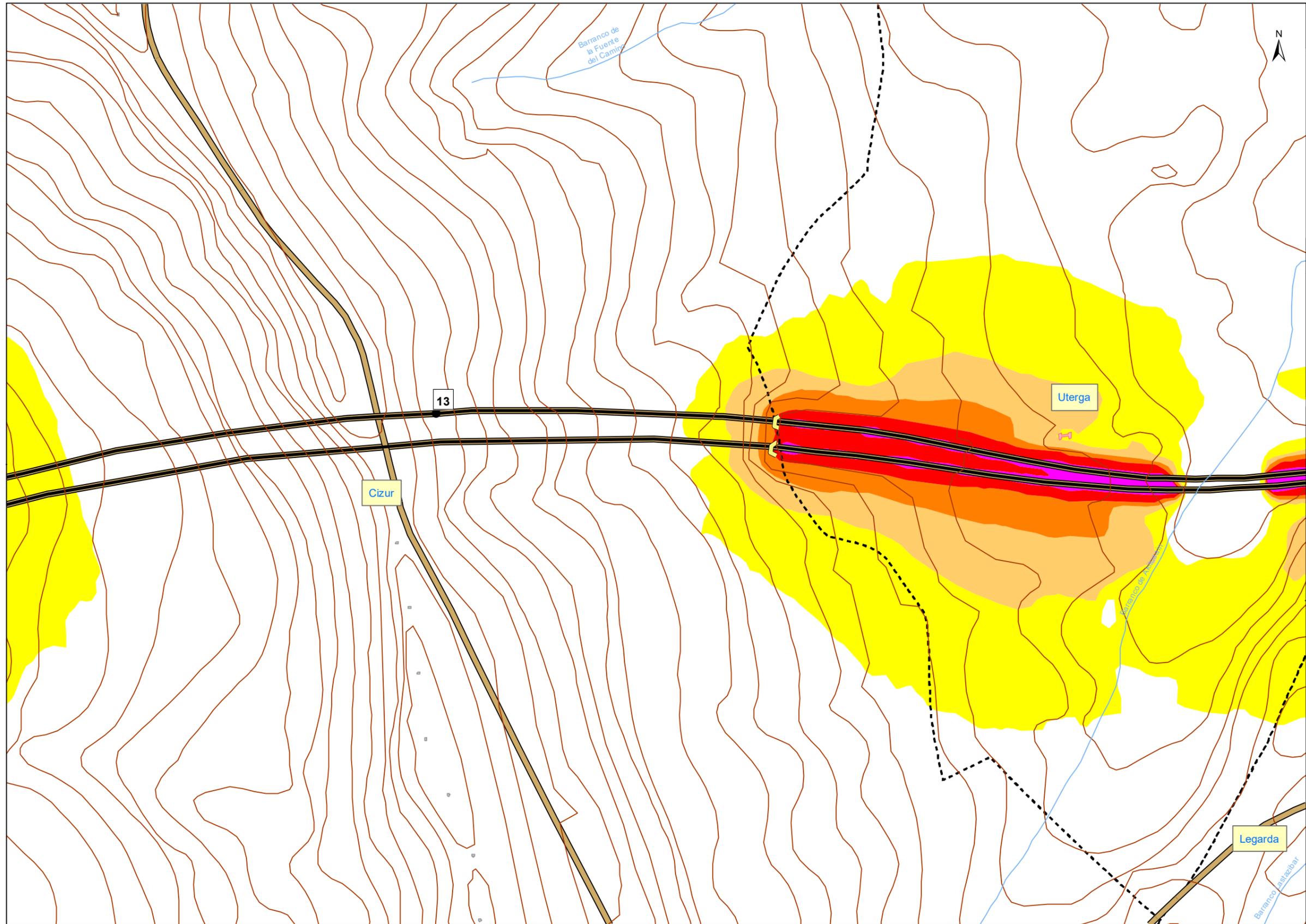
 55 - 60	 70 - 75
 60 - 65	 > 75
 65 - 70	

Tipos de edificios

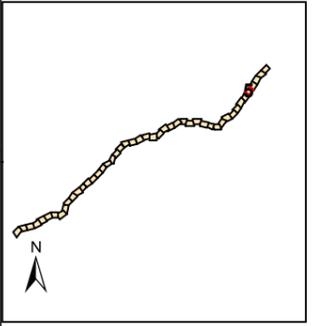
 Uso residencial
 Usos sanitario, docente y cultural
 Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

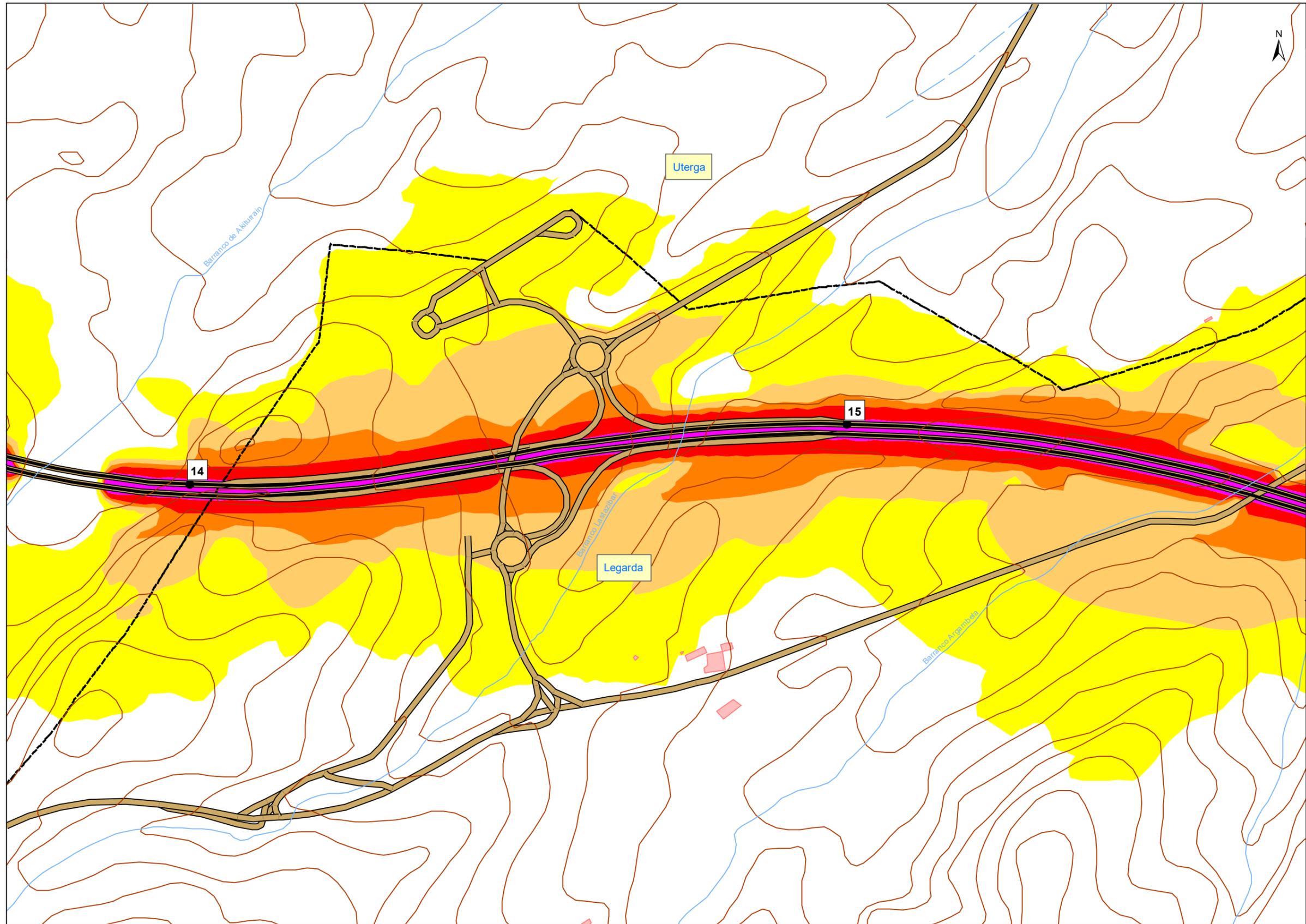
55 - 60	70 - 75
60 - 65	> 75
65 - 70	

Tipos de edificios

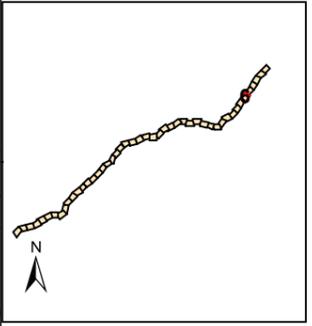
Uso residencial
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

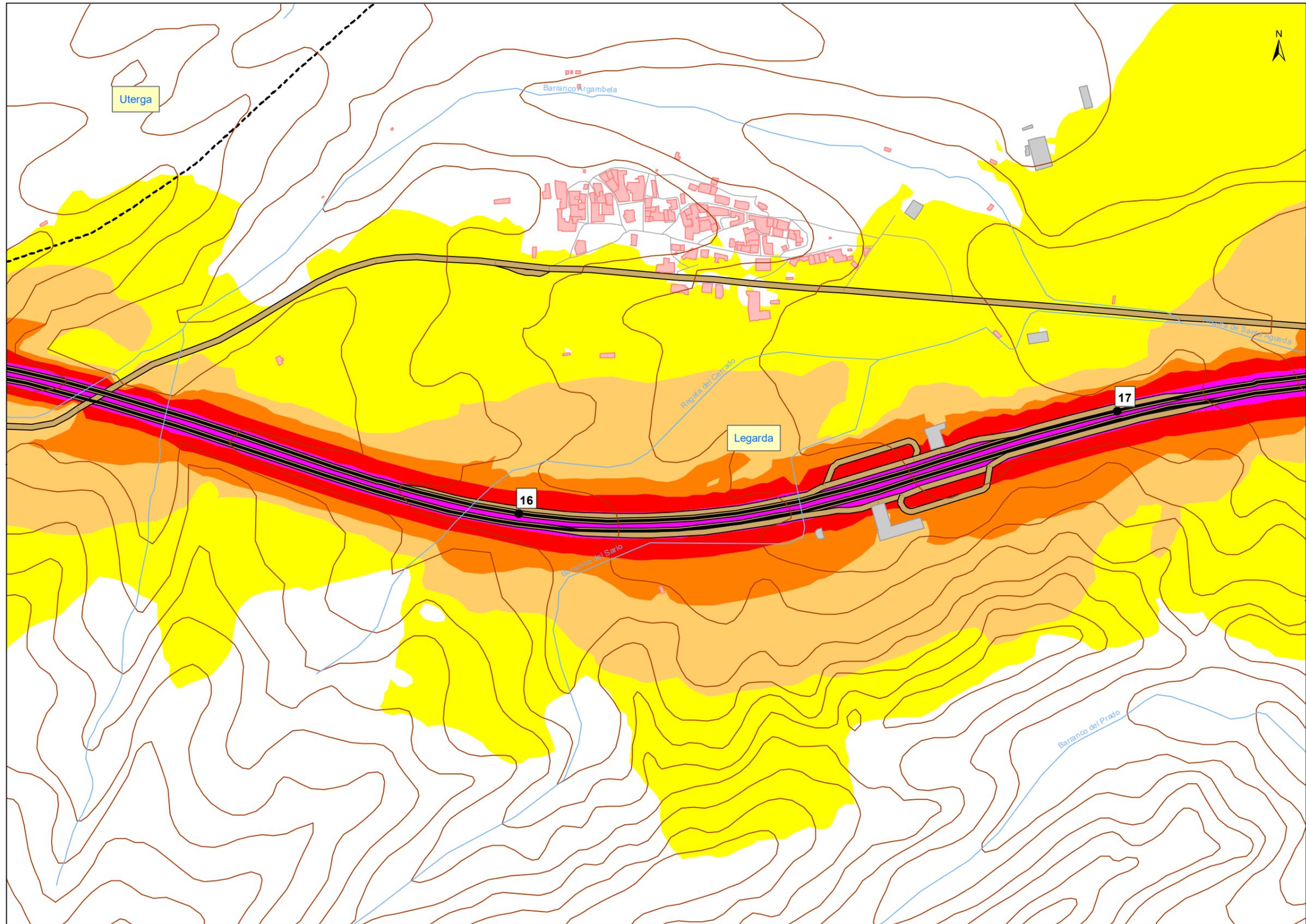
55 - 60	70 - 75
60 - 65	> 75
65 - 70	

Tipos de edificios

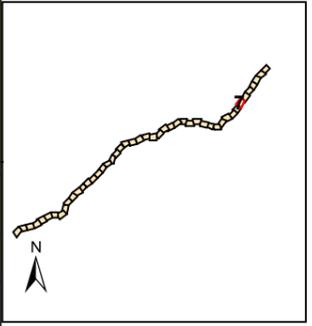
Usos sanitarios, docentes y culturales
Usos residenciales
Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

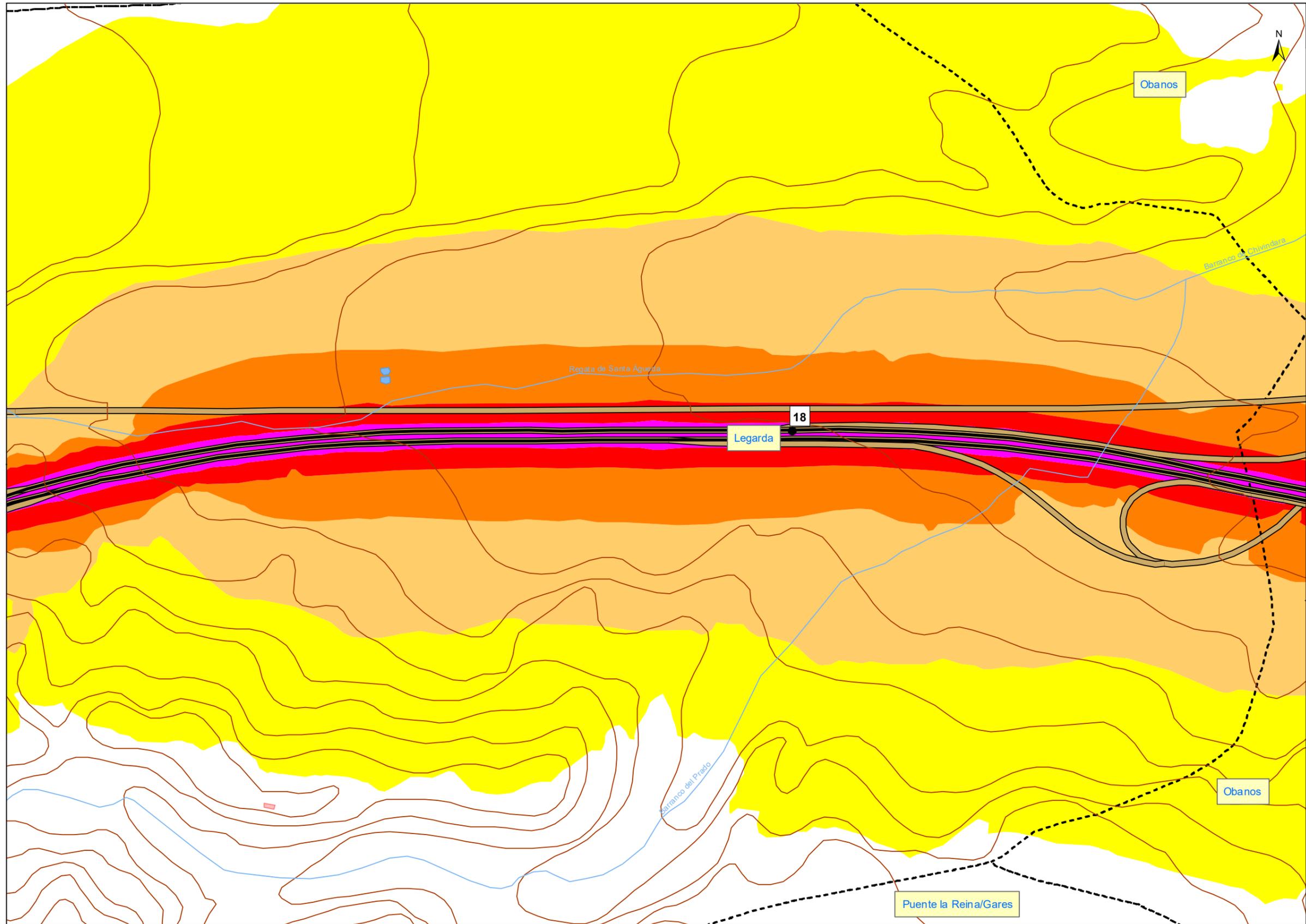
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

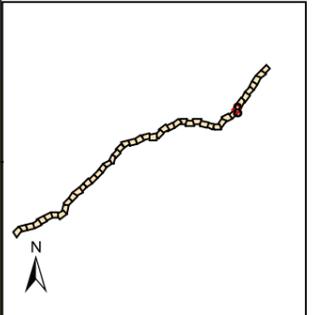
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

Elementos Cartográficos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

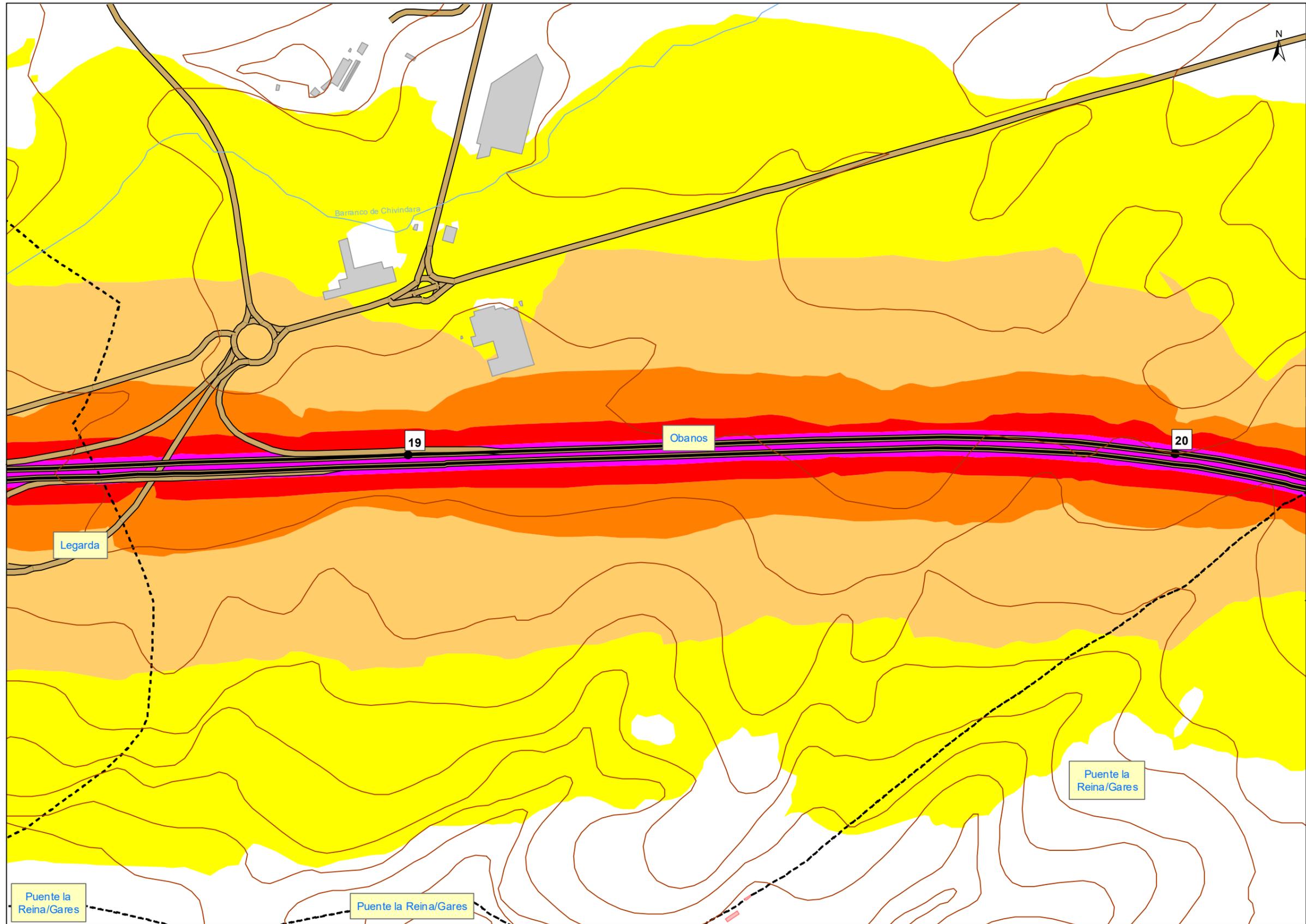
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

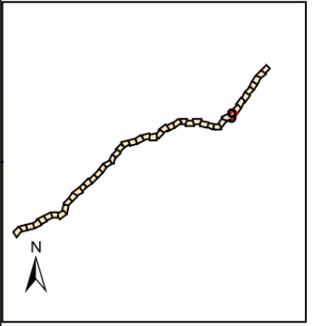
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

