



MAPA ESTRATÉGICO DE RUIDO DE PONFERRADA 2012

ANEXO II INFORMACIÓN POR UNIDADES POBLACIONALES



U.T.E.



INTRODUCCIÓN

La Ley 5/2009, de 4 de junio, del Ruido de Castilla y León establece en su Artículo 20, relativo a fines y contenidos de los mapas, los objetivos y la información que contendrán los mapas estratégicos de ruido. En el caso de las aglomeraciones, tanto los datos estadísticos, como la información gráfica a representar es la relativa al municipio como un conjunto. Sin embargo, el empleo de los Sistemas de Información Geográfica como herramienta de trabajo para el análisis y presentación geográfica de los atributos relativos al ruido ambiental permite gestionar y analizar la información espacial, con el fin de satisfacer múltiples propósitos, entre los cuales está el de facilitar la toma de decisiones para resolver problemas de contaminación acústica a escalas menores que las de la aglomeración como una unidad.

En el presente anexo se exponen, a partir de la información contenida en el mapa estratégico de ruido del municipio, y como complemento a ésta, los resultados particularizados para cada de las unidades en que se ha dividido la aglomeración.

Las unidades geográficas que se desarrollan a continuación siguen un mismo esquema de presentación de la información, que es el siguiente:

- Breve descripción de la unidad geográfica: presentación de datos de superficie y de población; presencia de edificios sensibles al ruido, focos de ruido presentes, morfología urbana, actividad del ámbito, etc.
- Mapas de niveles sonoros: representación de mapas de niveles sonoros para el ruido total y para los cuatro indicadores contemplados (Ld, Le, Ln y Lden).
- Mapas de exposición sonora: representación de mapas de exposición sonora para el ruido total y para los cuatro indicadores contemplados (Ld, Le, Ln y Lden).
- Mapas de conflicto o de superación de los niveles límite: representación de los mapas de conflicto para el ruido total y para los indicadores Ln y Lden.
- Estadísticas de afección sonora: datos de población afectada y de edificios sensibles afectados para el ruido total y para los cuatro indicadores contemplados (Ld, Le, Ln y Lden) representados en rangos de 5 dBA.
- Breve análisis de resultados: a partir de la información proporcionada por los mapas y por las estadísticas anteriores, se evalúa el grado de contaminación acústica a la que está sometida la unidad geográfica objeto de estudio.

Para el caso de Ponferrada, el municipio se ha dividido en doce unidades poblacionales, una de las cuales incorpora las entidades locales menores y singulares con escasa afección y baja densidad de población, pertenecientes al municipio (otros núcleos de población). A continuación se presenta un índice con el listado y numeración de las unidades geográficas consideradas, así como su localización geográfica.

ÍNDICE

NUCLEOS DE POBLACIÓN

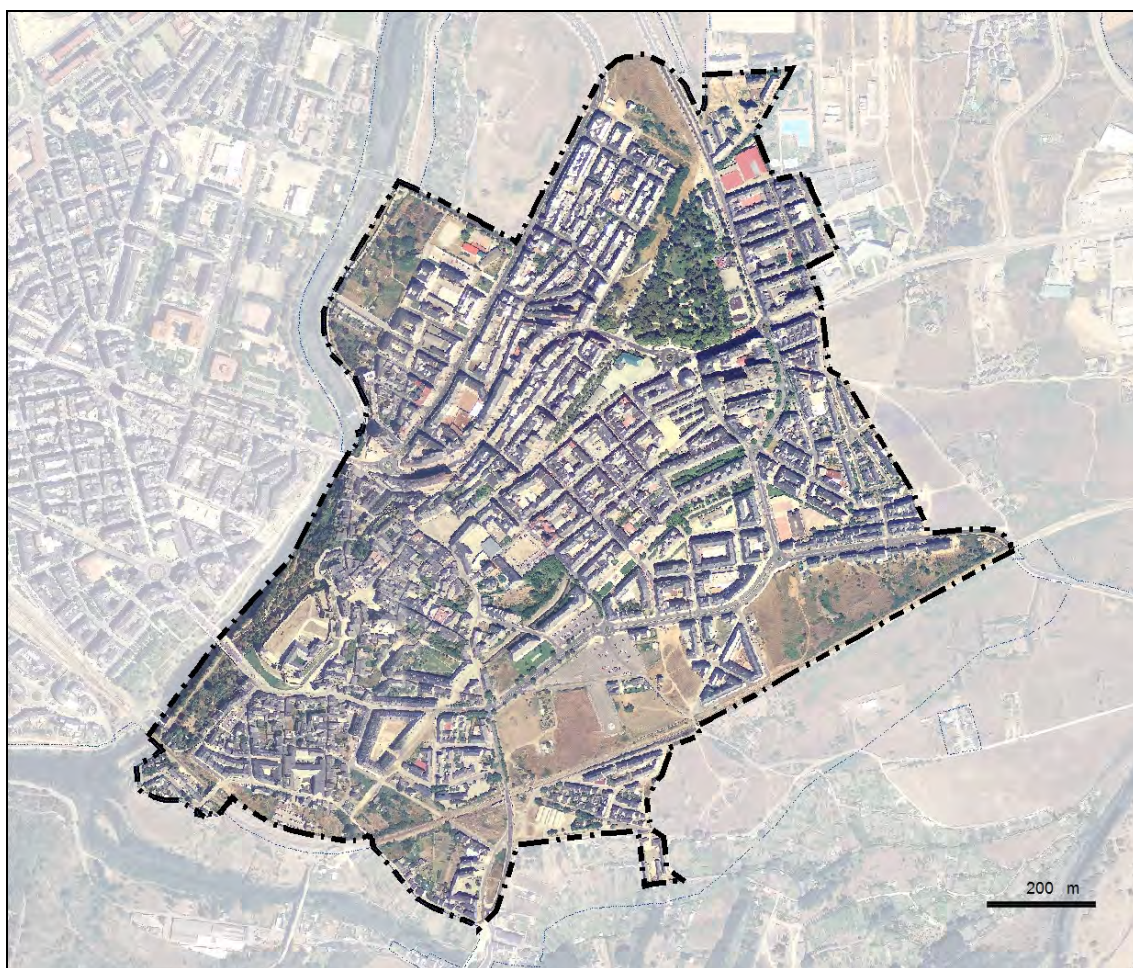
1. ZONA ALTA
2. LA PUEBLA
3. LA ROSALEDA-ALDAMA
4. CUATRO VIENTOS
5. FUENTES NUEVAS
6. FLORES SIL-LA PLACA
7. LA MARTINA-DEHESAS
8. COMPOSTILLA
9. COLUMBRIANOS
10. CAMPUS-NORESTE
11. PATRICIA-LA BOEZA
12. OTROS NUCLEOS



1. ZONA ALTA

A. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD POBLACIONAL

La unidad poblacional denominada Zona Alta tiene una superficie de 130,38 ha. El río Sil, el ferrocarril, el Camino del Gato, el paseo de las Acacias y el de los Abetos, la avenida de América y la calle del Reino de León, delimitan y estructuran esta unidad, donde se encuentra el Castillo de los Templarios, el Ayuntamiento, el casco histórico, varios museos, el parque del Plantío, etc. El uso de sus edificios es residencial, de servicios y cultural.



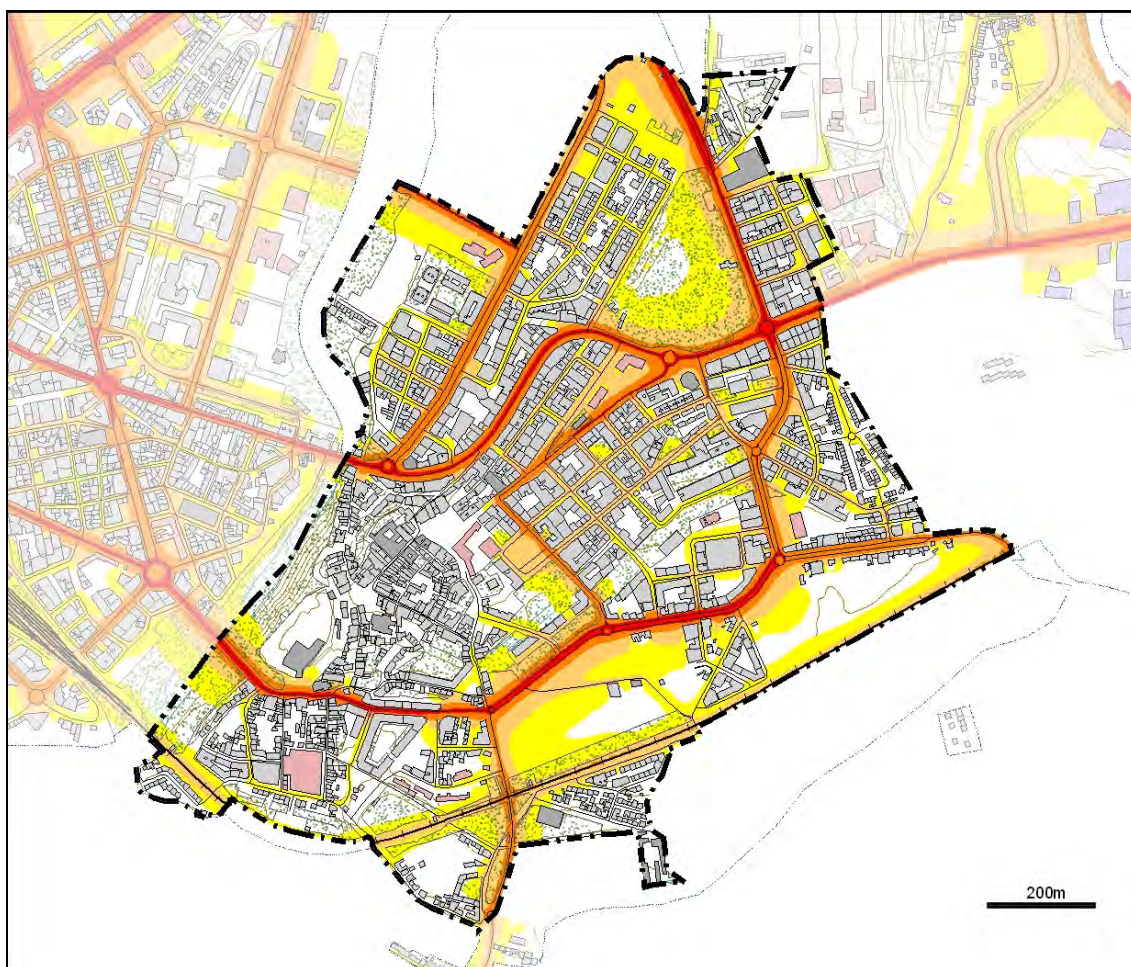
En la unidad se localizan un hospital, y cuenta con varios centros educativos.