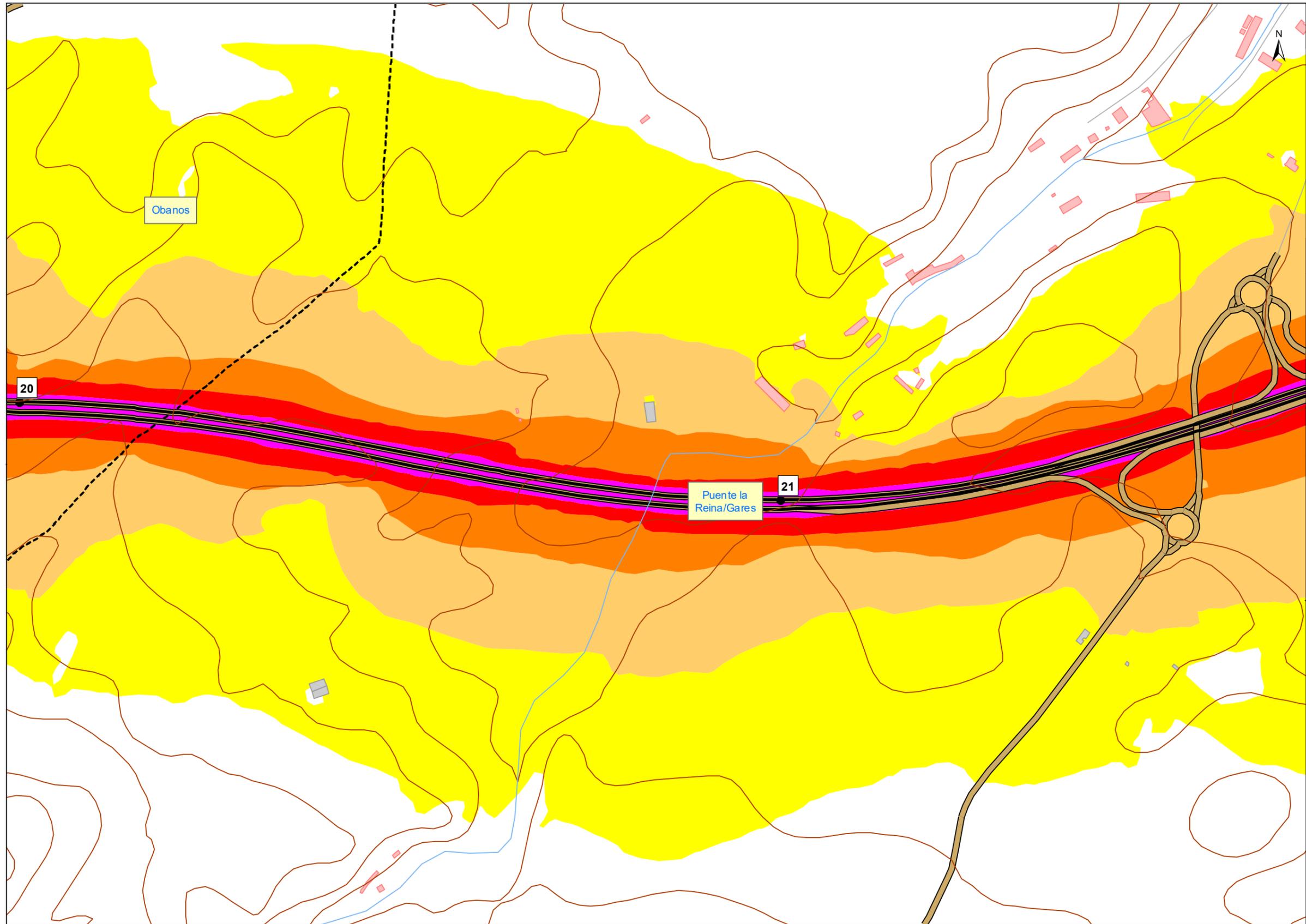
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

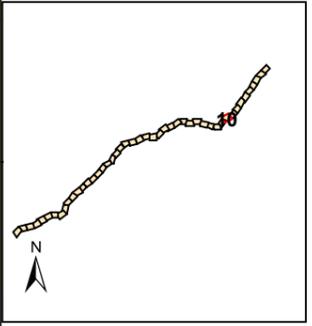
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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

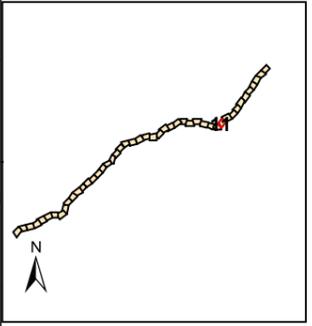
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

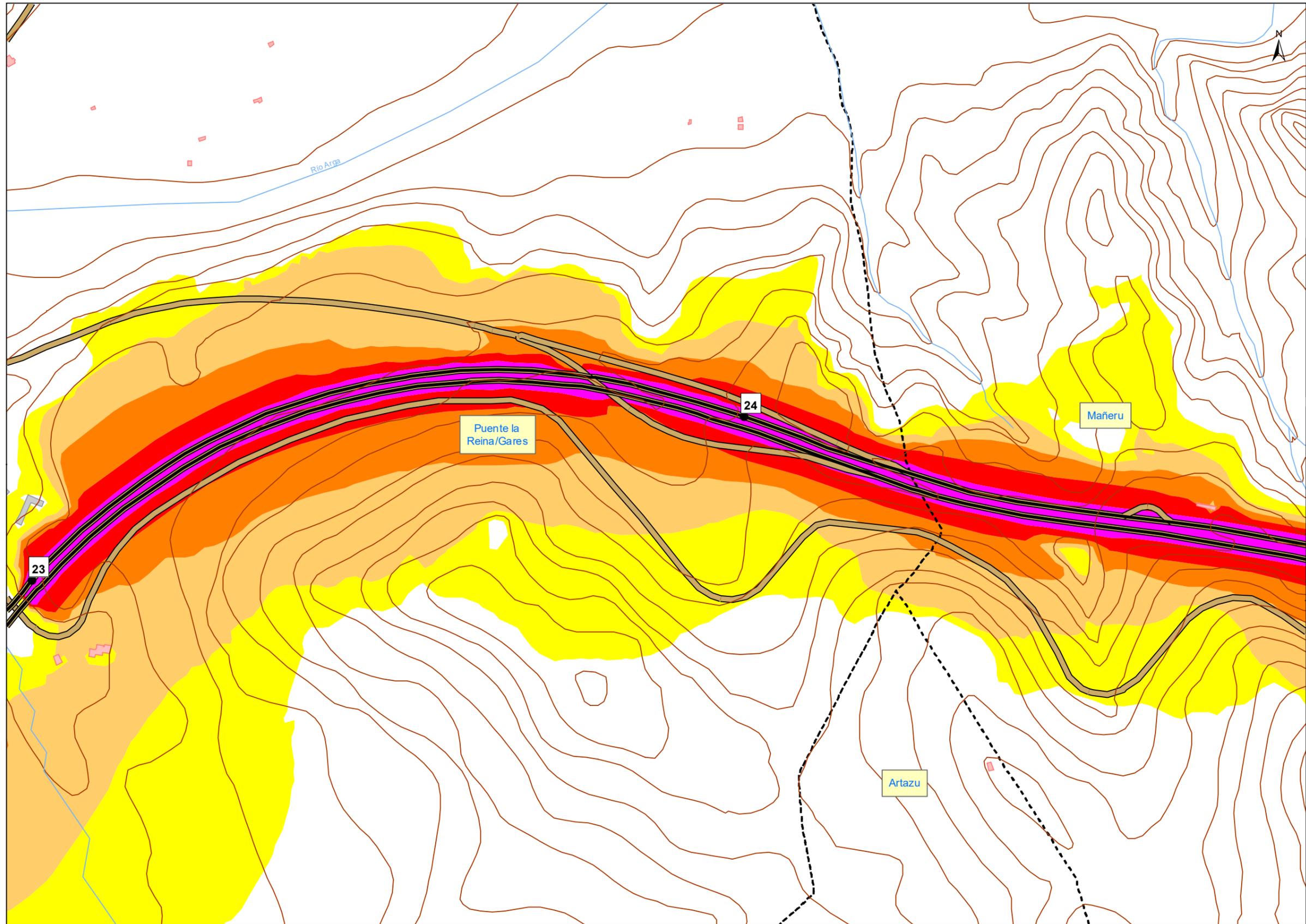
 55 - 60	 70 - 75
 60 - 65	 > 75
 65 - 70	

Tipos de edificios

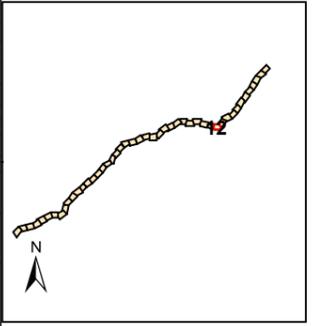
 Uso residencial
 Usos sanitario, docente y cultural
 Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

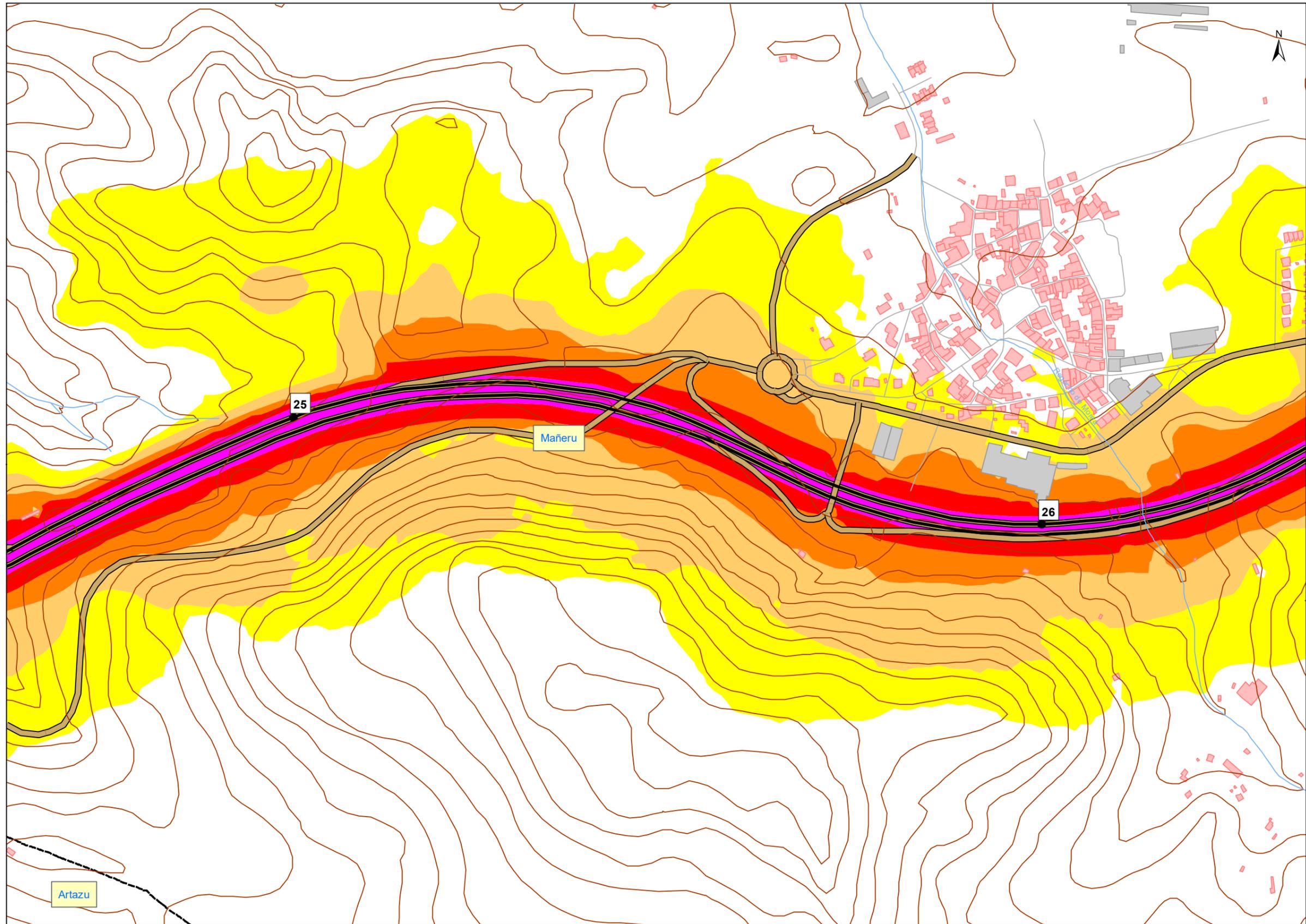
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

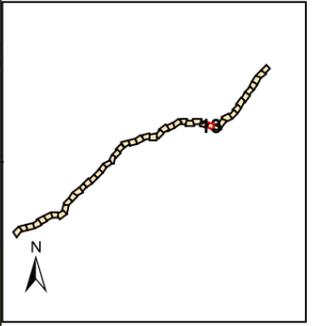
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

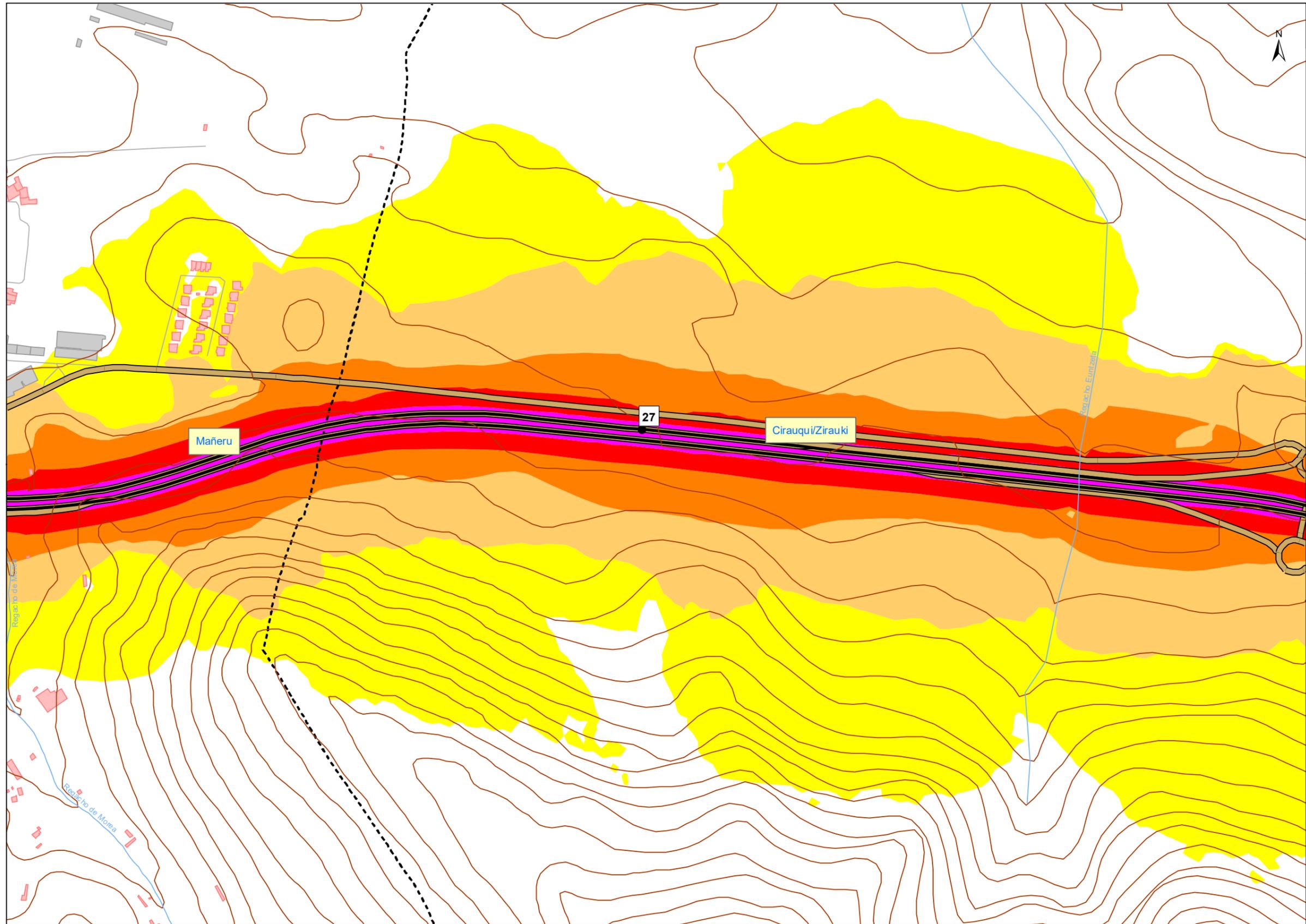
55 - 60	70 - 75
60 - 65	> 75
65 - 70	

Tipos de edificios

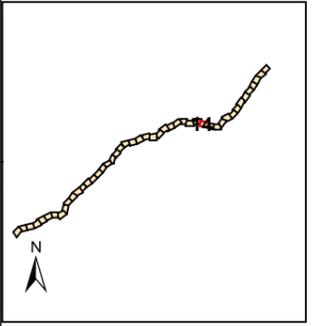
Uso residencial
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

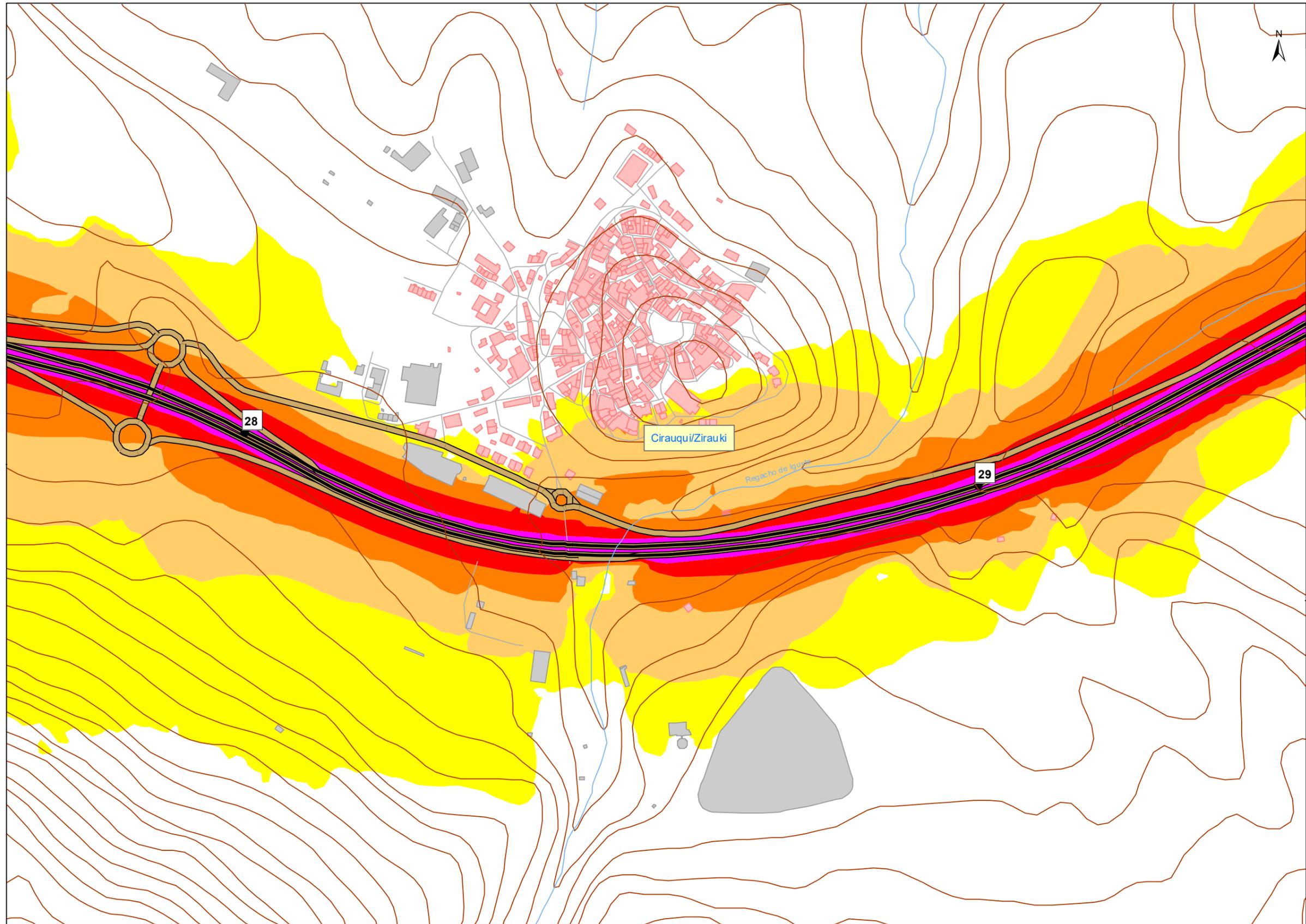
 55 - 60	 70 - 75
 60 - 65	 > 75
 65 - 70	

Tipos de edificios

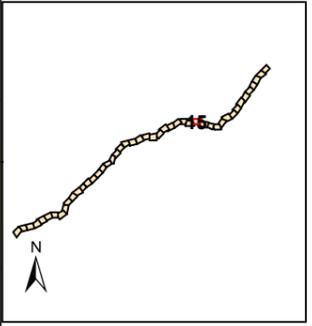
 Uso residencial
 Usos sanitario, docente y cultural
 Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

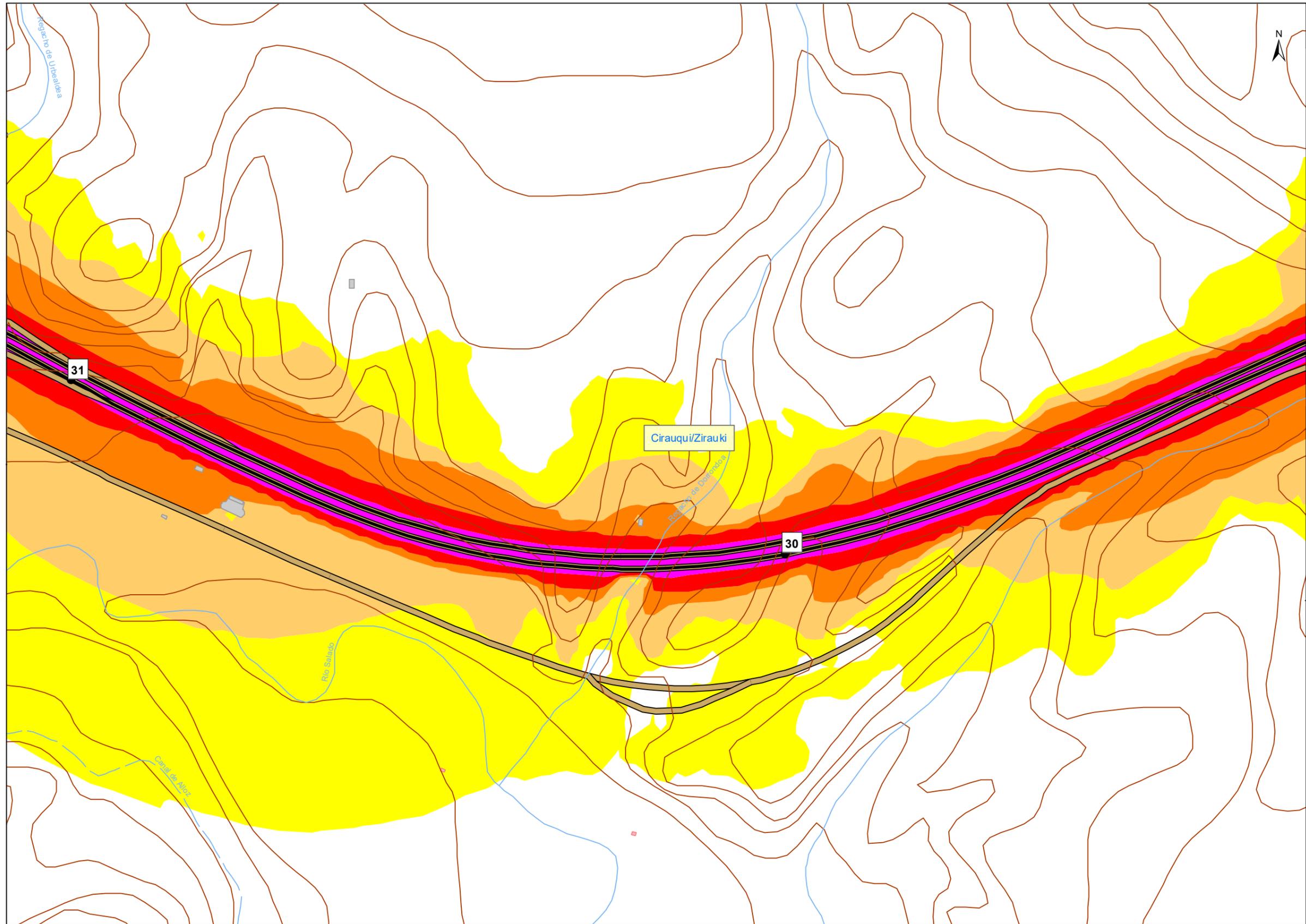
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

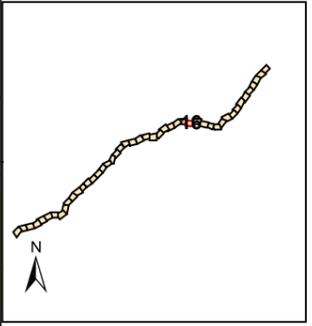
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

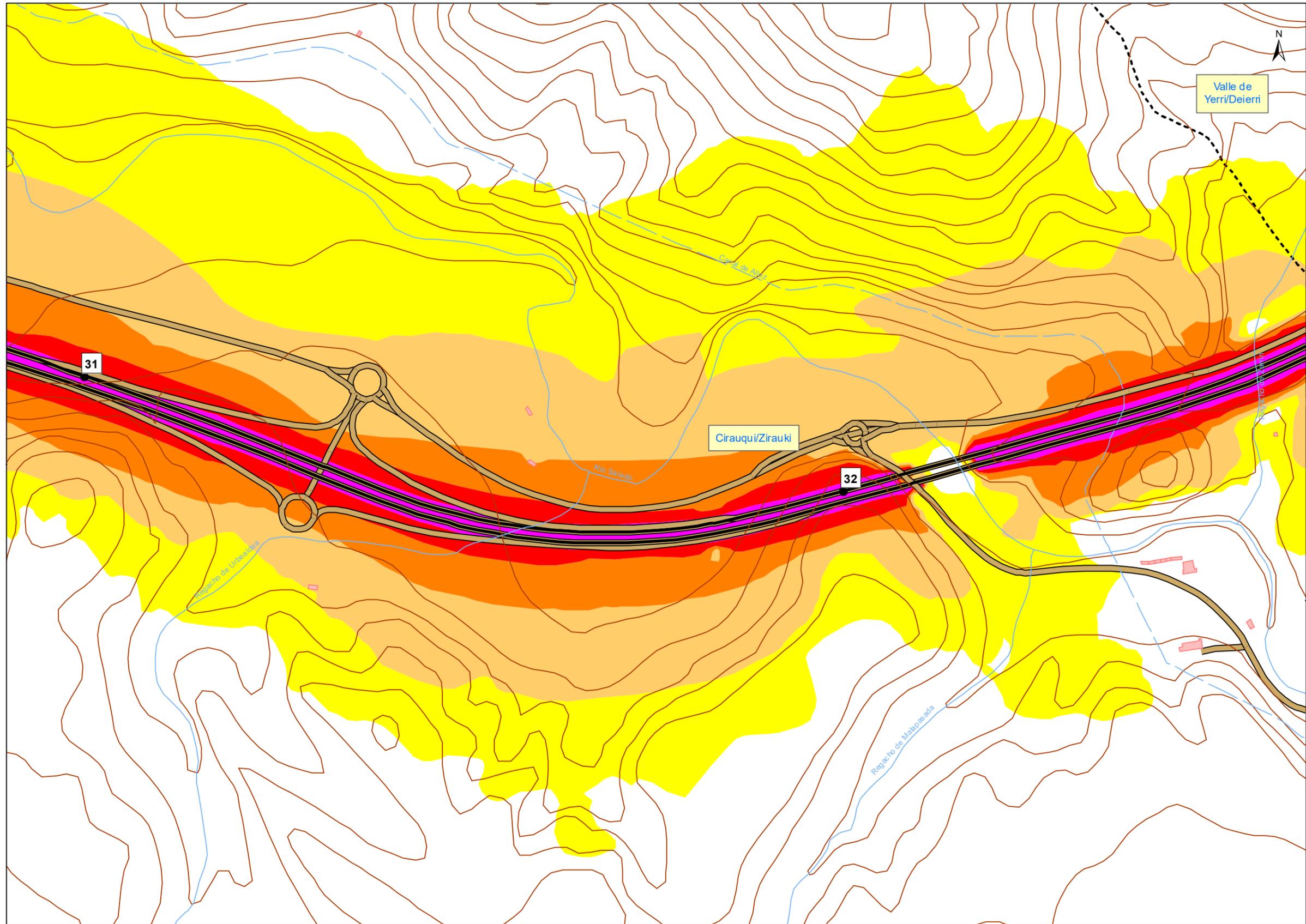
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

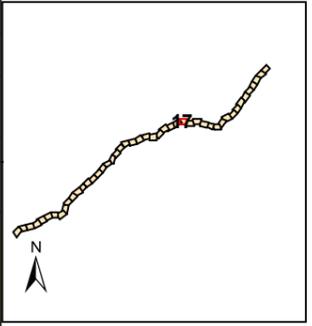
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

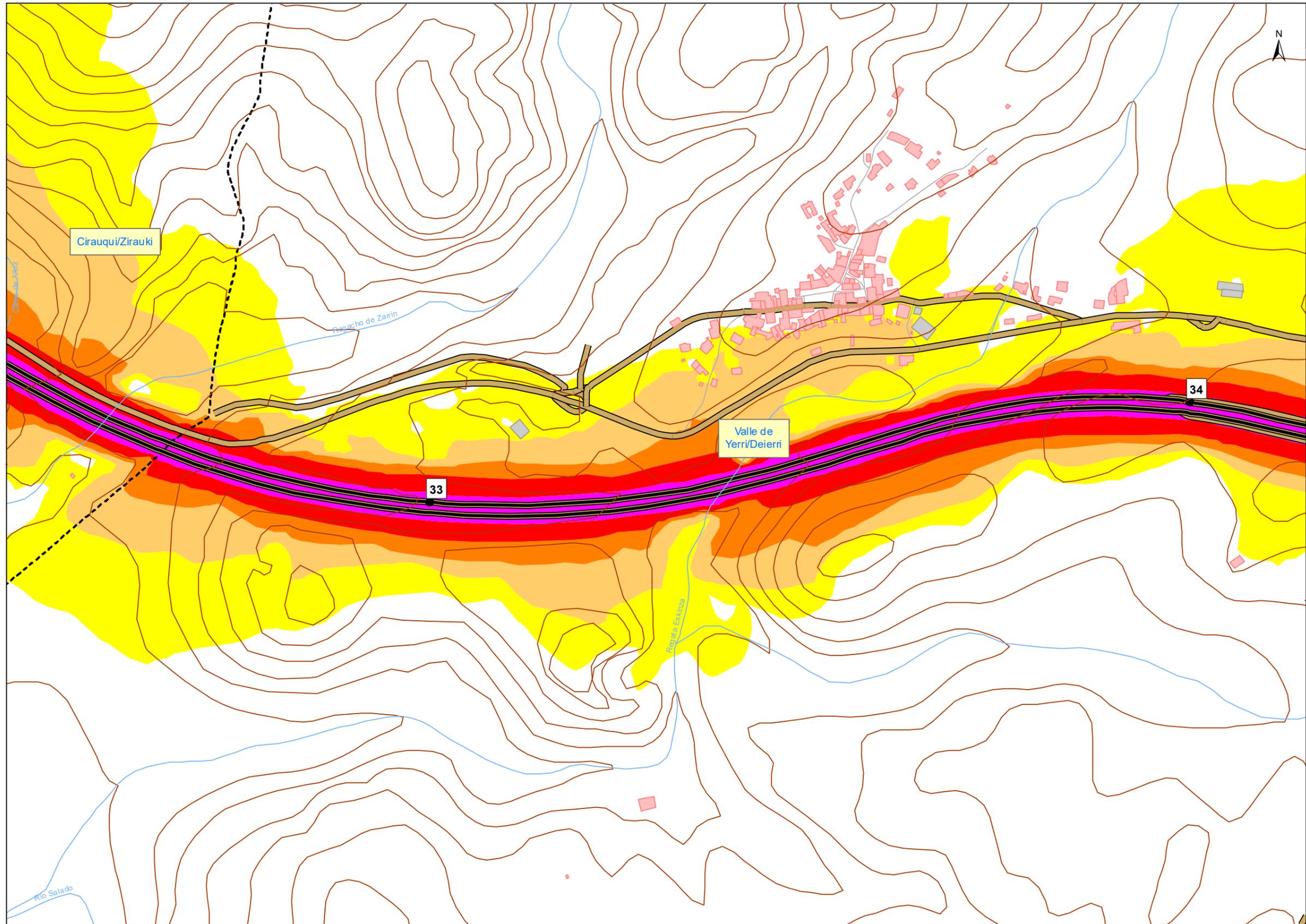
55 - 60	70 - 75
60 - 65	> 75
65 - 70	

Tipos de edificios

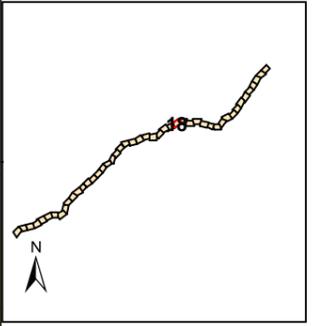
Usos residencial
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

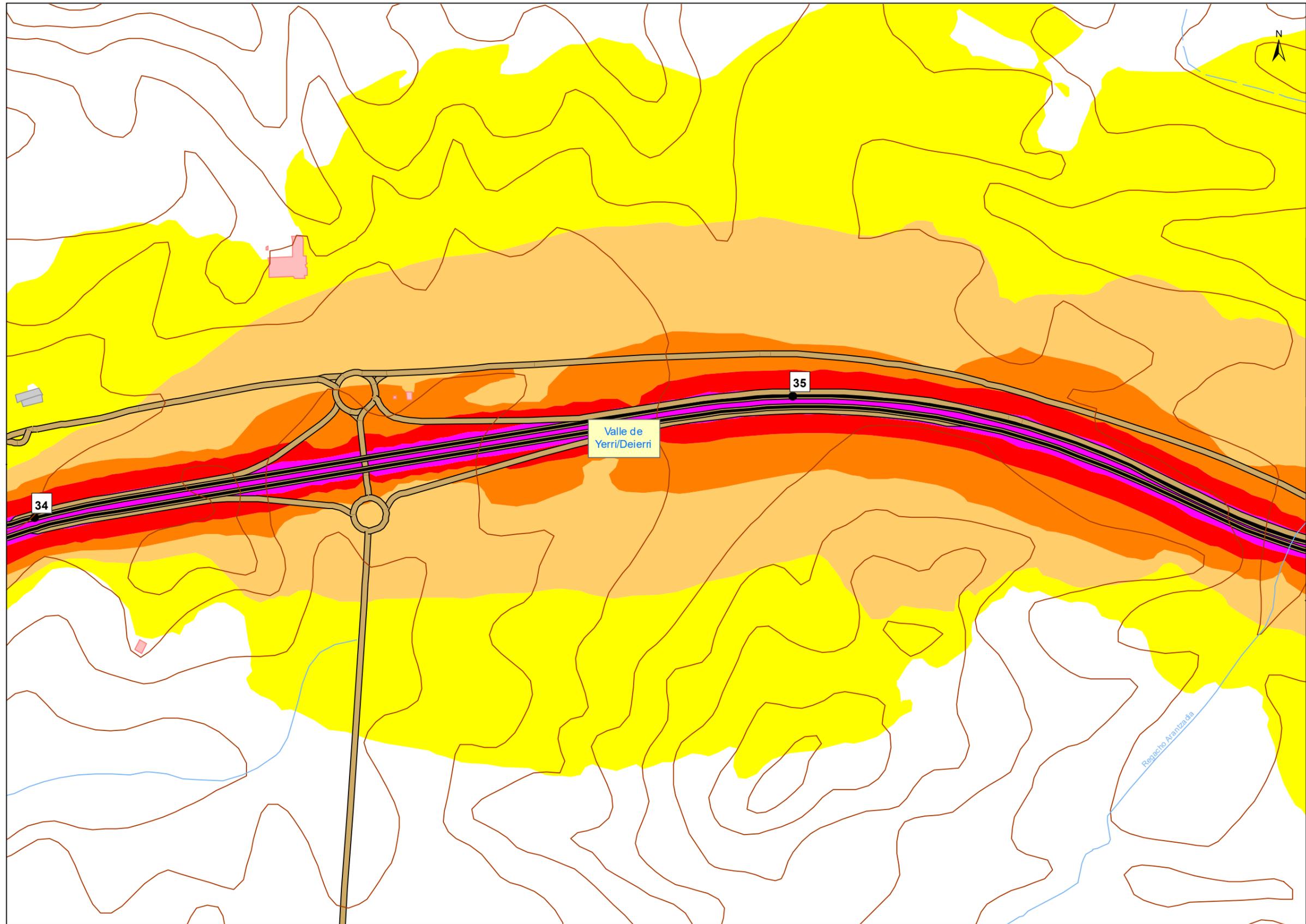
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

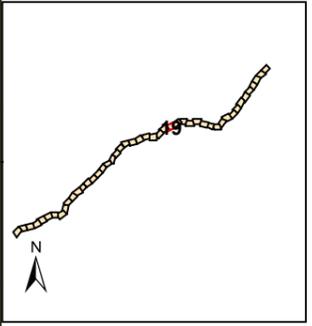
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

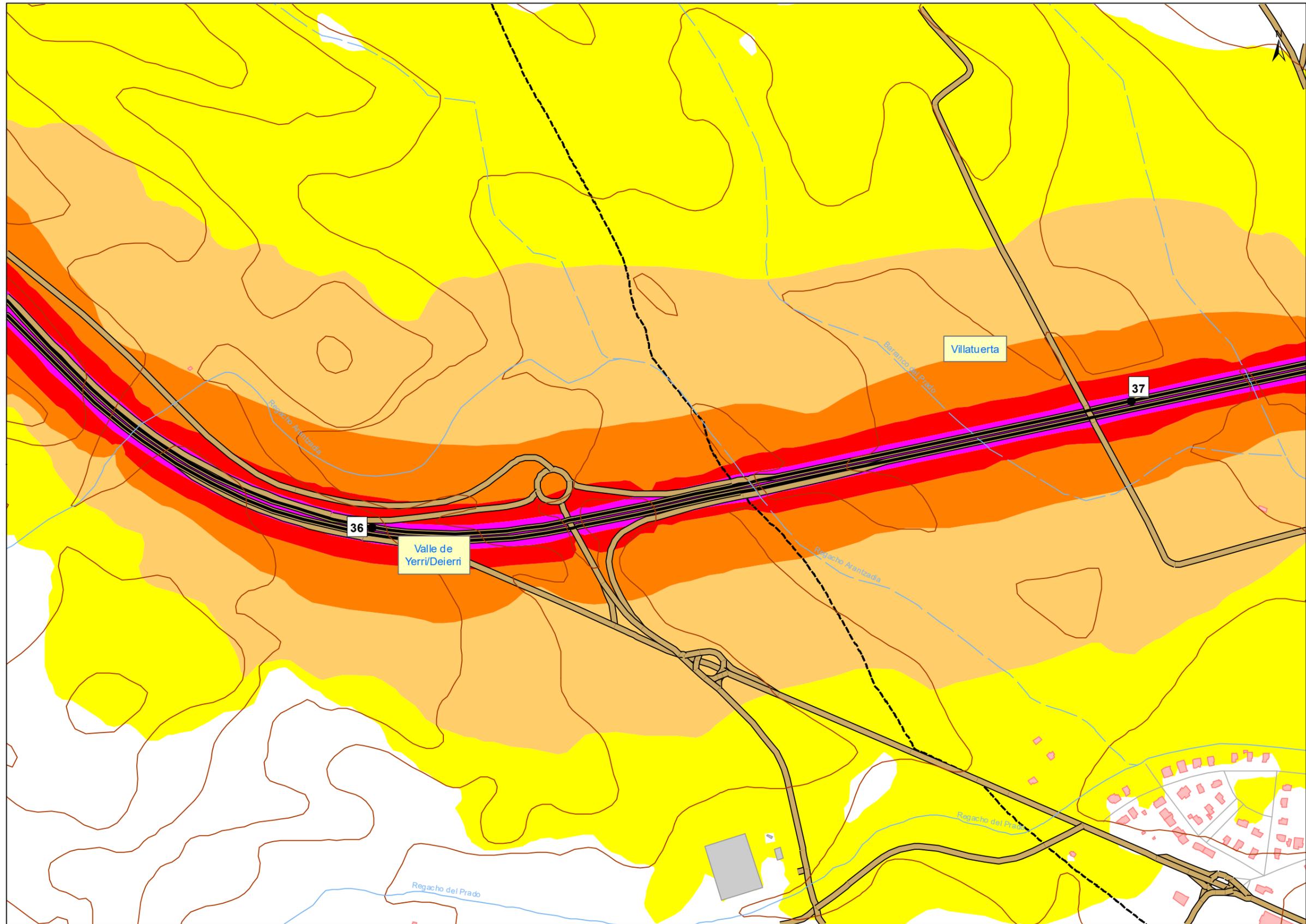
 55 - 60	 70 - 75
 60 - 65	 > 75
 65 - 70	

Tipos de edificios

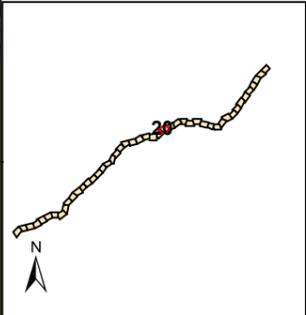
 Uso residencial
 Usos sanitario, docente y cultural
 Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

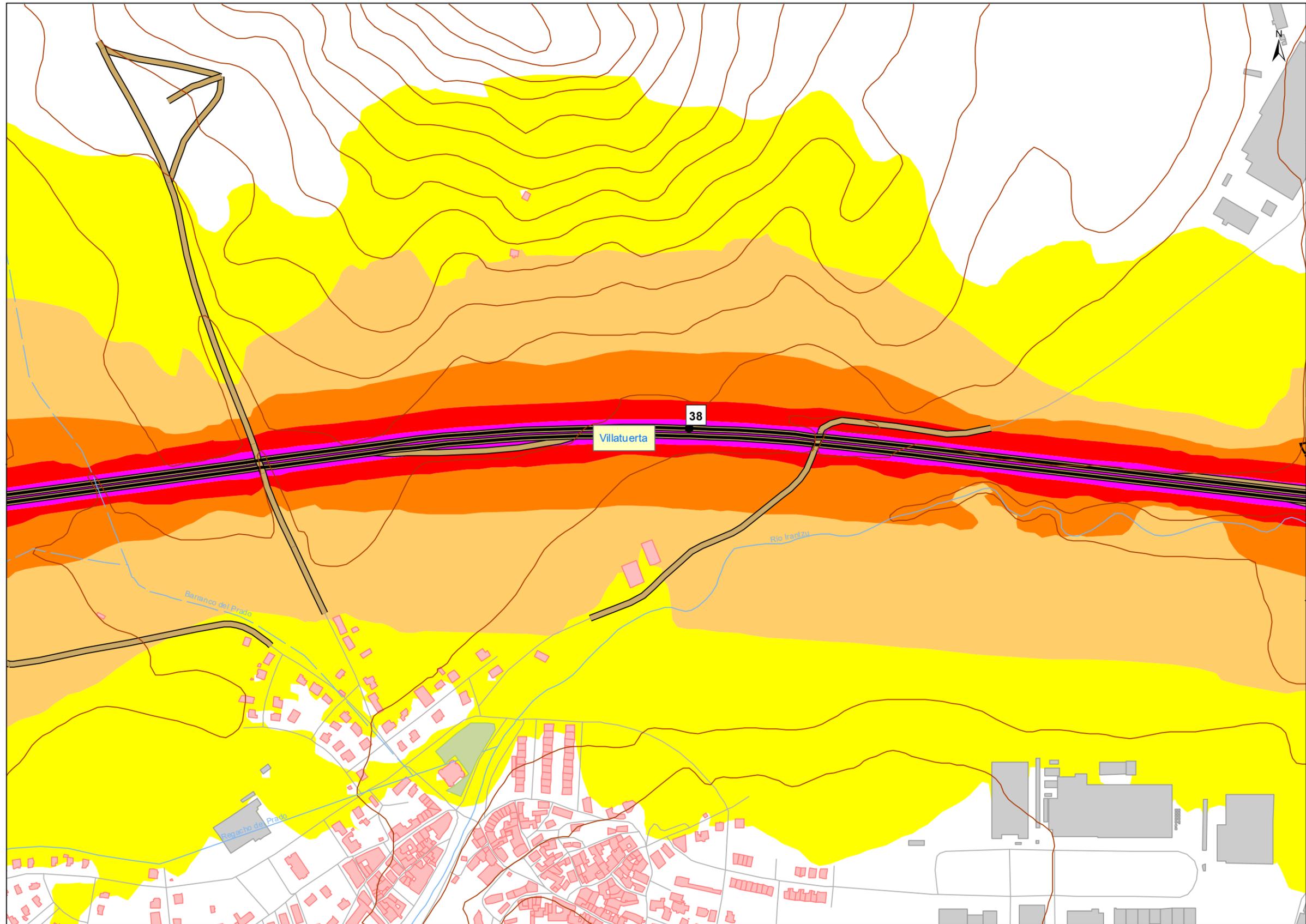
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