HOSPITAL	
1	Hospital de la Reina
CENTRO EDUCATIVO	
1	CEIP Campo de la Cruz
2	CEIP Campo de los Judíos
3	CEIP San Andrés-La Borreca
4	CEIP San Antonio
5	IES Gil y Carrasco
6	Centro Bérgidum
7	Mercurio
8	E.U. de Turismo (adscrita)

B. MAPA DE NIVELES SONOROS

B.1. NIVELES SONOROS. PERIODO DIA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo día (Ld), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

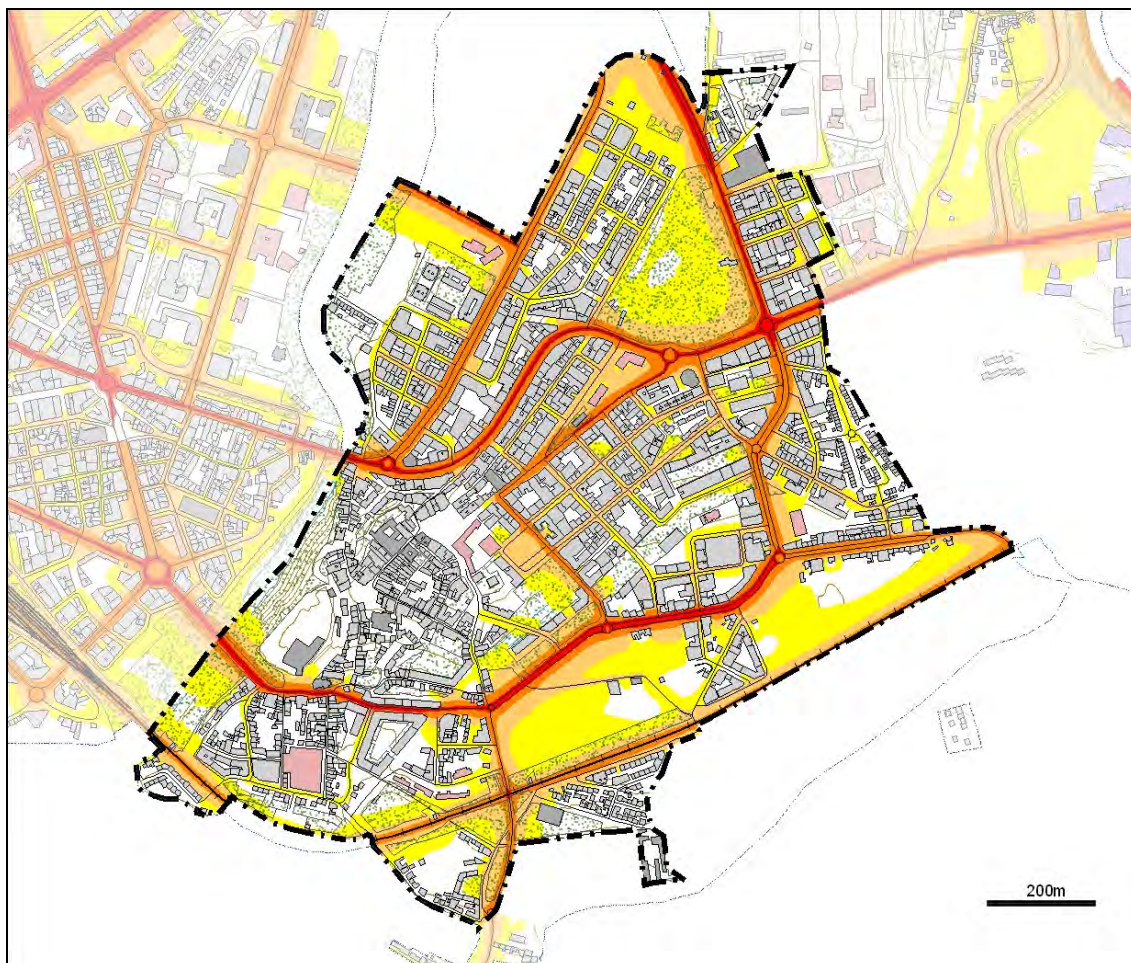
Uso sanitario o docente
Uso residencial
Uso terciario
Uso industrial
Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

Barrio
Curva de nivel
Curso fluvial
Carretera
Ferrocarril
Zona verde

B.2. NIVELES SONOROS. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo tarde (Le), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