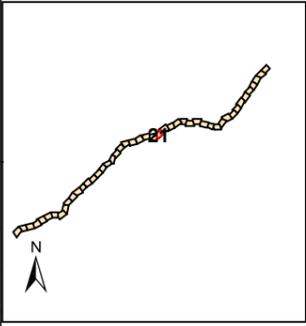
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

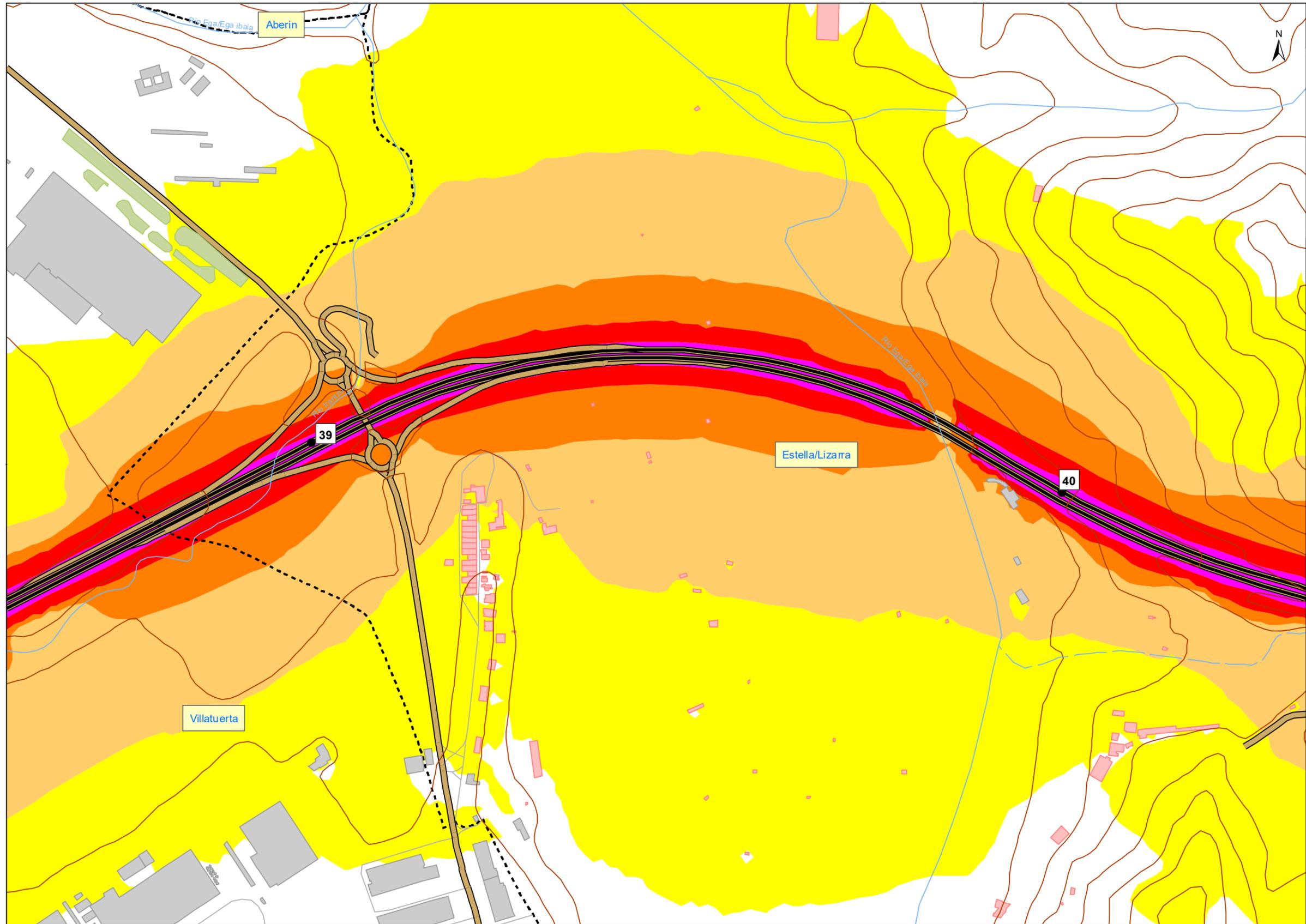
55 - 60	70 - 75
60 - 65	> 75
65 - 70	

Tipos de edificios

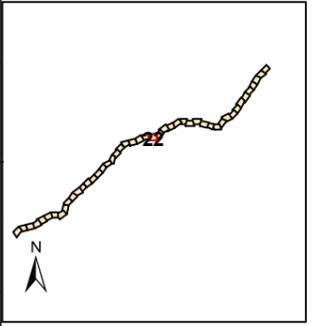
Uso residencial
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

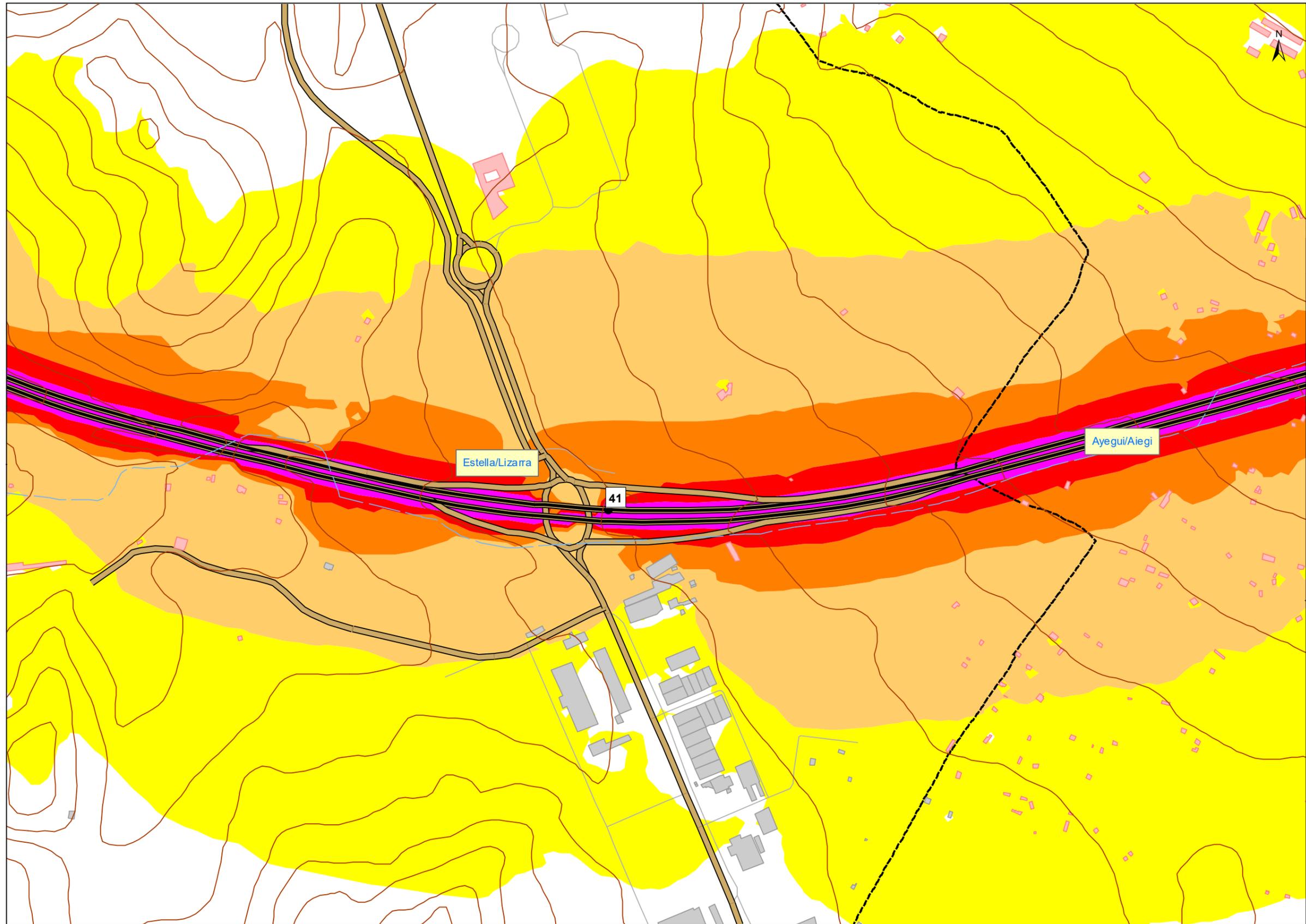
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

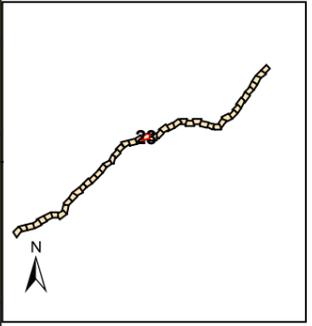
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

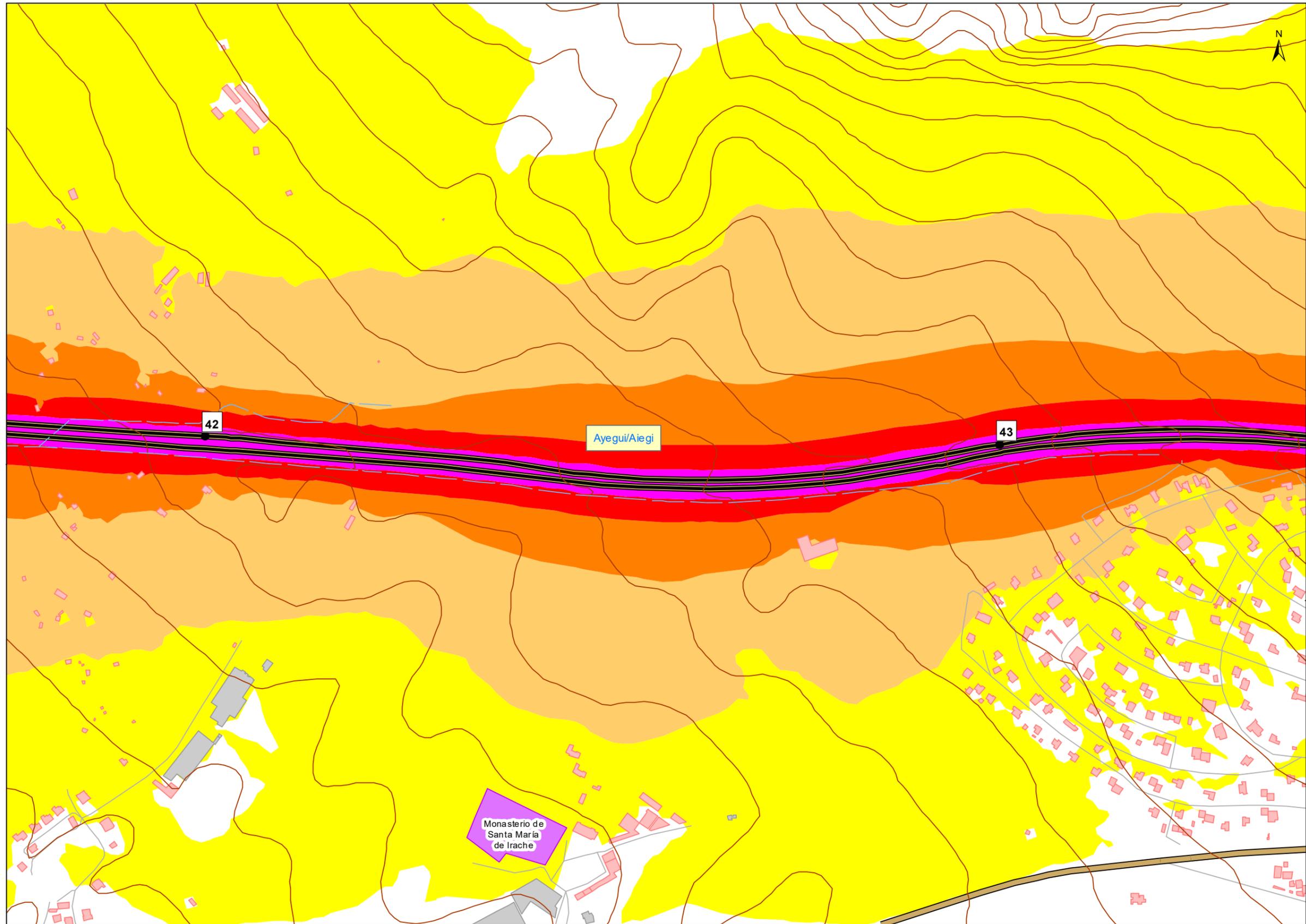
 55 - 60	 70 - 75
 60 - 65	 > 75
 65 - 70	

Tipos de edificios

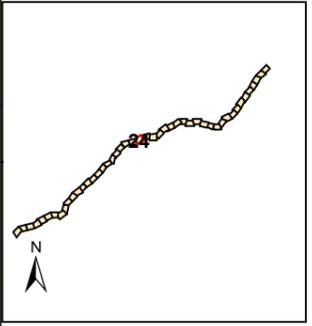
 Uso residencial
 Usos sanitario, docente y cultural
 Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

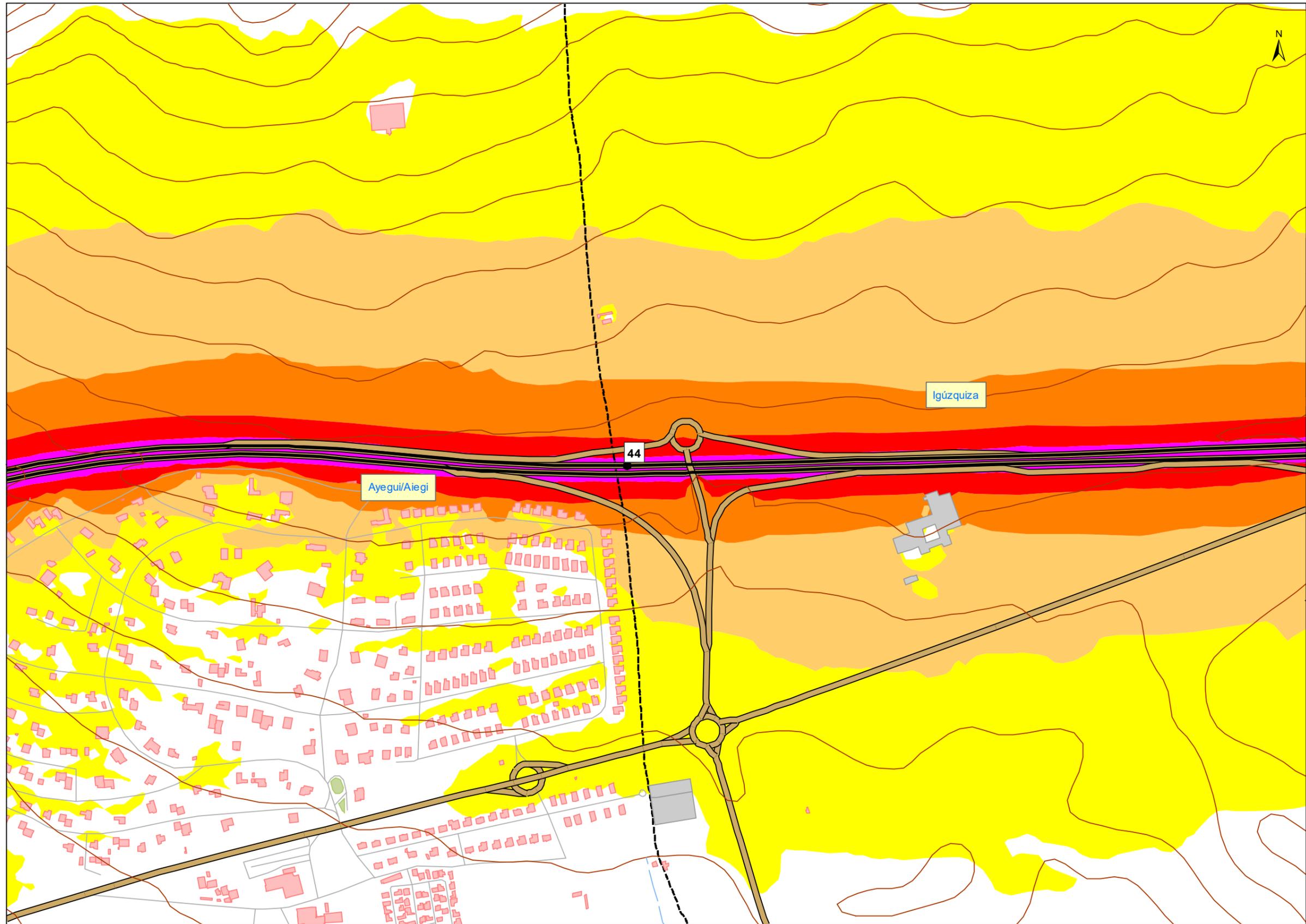
55 - 60	70 - 75
60 - 65	> 75
65 - 70	

Tipos de edificios

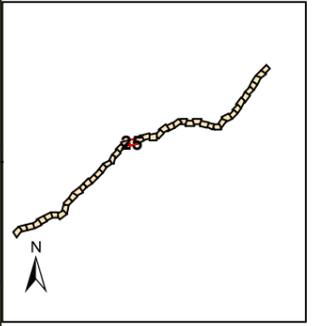
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

Elementos Cartográficos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

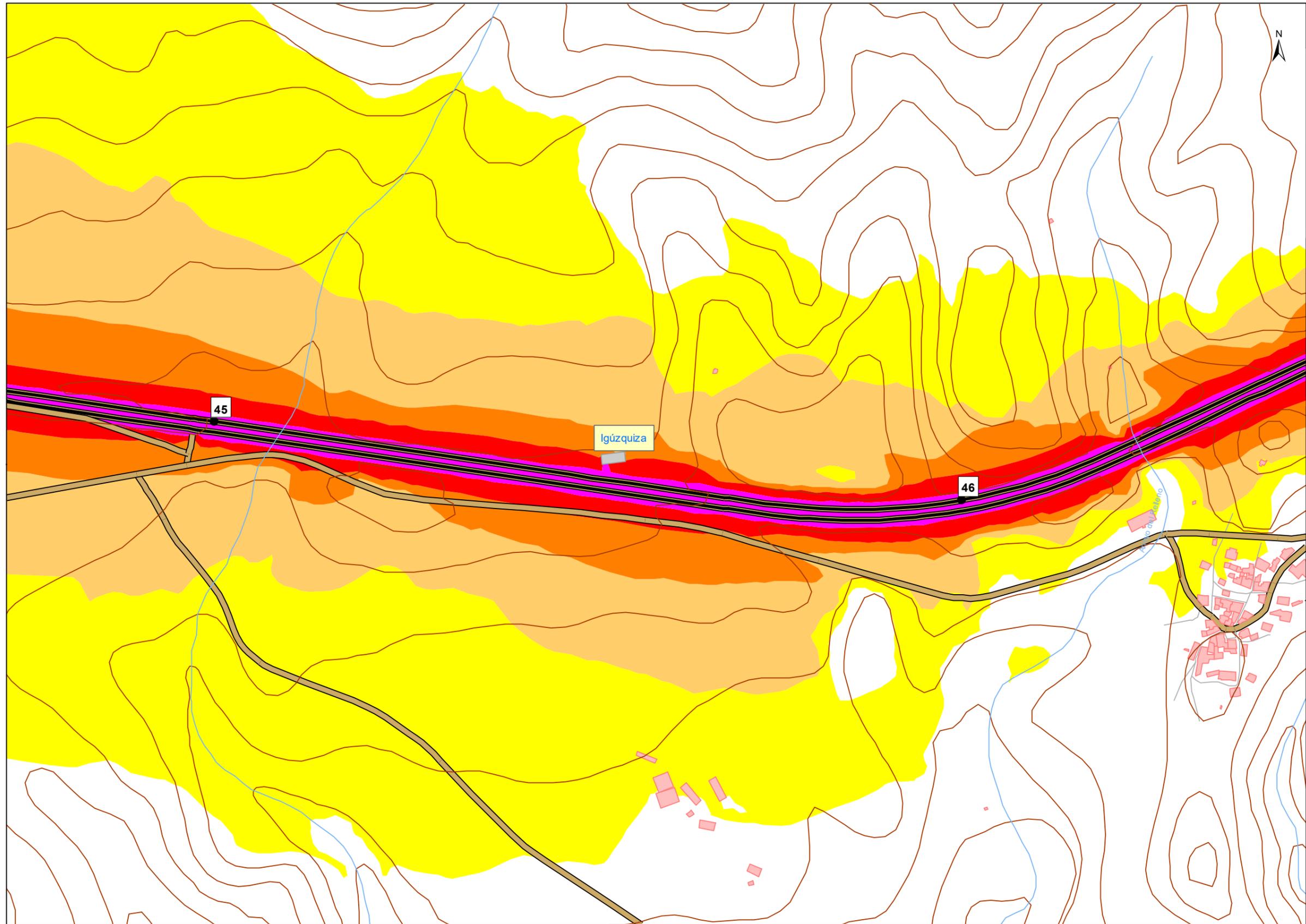
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