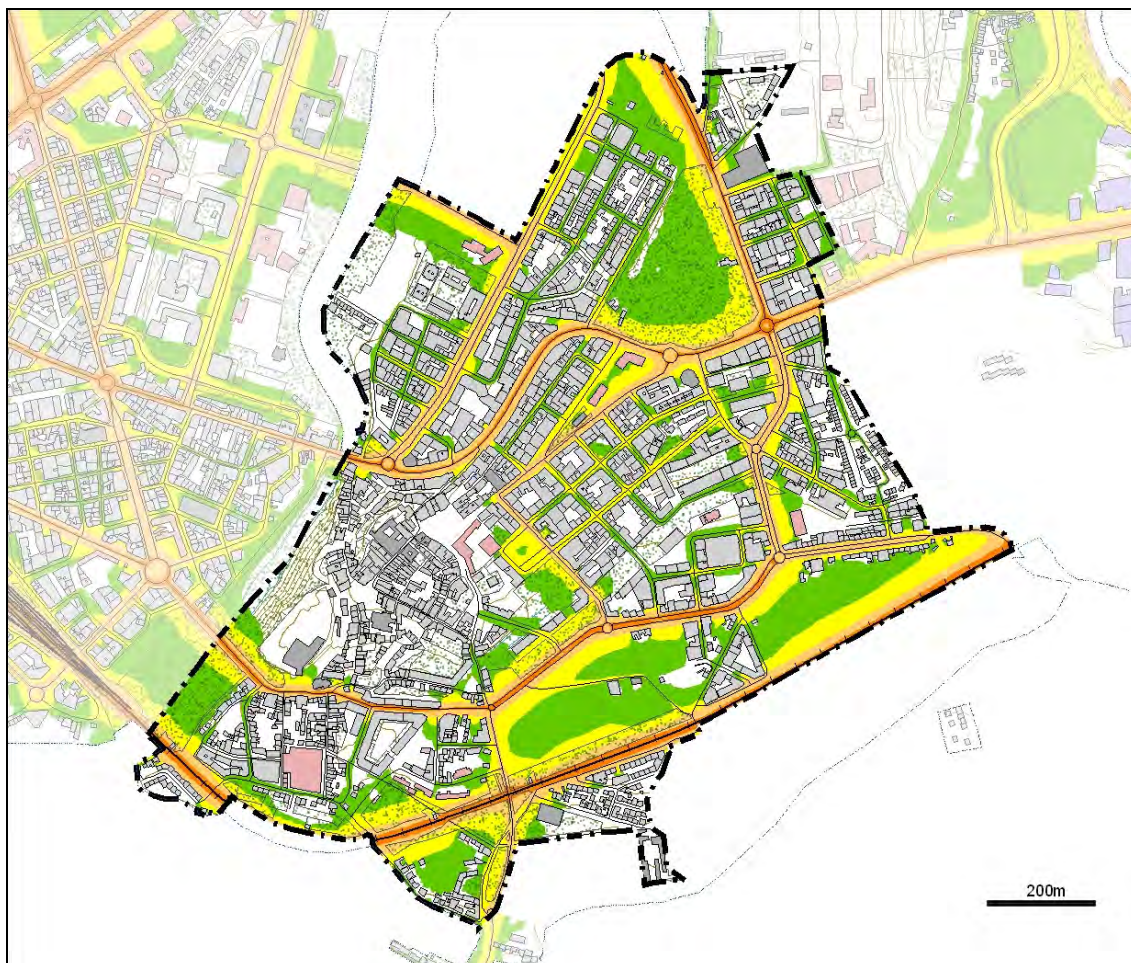
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.3. NIVELES SONOROS. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo noche (Ln), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 50 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

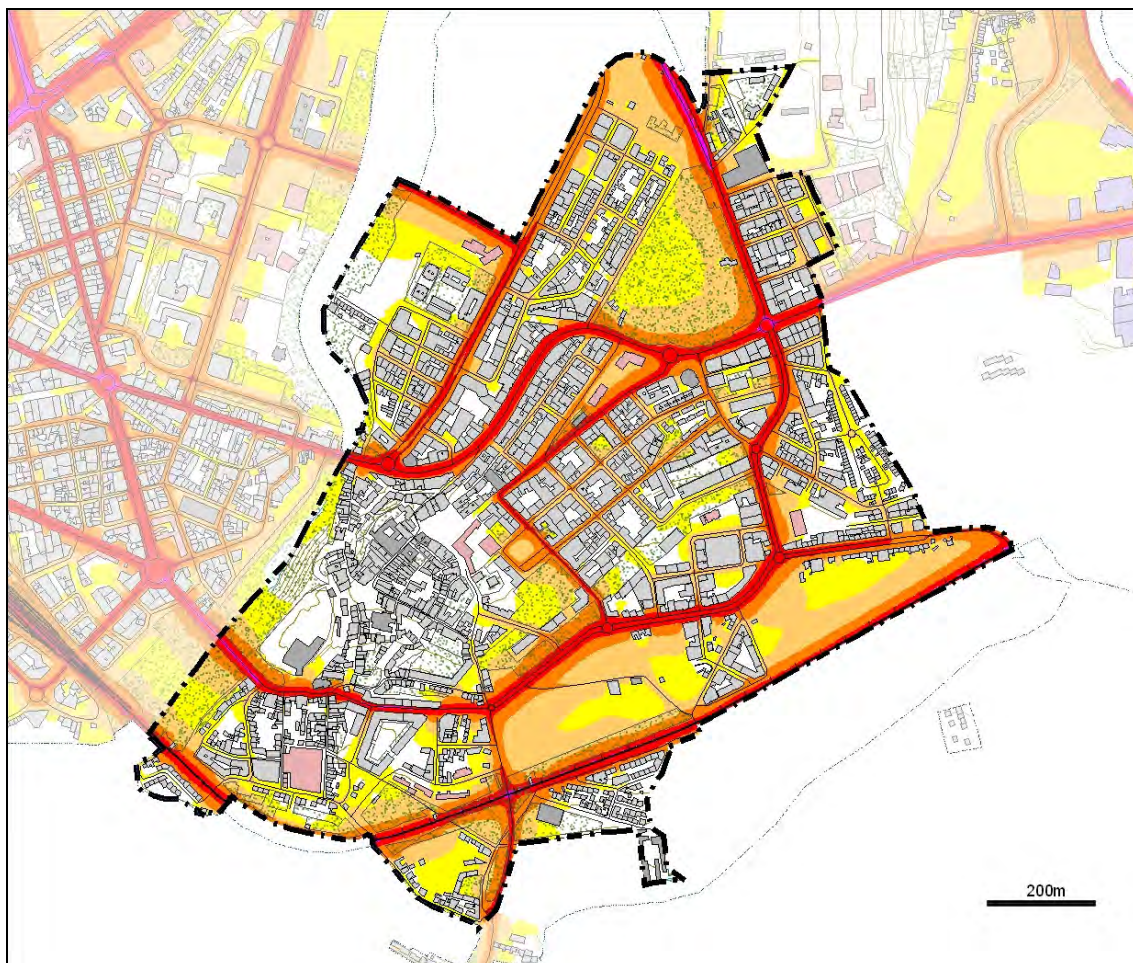
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.4. NIVELES SONOROS. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

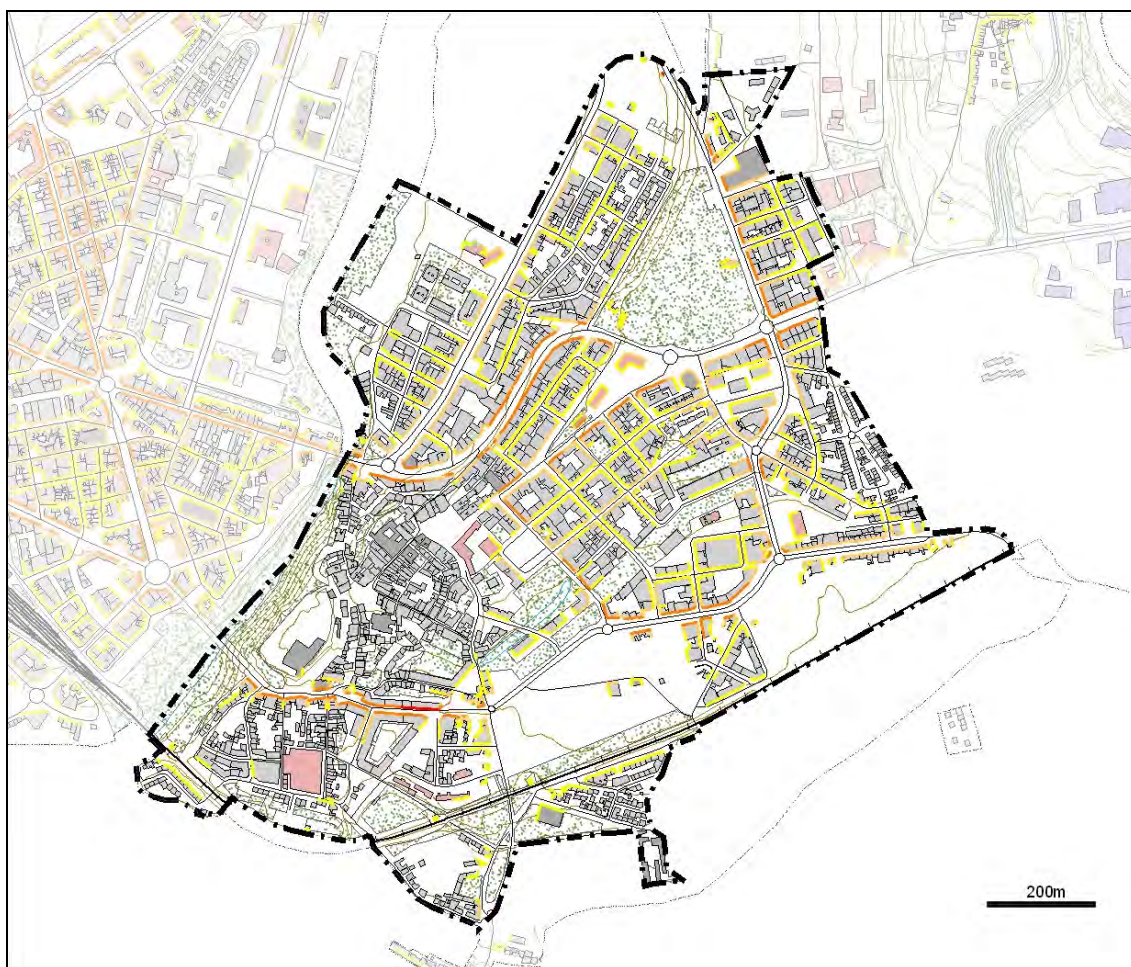
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C. MAPA DE EXPOSICIÓN SONORA

C.1. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO DÍA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo día (Ld), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