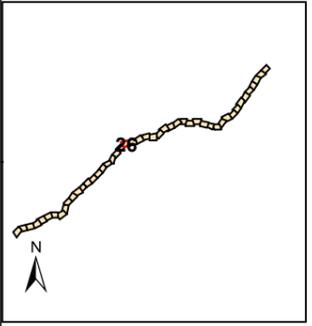
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

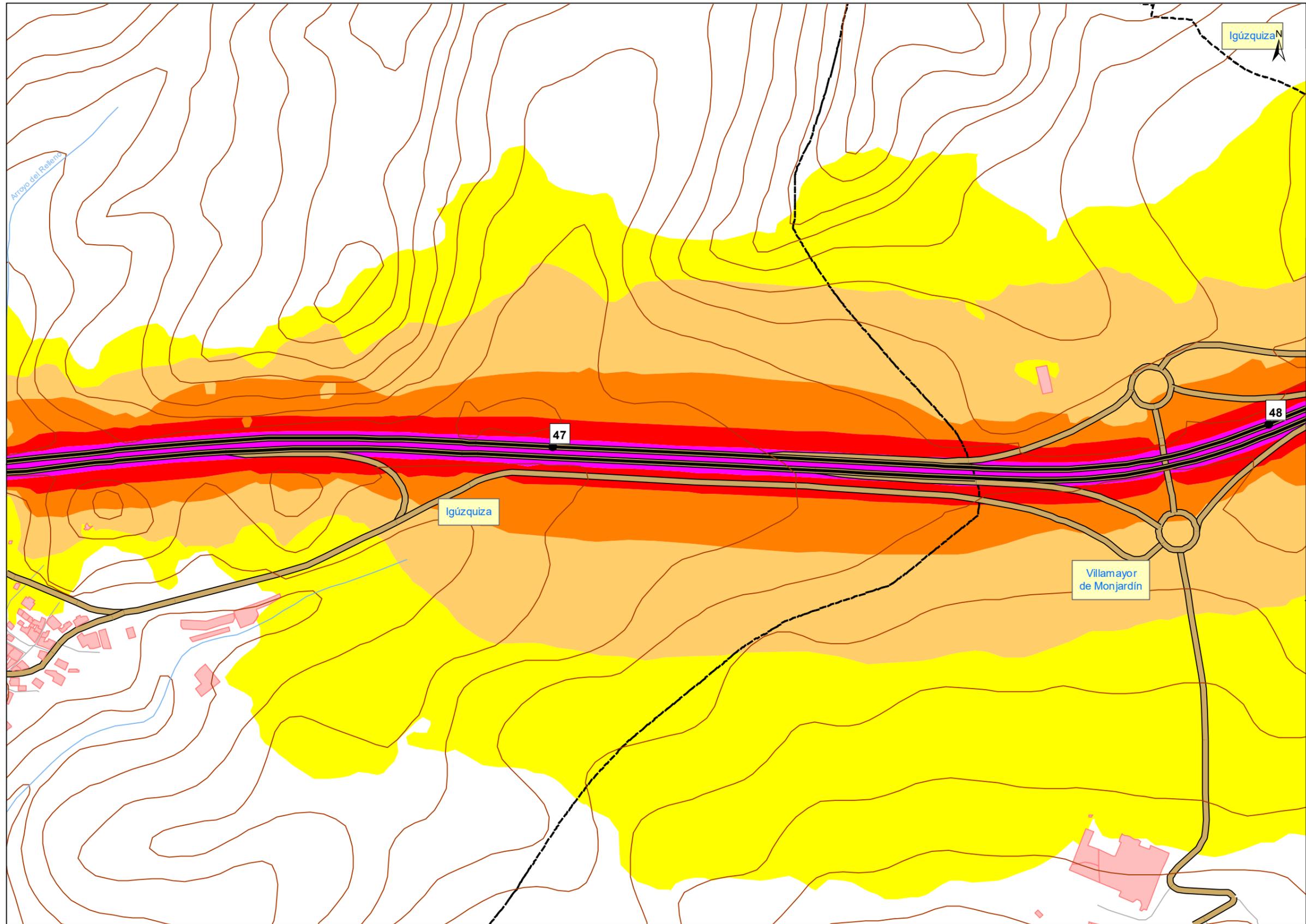
55 - 60	70 - 75
60 - 65	> 75
65 - 70	

Tipos de edificios

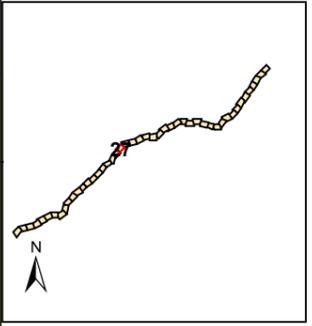
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

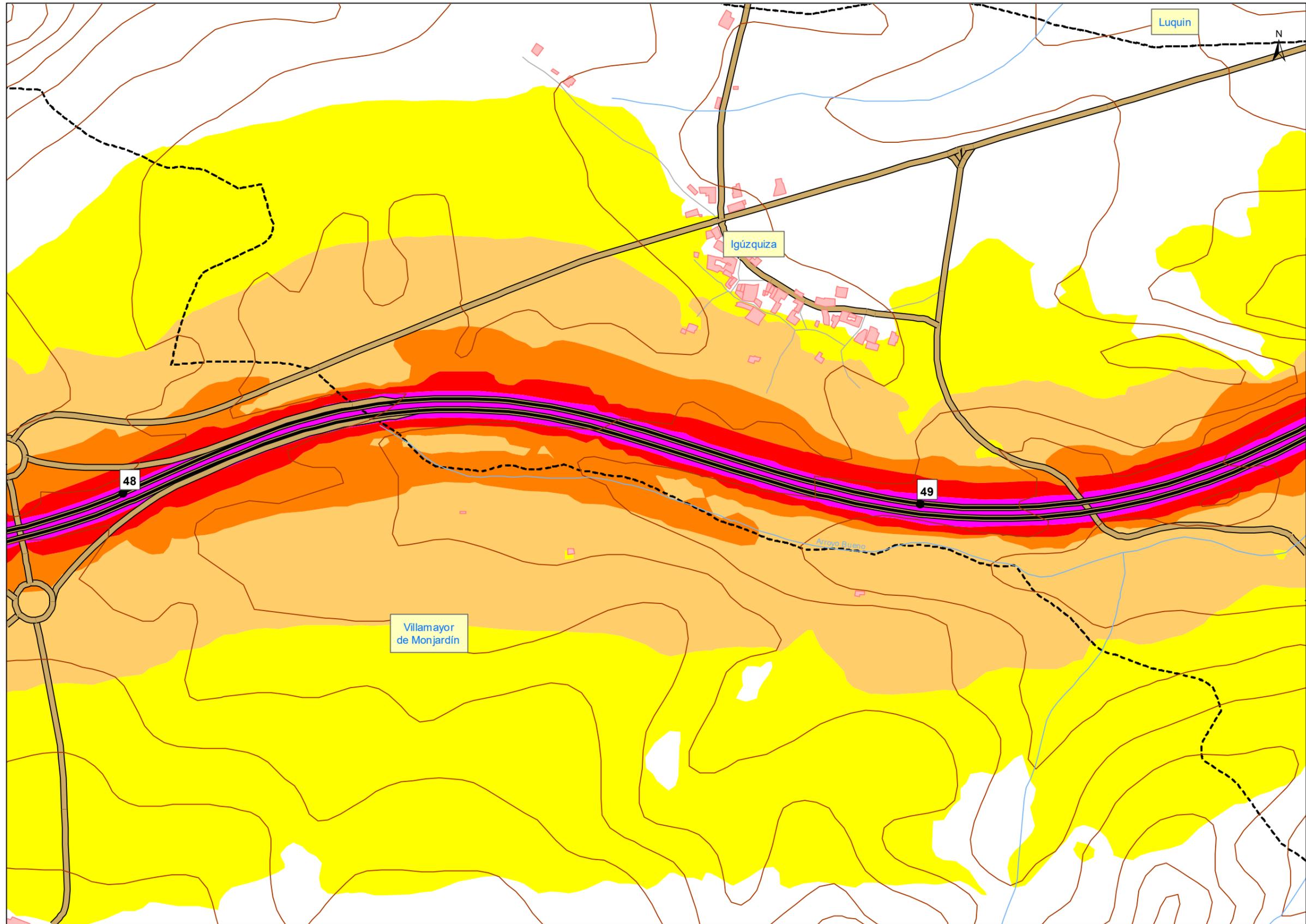
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

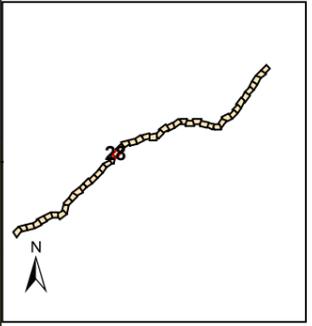
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

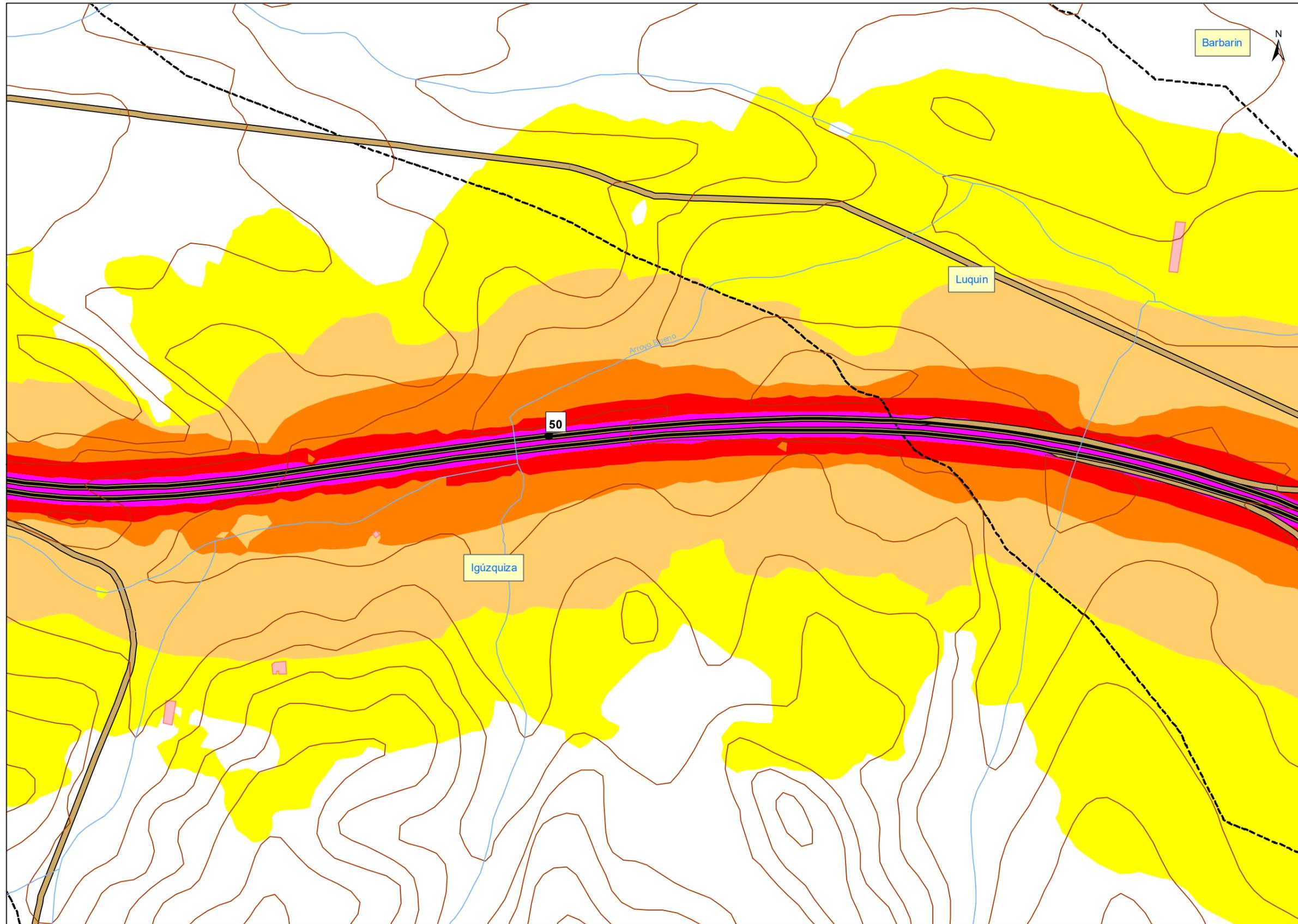
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

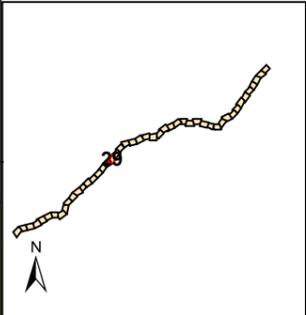
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

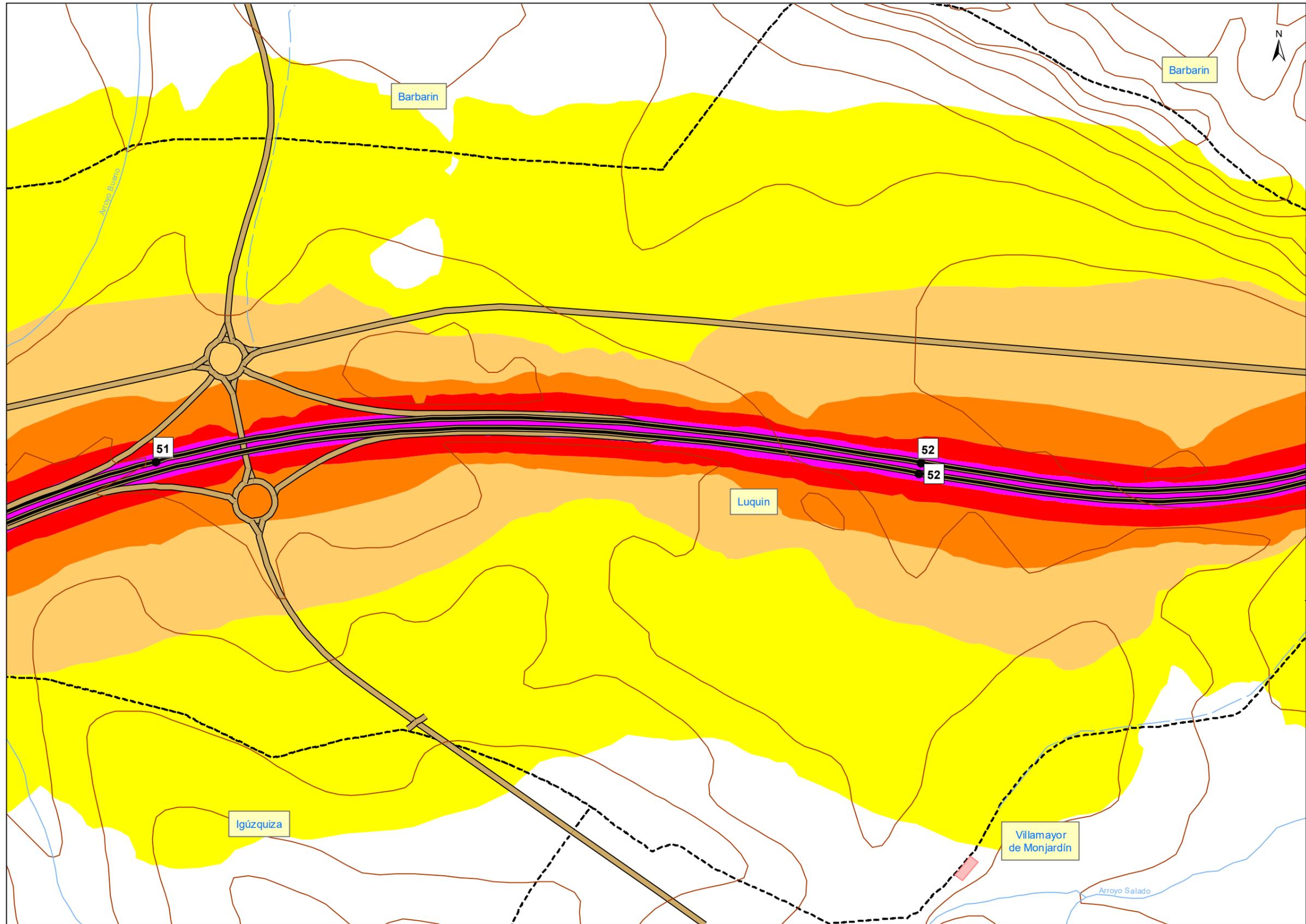
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

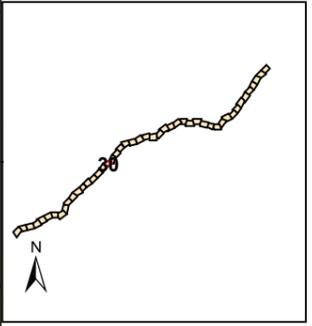
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

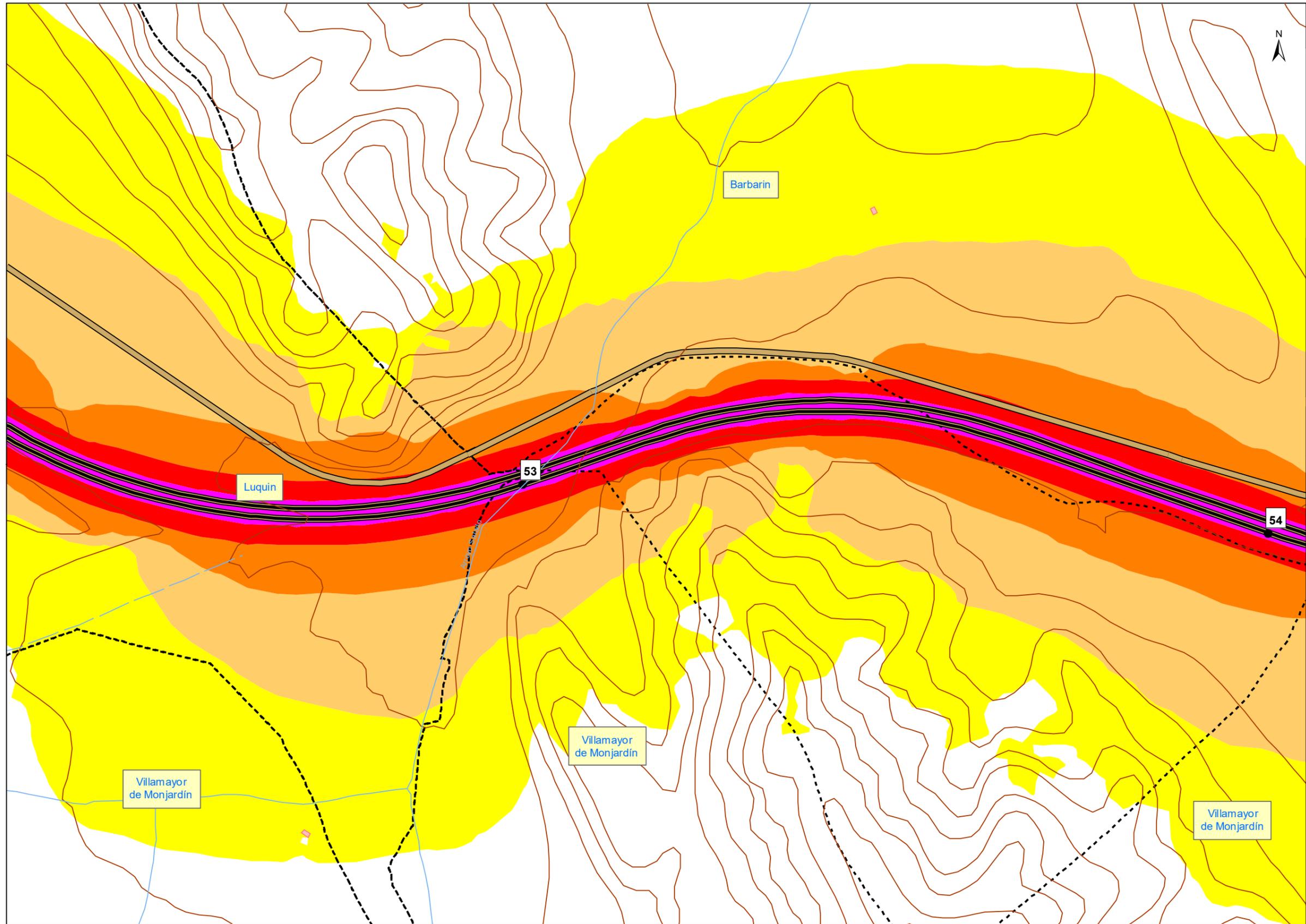
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

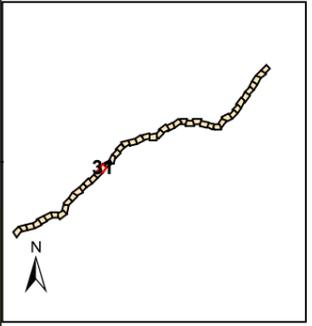
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

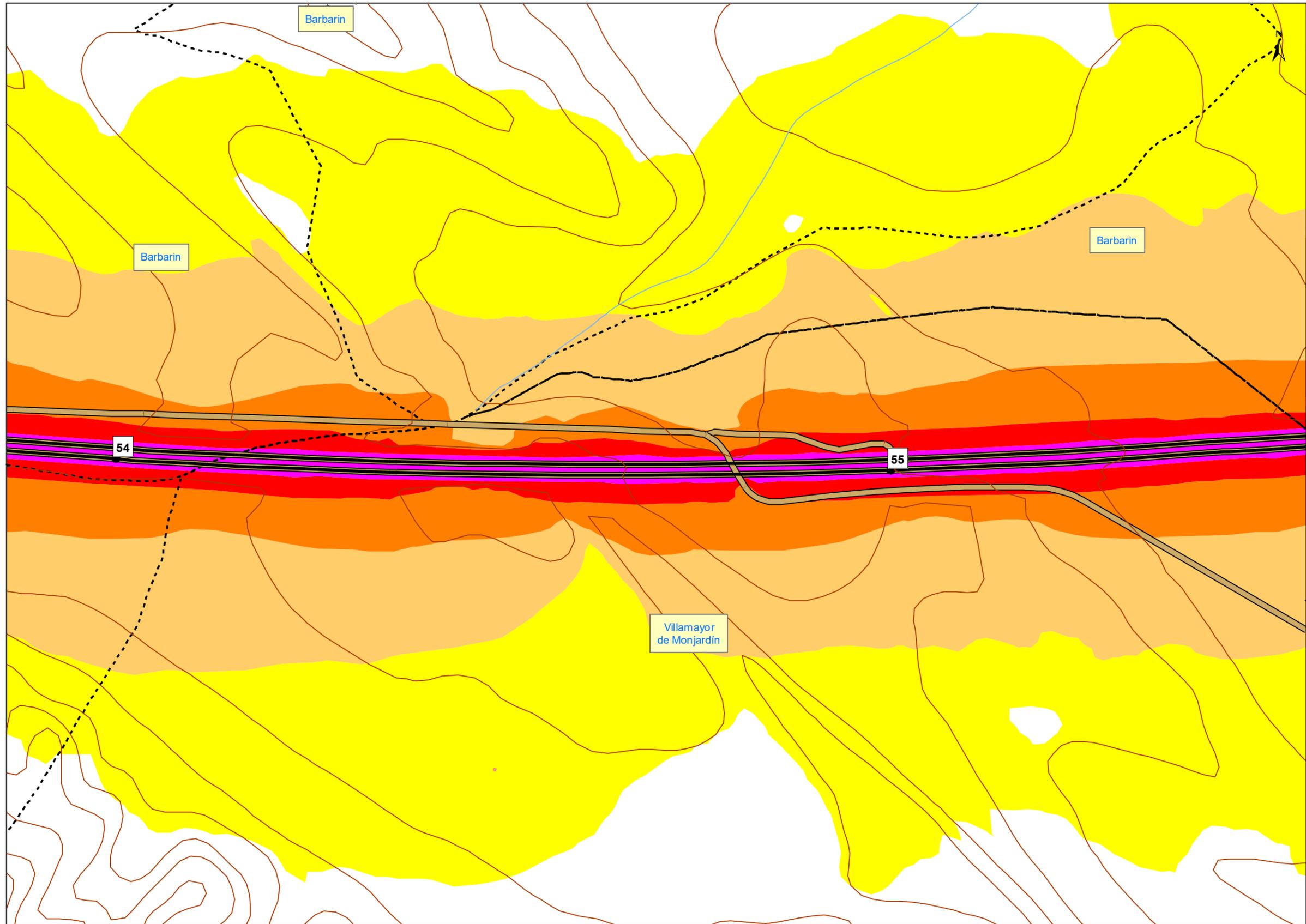
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

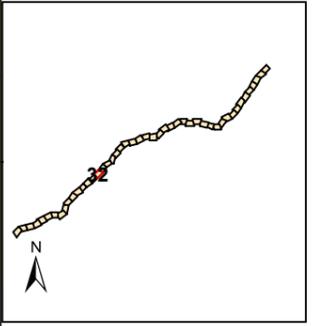
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



Objetivos de Calidad Acústica

Tipo de área acústica	Indices 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)

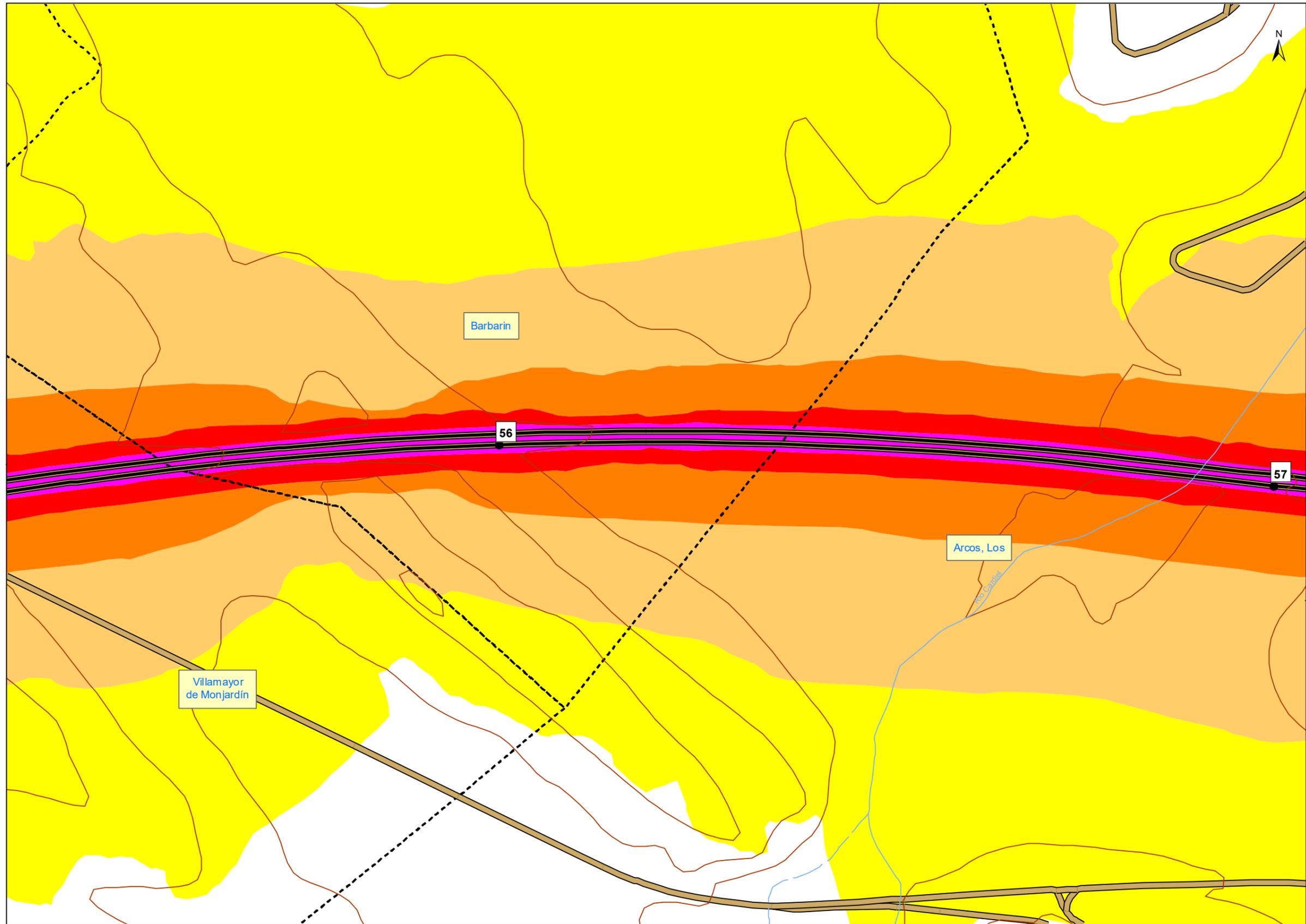
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

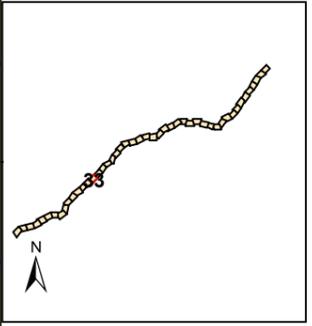
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

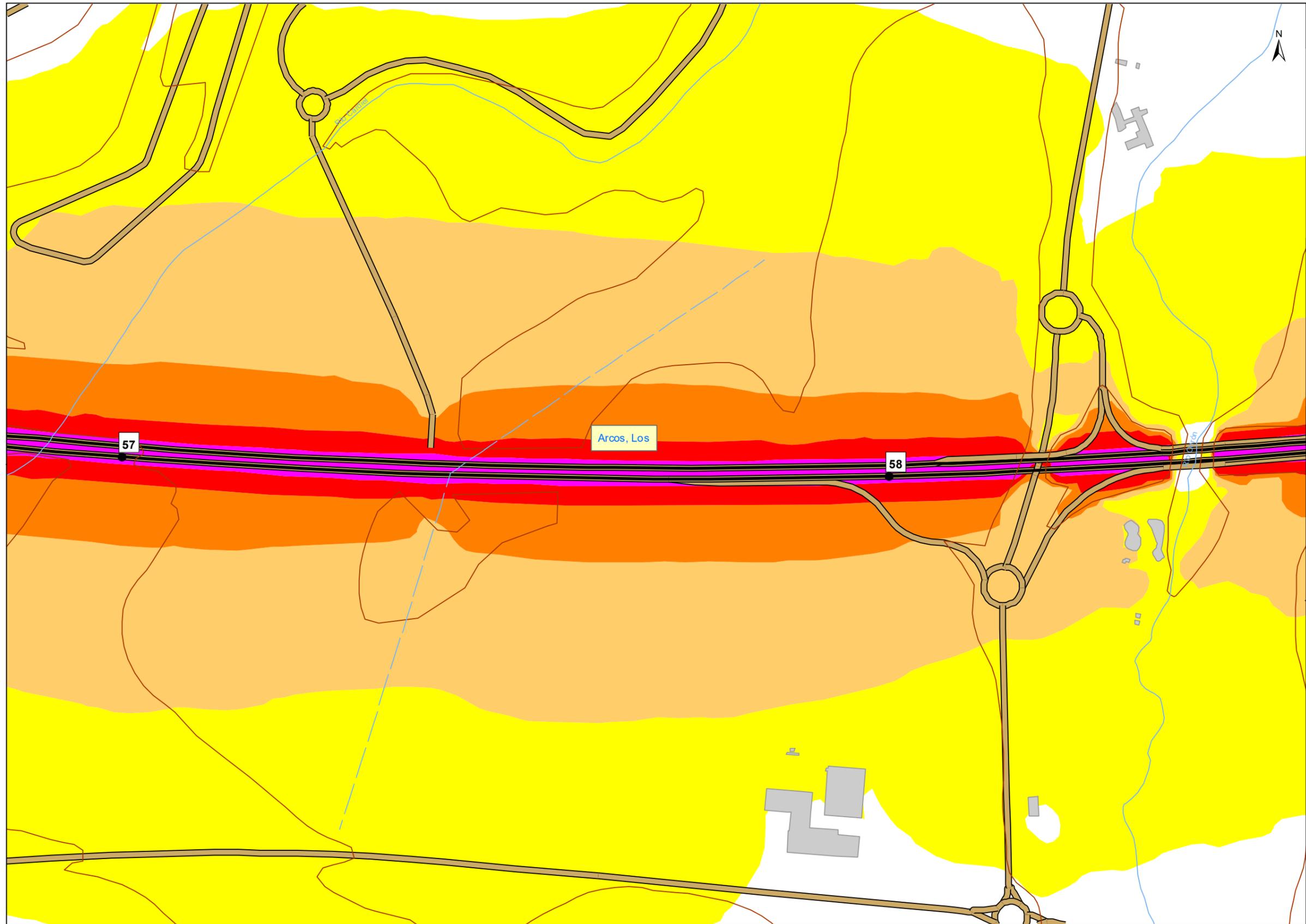
55 - 60	70 - 75
60 - 65	> 75
65 - 70	

Tipos de edificios

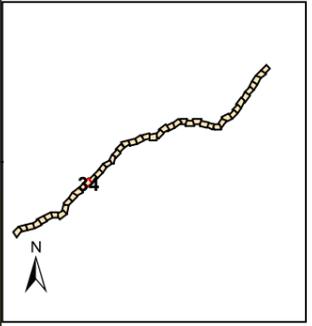
Usos residencial
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

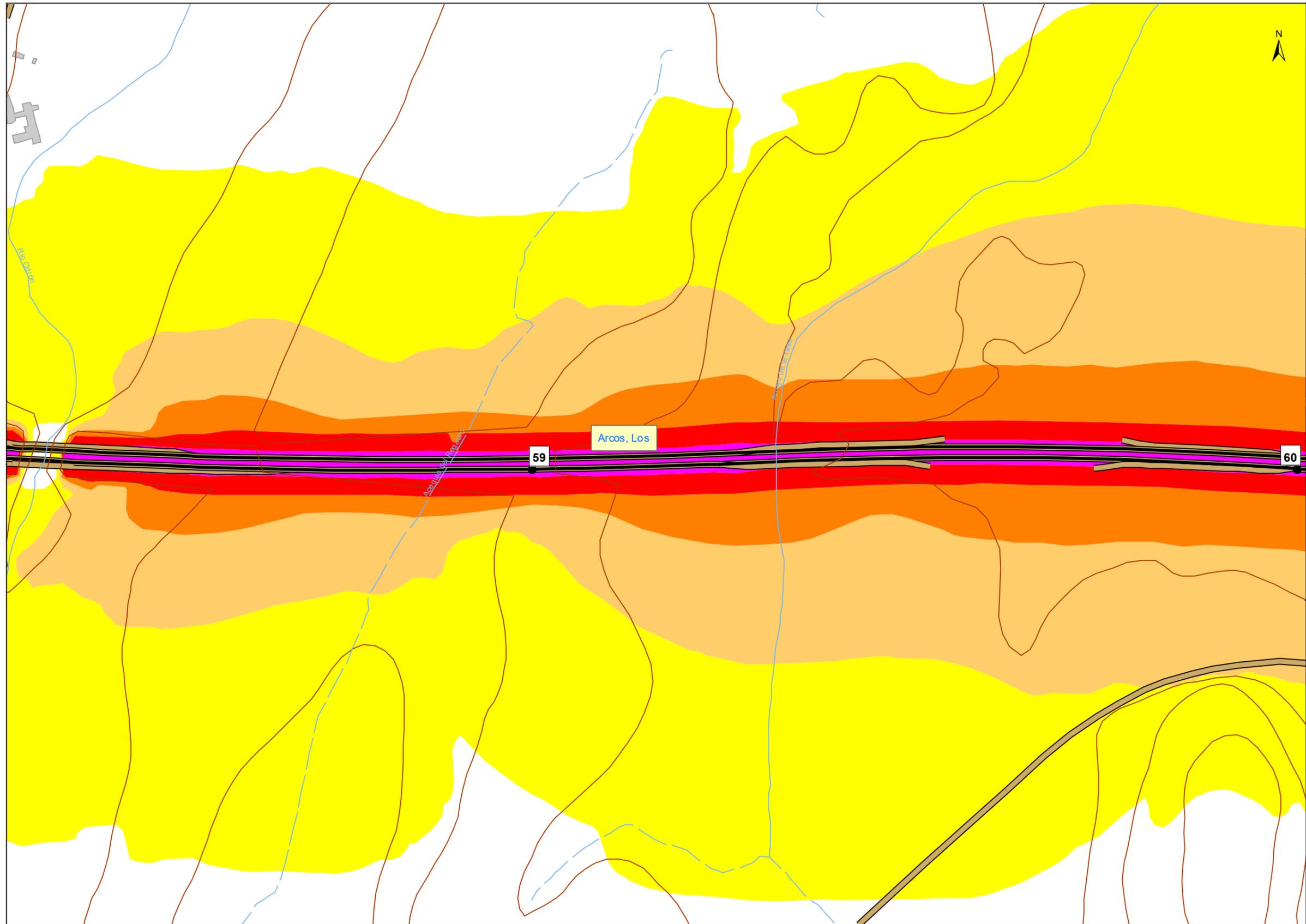
 55 - 60	 70 - 75
 60 - 65	 > 75
 65 - 70	

Tipos de edificios

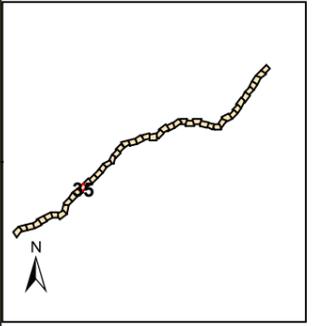
 Uso residencial
 Usos sanitario, docente y cultural
 Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

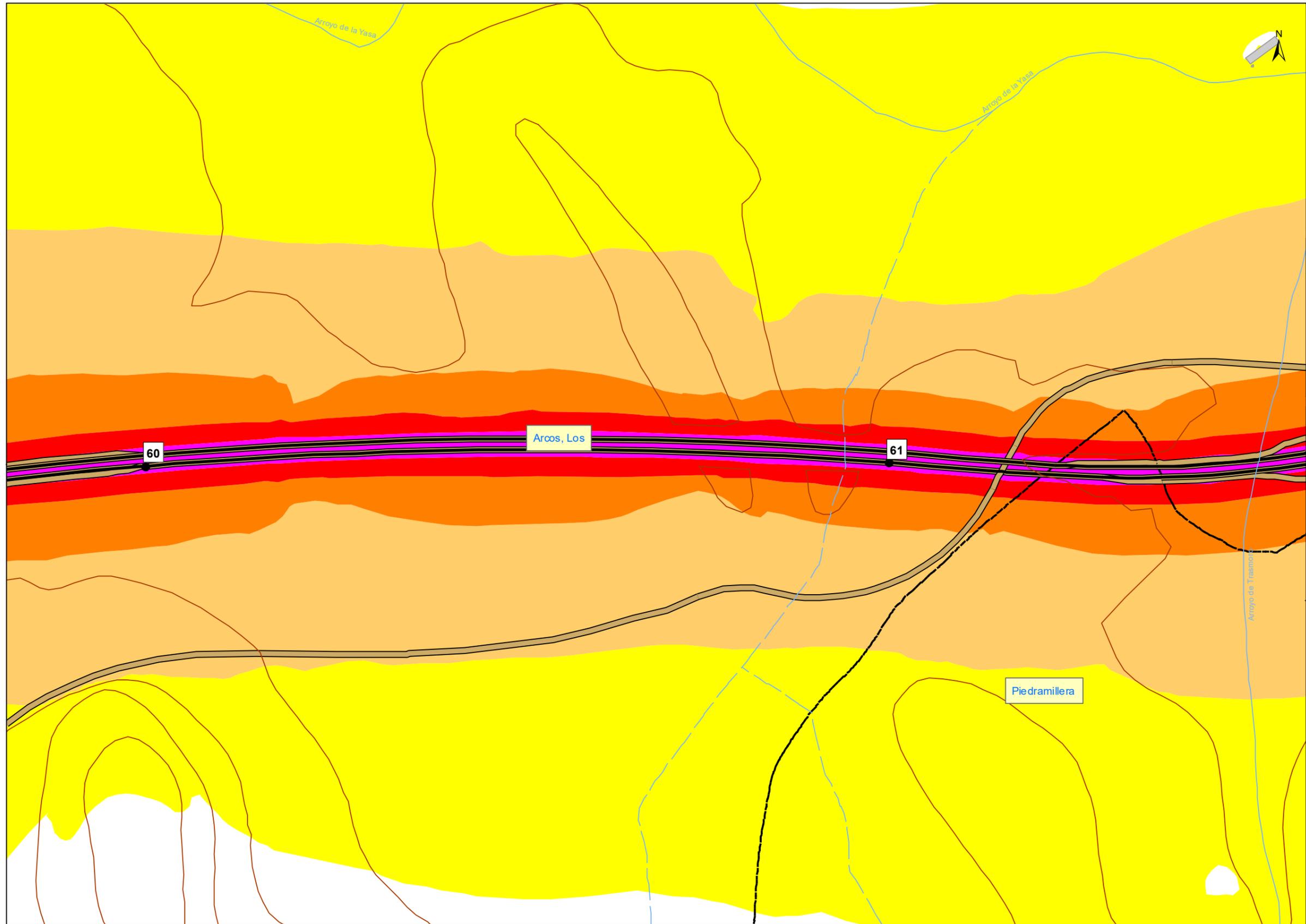
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

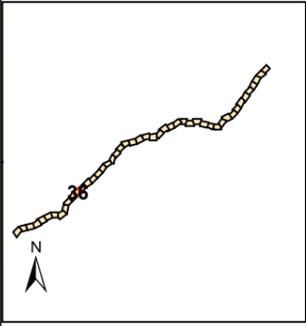
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

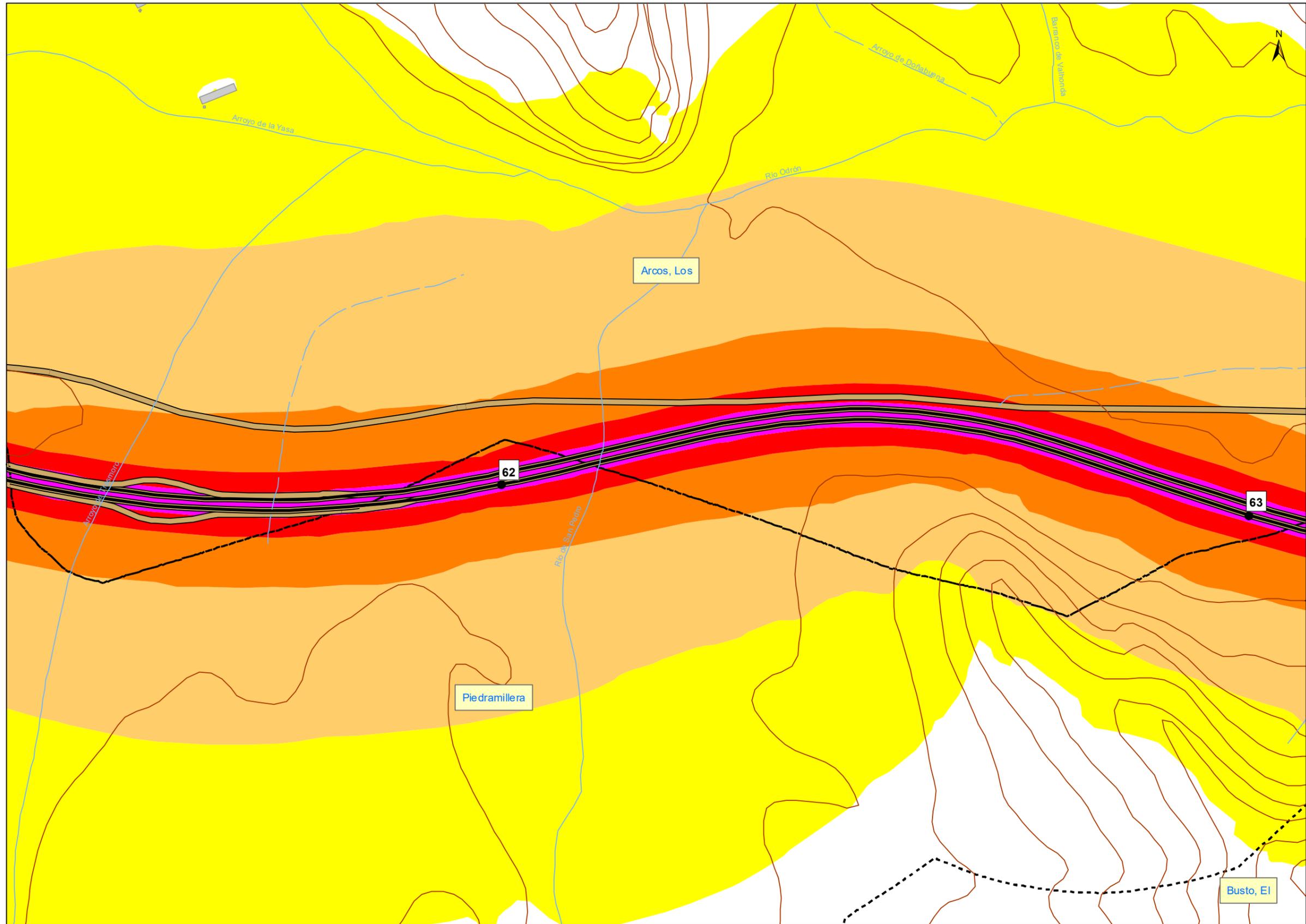
 55 - 60	 70 - 75
 60 - 65	 > 75
 65 - 70	