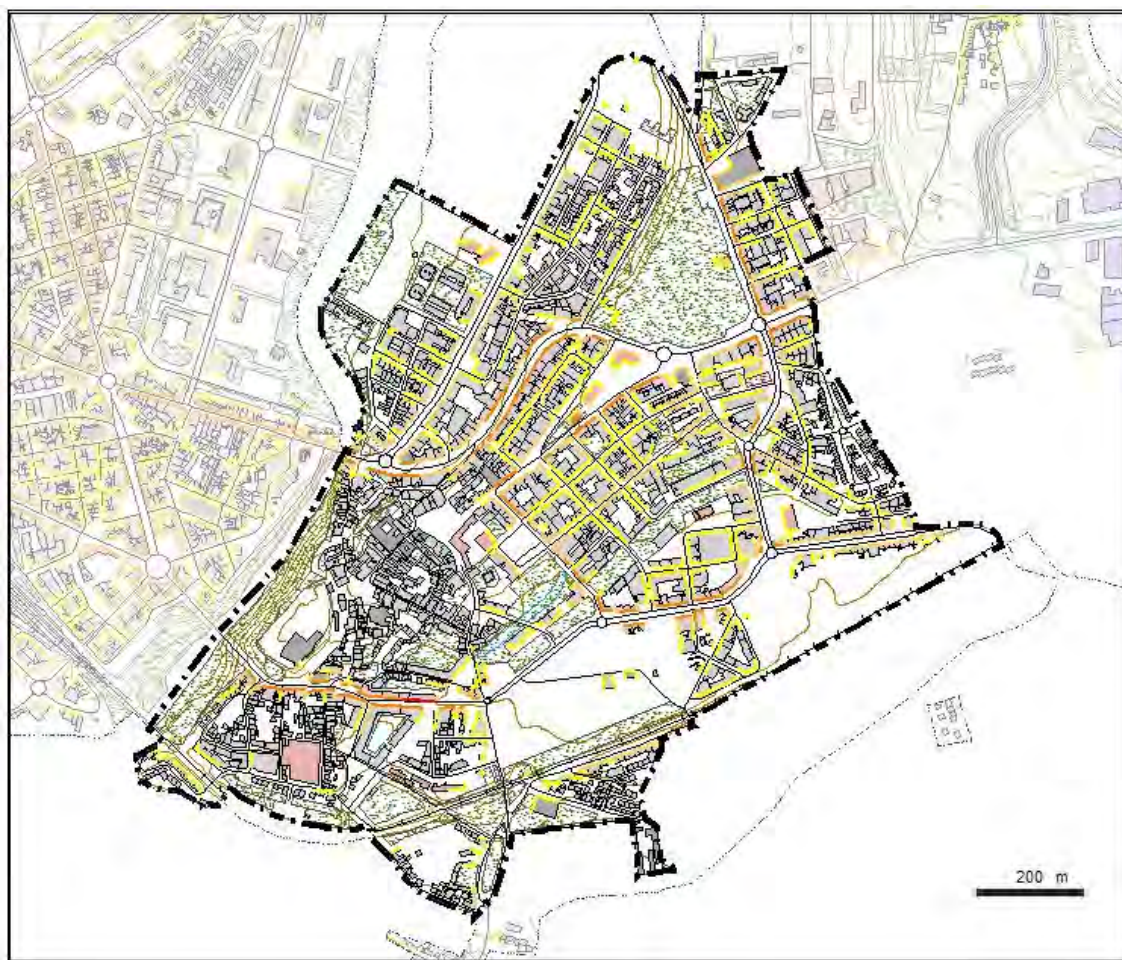
[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea roja]	Carretera
[Línea con cruces]	Ferrocarril
[Área verde]	Zona verde

C.2. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo tarde (Le), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.3. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 50 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

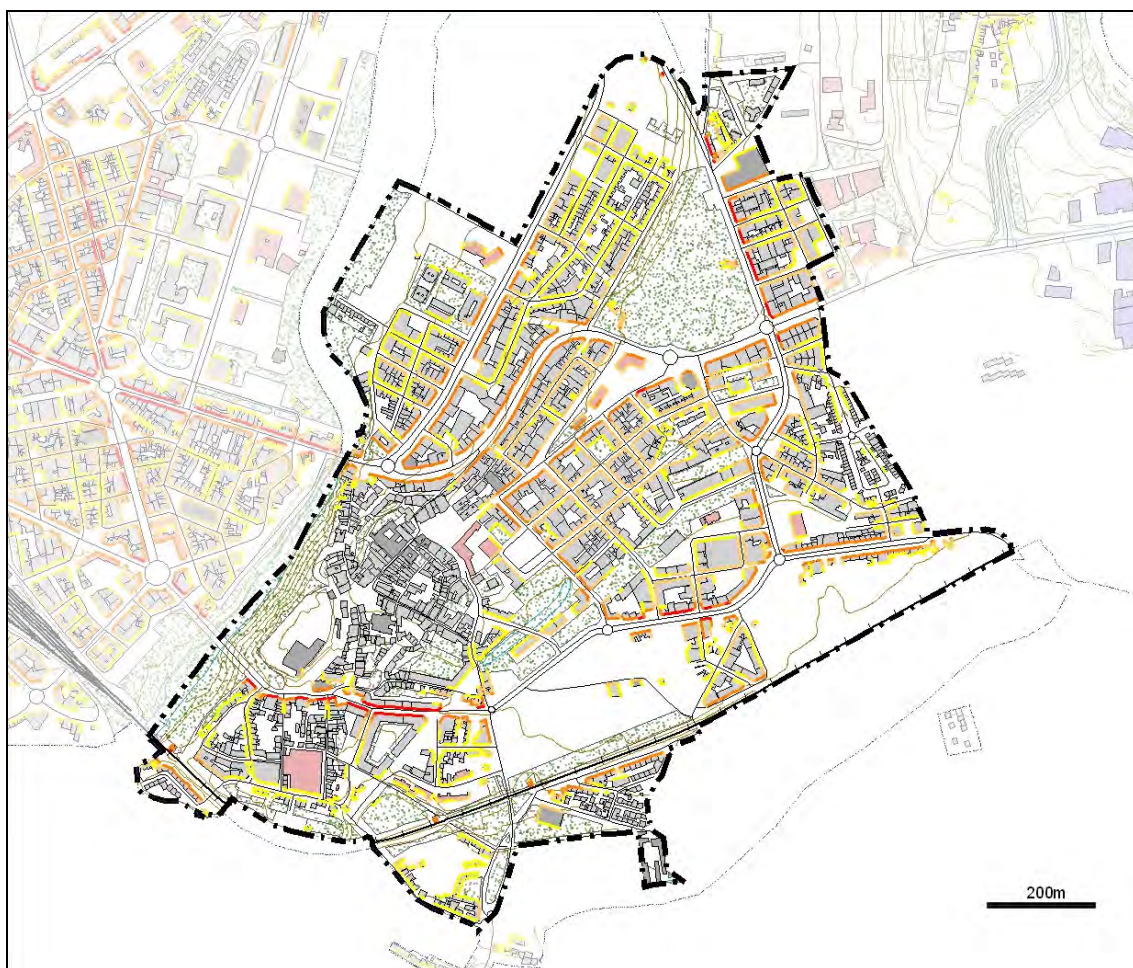
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.4. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

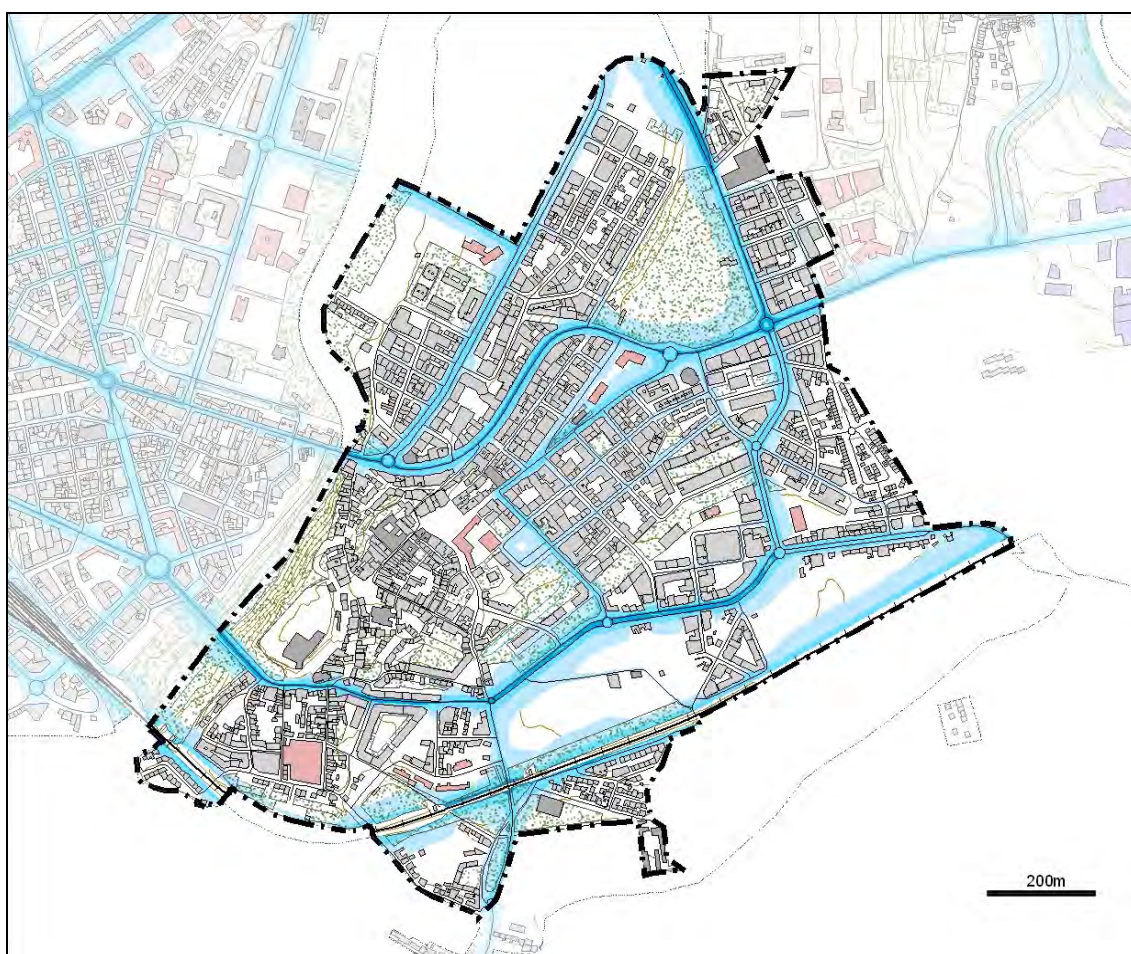
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea ondulada]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea roja]	Carretera
[Línea negra con cruces]	Ferrocarril
[Área verde]	Zona verde