Tipos de edificios

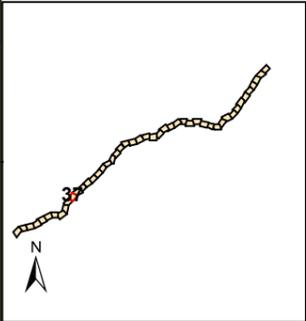
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

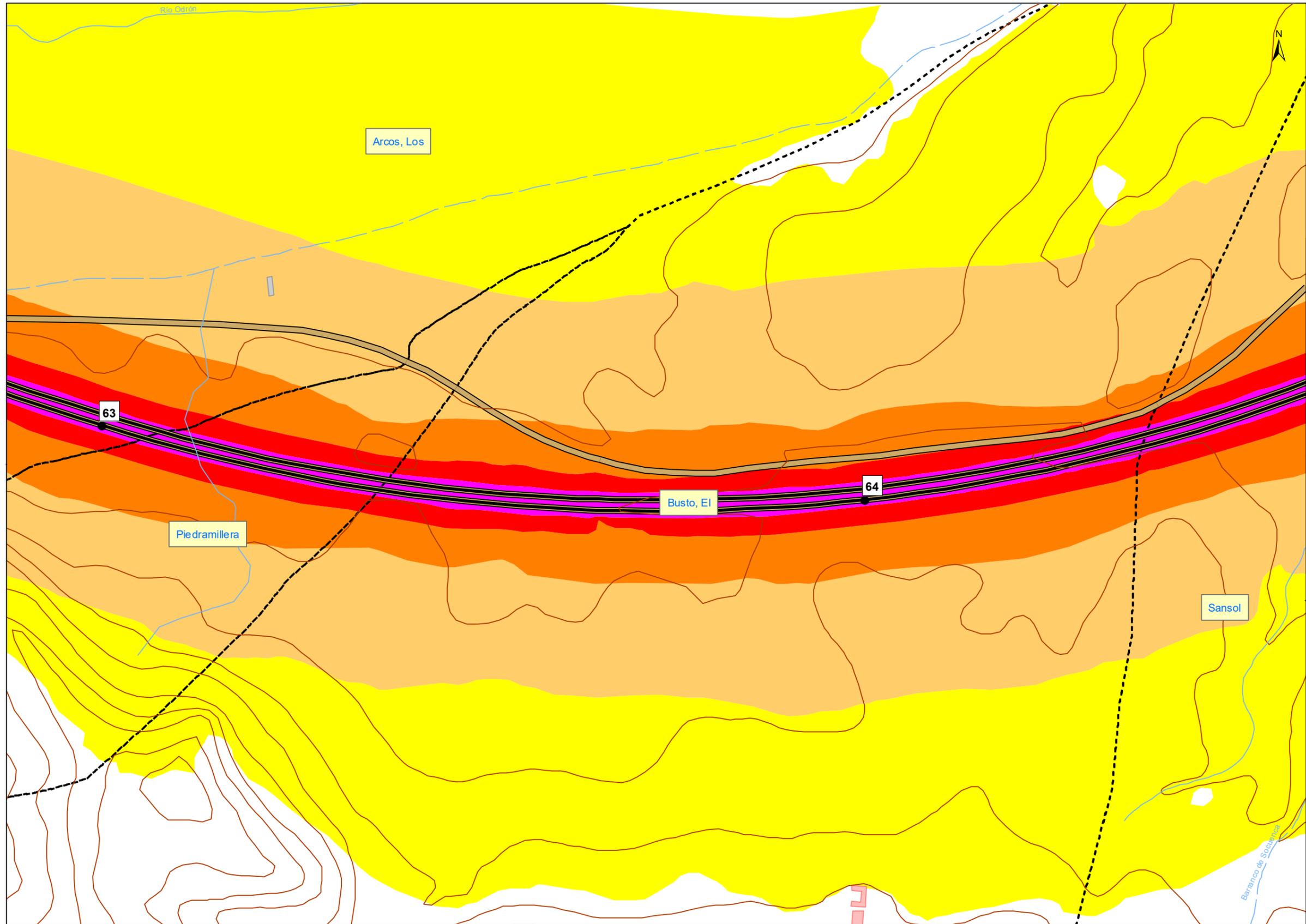
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

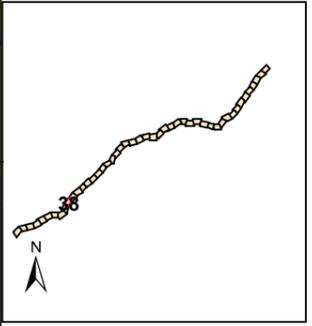
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

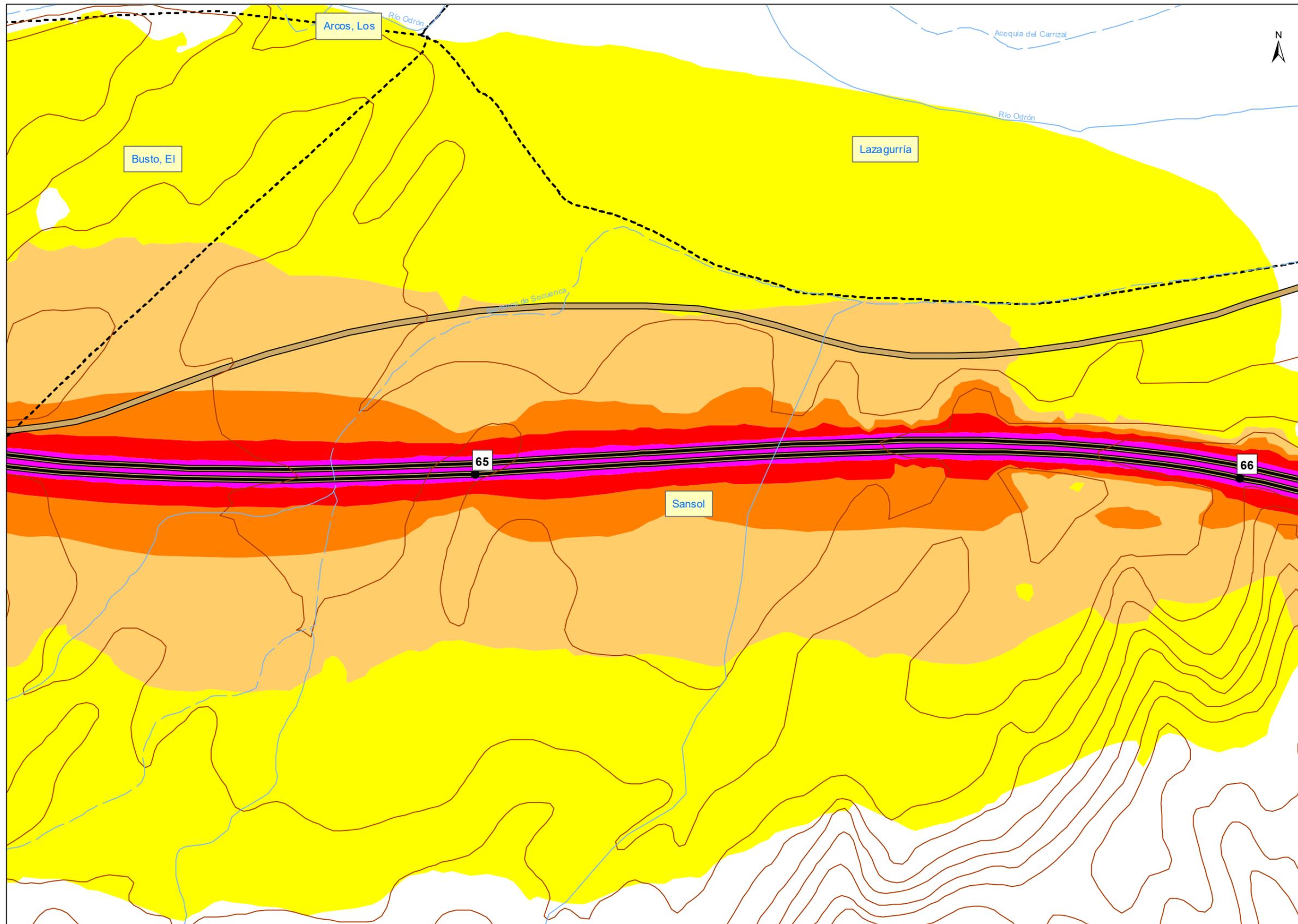
55 - 60	70 - 75
60 - 65	> 75
65 - 70	

Tipos de edificios

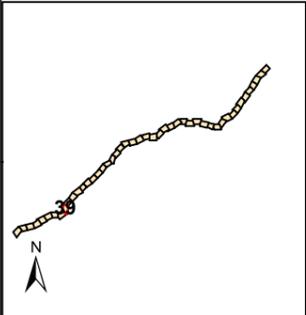
Useo residencial
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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 (dB(A))

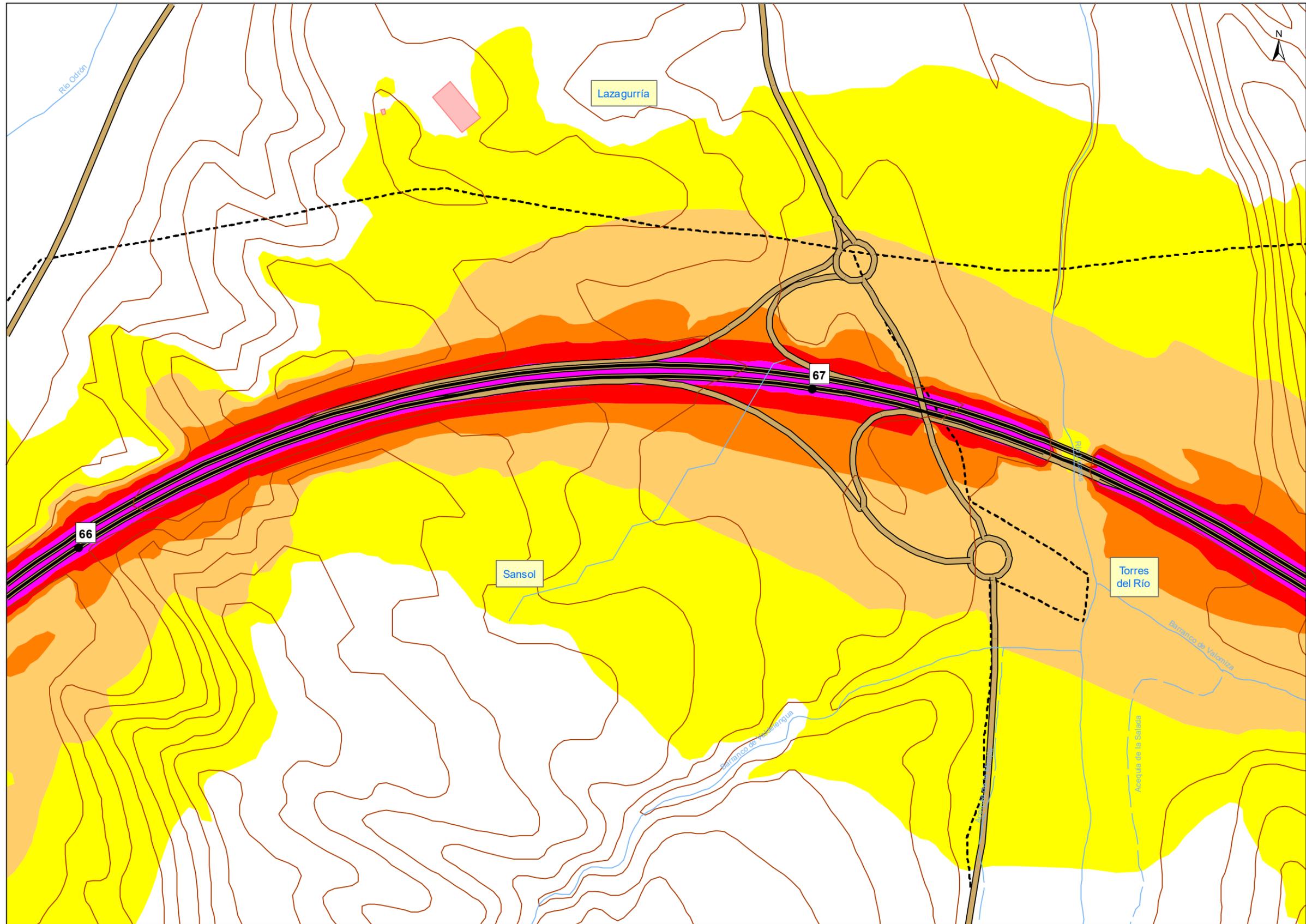
55 - 60	70 - 75
60 - 65	> 75
65 - 70	

Tipos de edificios

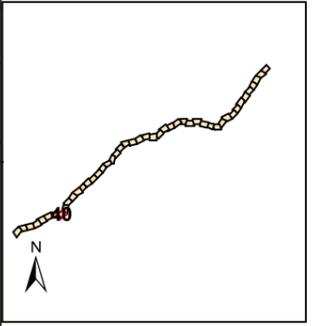
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

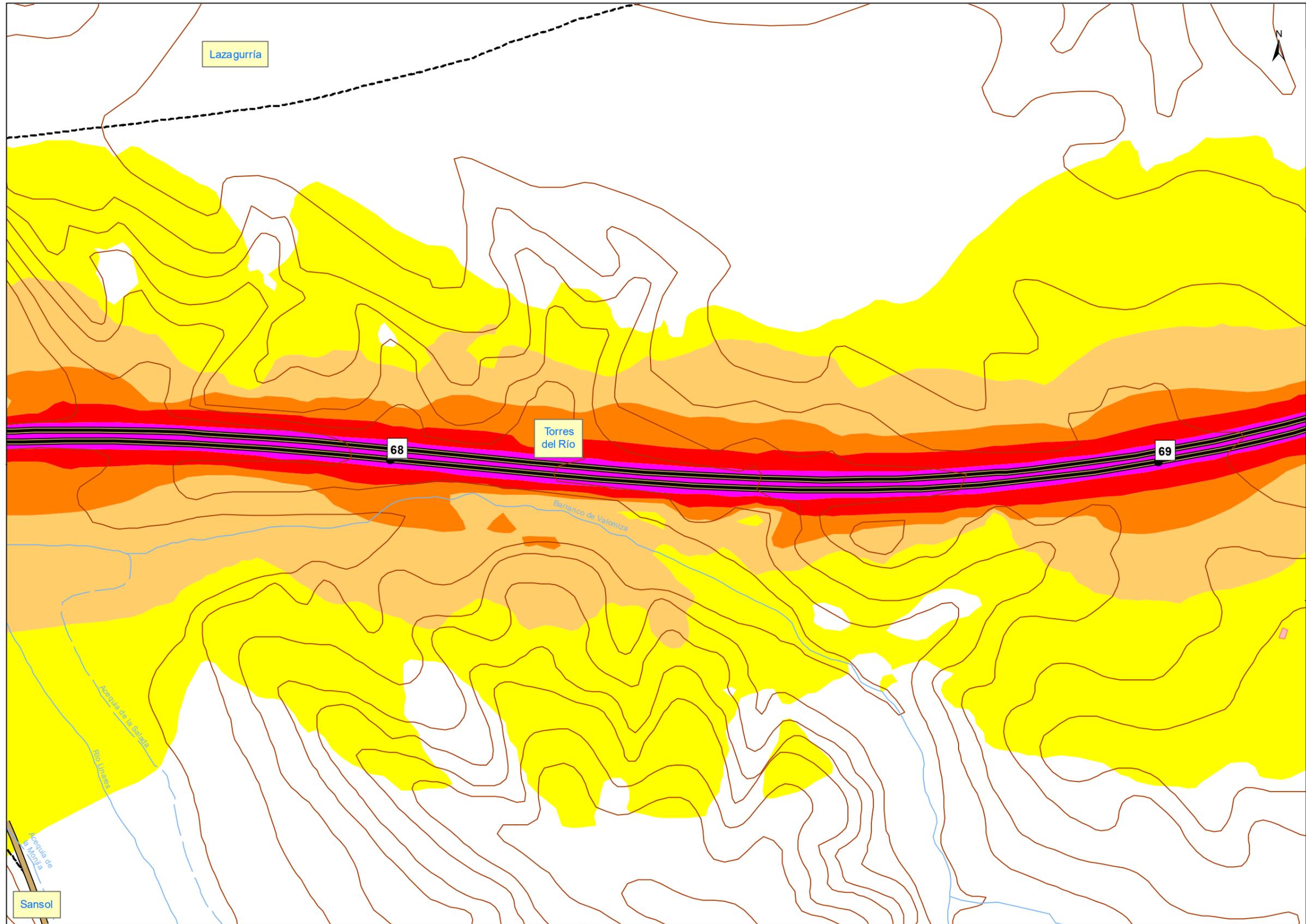
 55 - 60	 70 - 75
 60 - 65	 > 75
 65 - 70	

Tipos de edificios

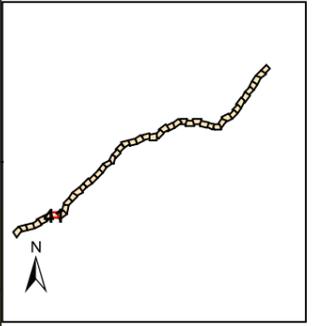
 Uso residencial
 Usos sanitario, docente y cultural
 Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

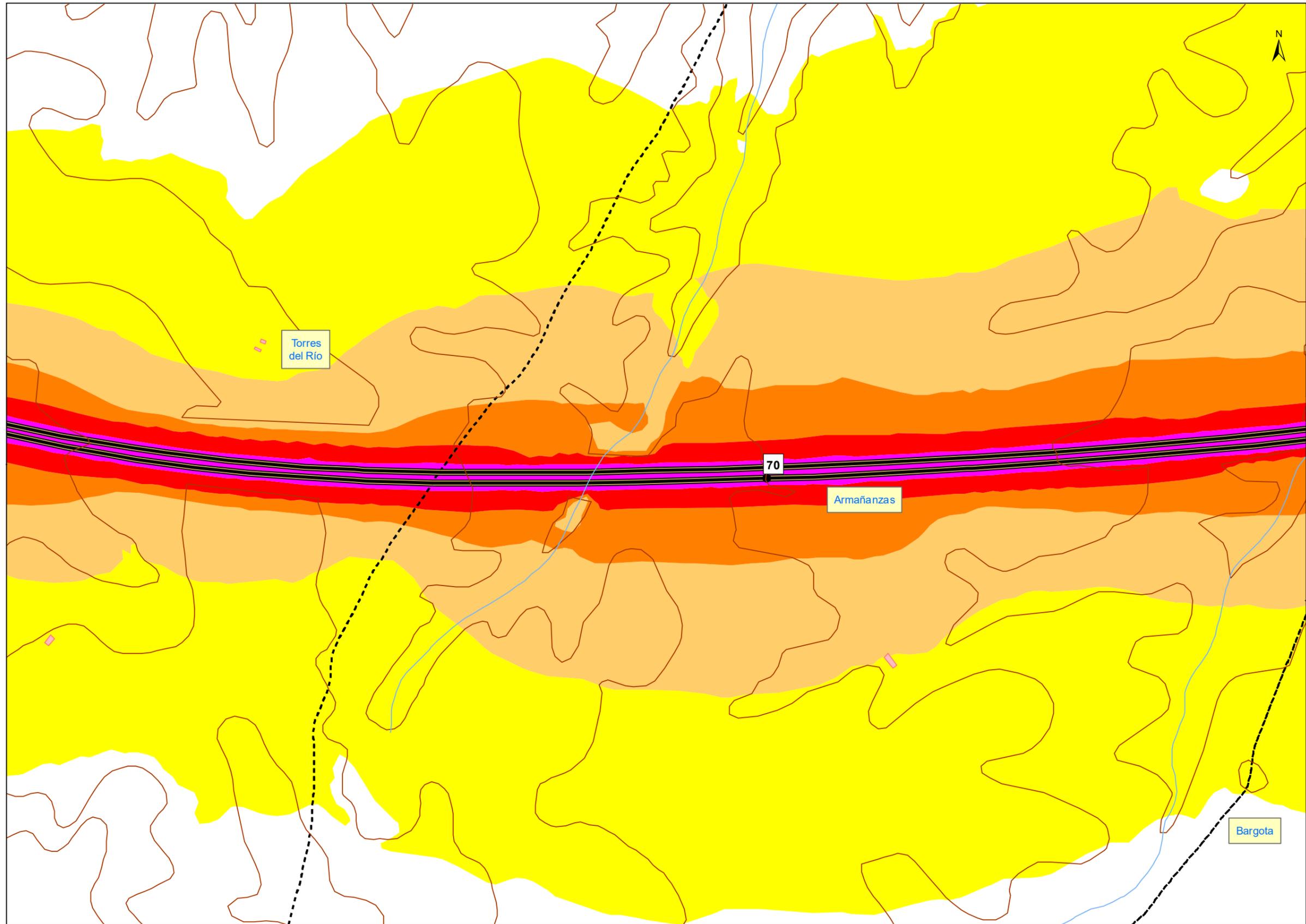
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

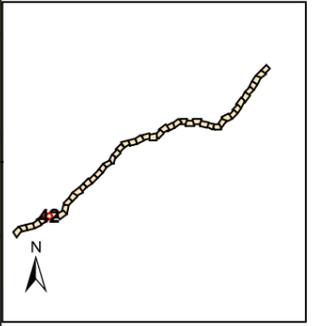
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

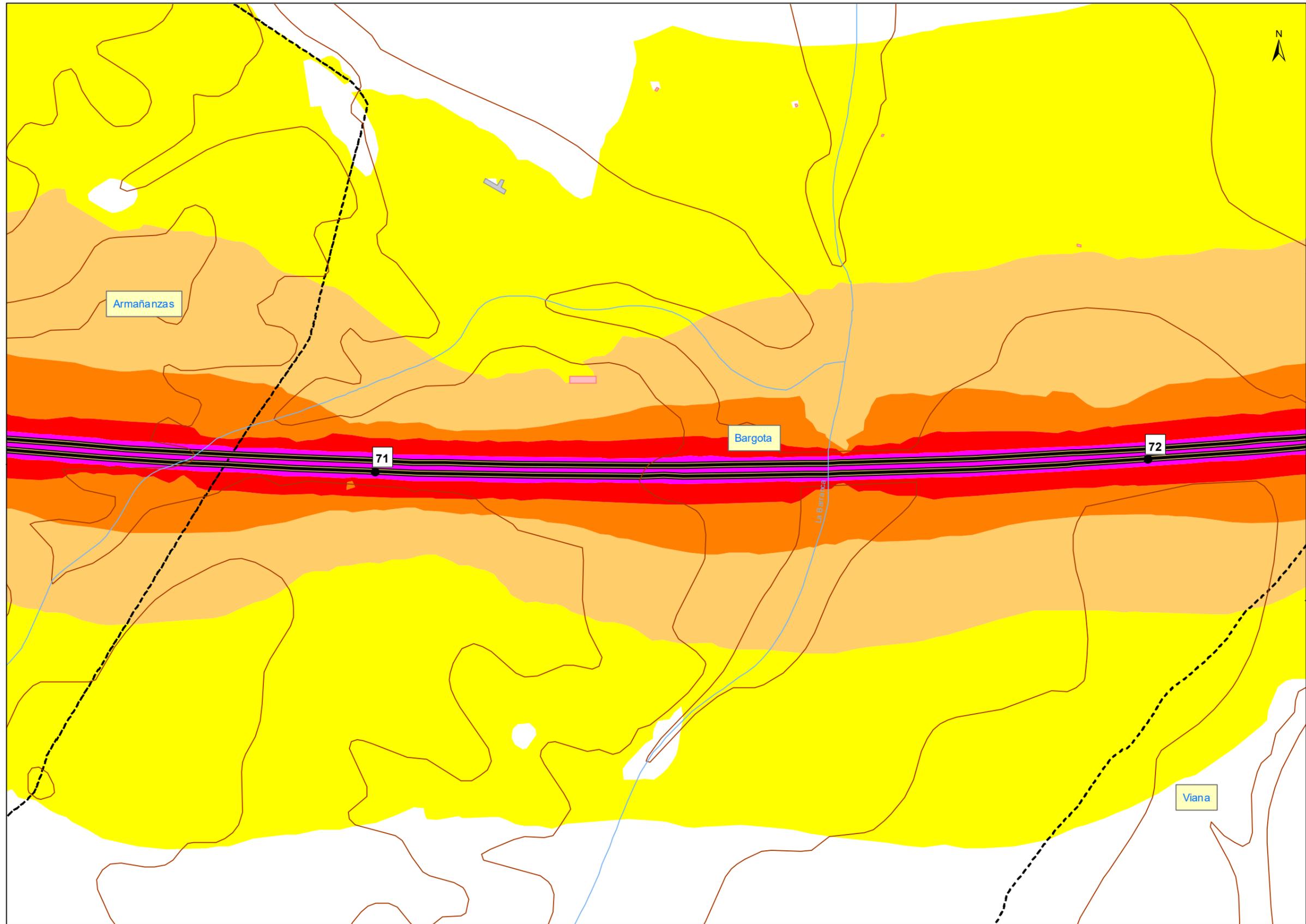
55 - 60	70 - 75
60 - 65	> 75
65 - 70	

Tipos de edificios

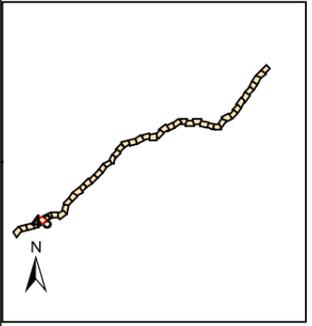
Uso residencial
Usos sanitario, docente y cultural
Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

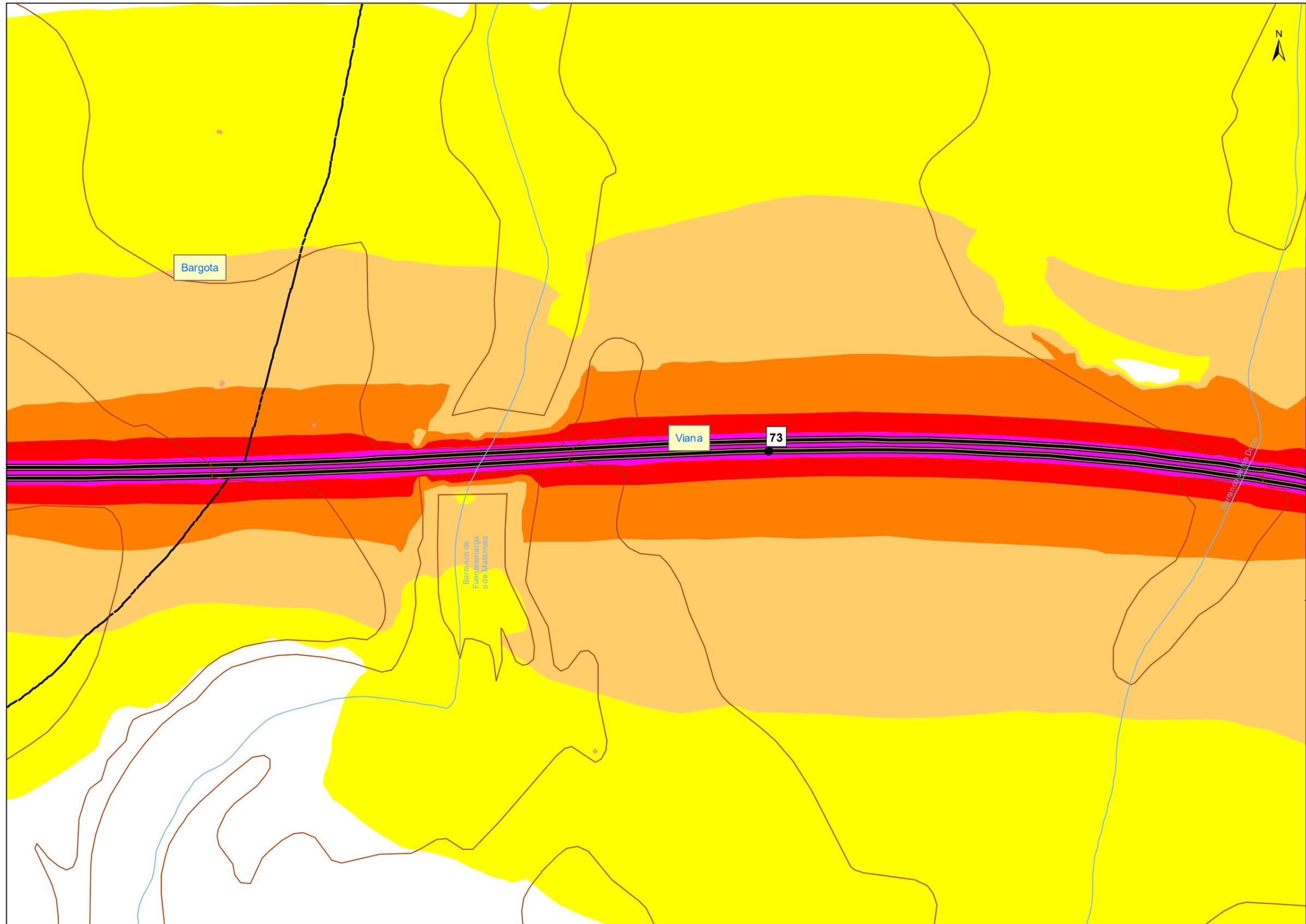
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

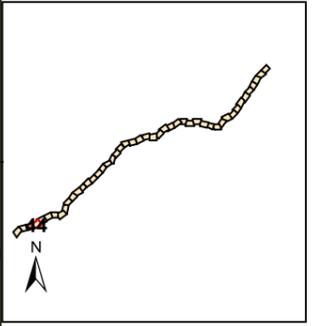
- Uso residencial
- Usos sanitario, docente y cultural
- Otros usos

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-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

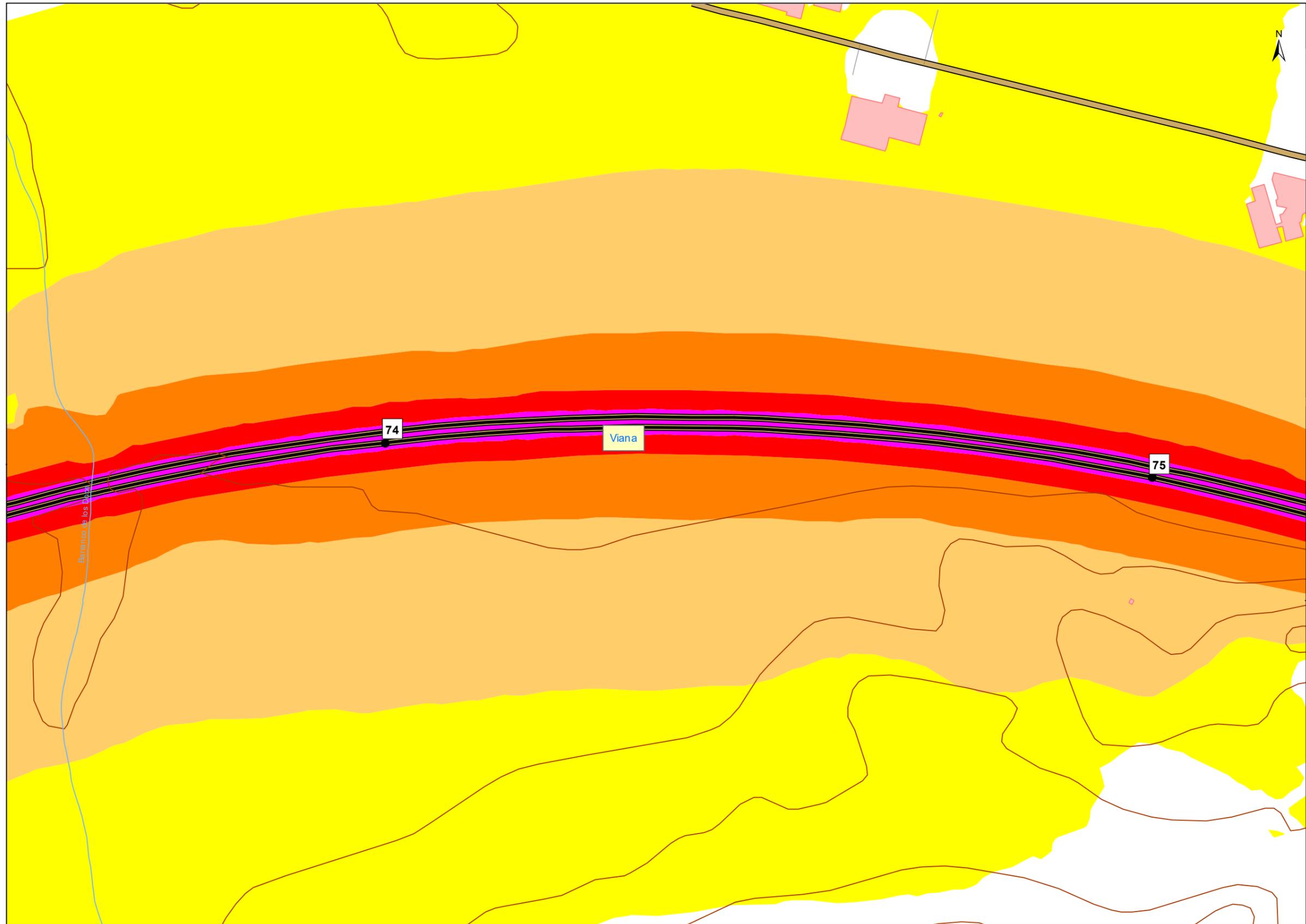
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

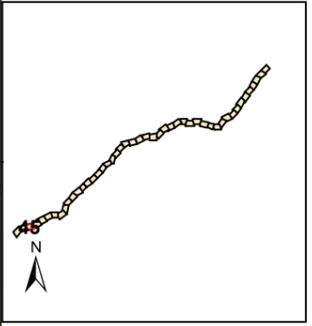
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

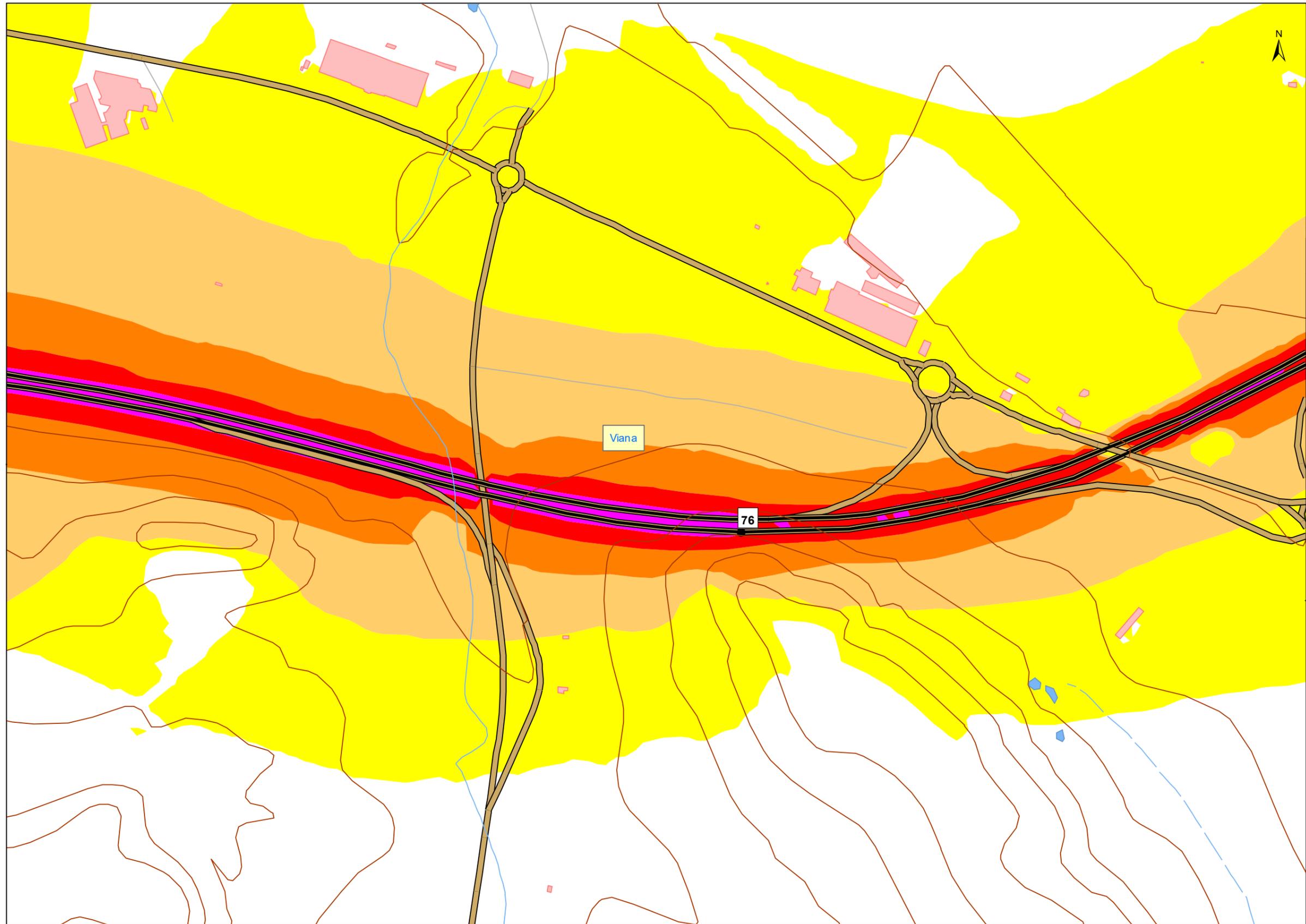
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

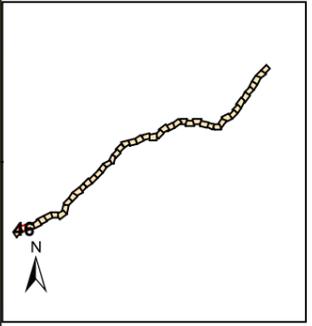
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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)

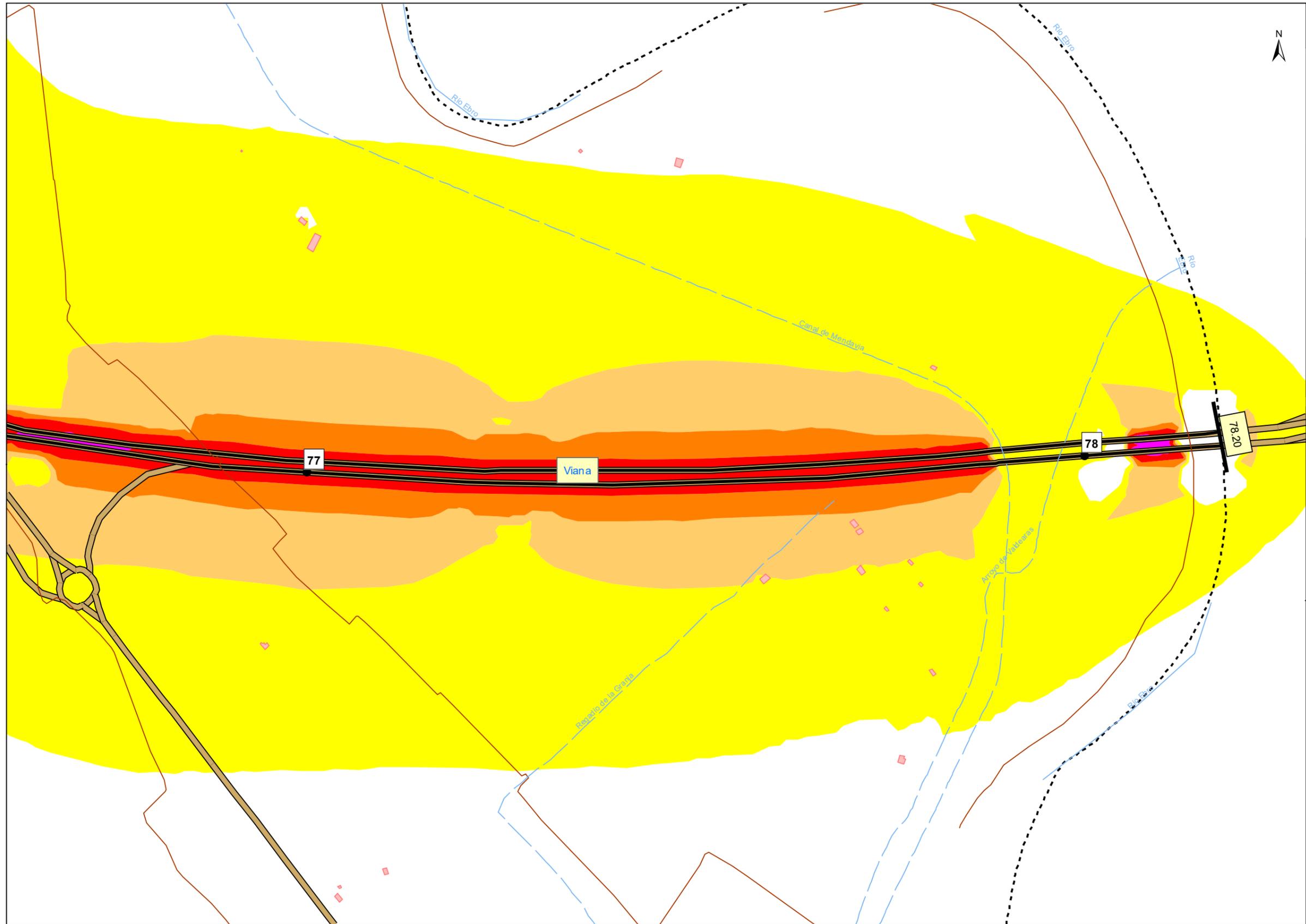
	55 - 60		70 - 75
	60 - 65		> 75
	65 - 70		

Tipos de edificios

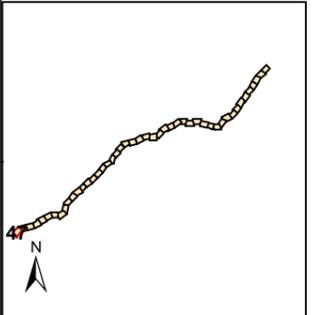
	Uso residencial
	Usos sanitario, docente y cultural
	Otros usos

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



UNIDAD DE MAPA
A-12_2
(P.K. 6+40 A 78+20)



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

- Uso residencial
- 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