D. MAPA DE CONFLICTO

D.1. CONFLICTO. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

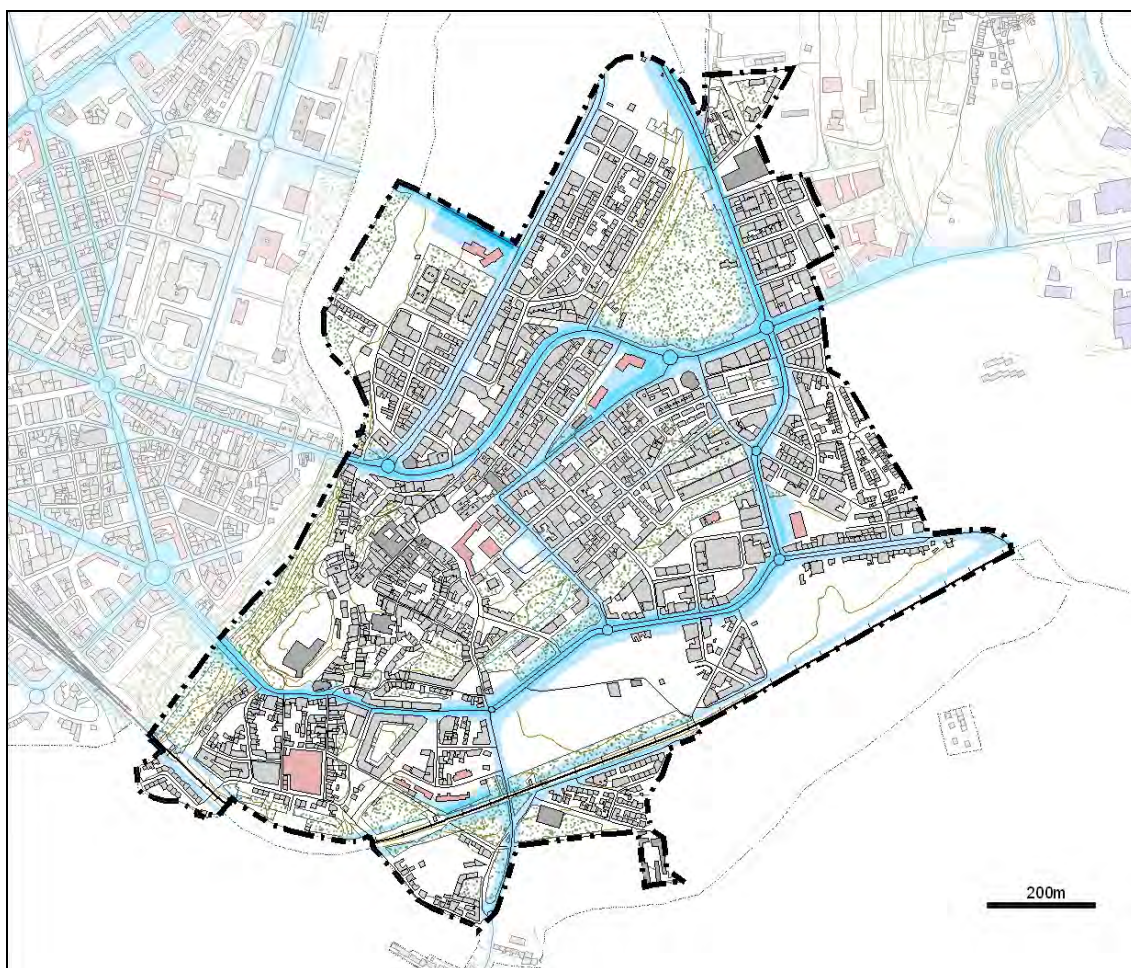
Uso sanitario o docente
Uso residencial
Uso terciario
Uso industrial
Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

Barrio
Curva de nivel
Curso fluvial
Carretera
Ferrocarril
Zona verde

D.2. CONFLICTO. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

E. ESTADÍSTICAS SOBRE AFECCIÓN SONORA

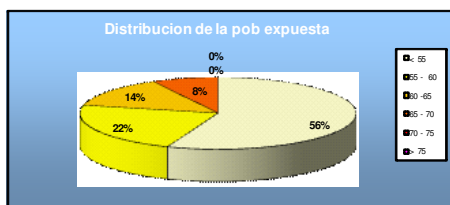
A partir de los resultados obtenidos en los mapas de exposición sonora en fachada para cada uno de los cuatro períodos considerados, se ha calculado la afección sonora causada por el ruido total sobre la población, los hospitales y los centros educativos, para cada uno de los rangos establecidos.

POBLACIÓN AFECTADA POR EL RUIDO TOTAL

Barrio: Zona Alta
Población total: 16.767 Habitantes

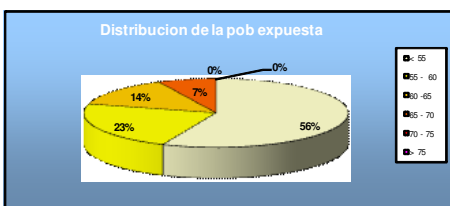
DIA (Ld)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	94	55,95
55 - 60	38	22,62
60 - 65	23	13,69
65 - 70	13	7,74
70 - 75	0	0
> 75	0	0



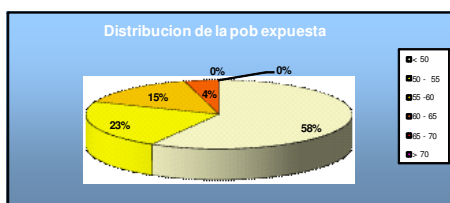
TARDE (Le)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	95	56,55
55 - 60	38	22,62
60 - 65	23	13,69
65 - 70	12	7,14
70 - 75	0	0
> 75	0	0



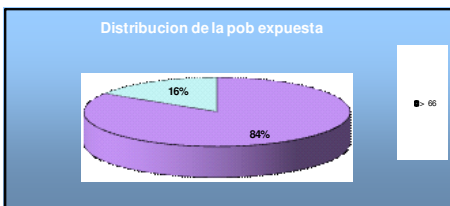
NOCHE (Ln)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 50	98	58,33
50 - 55	38	22,62
55 - 60	25	14,88
60 - 65	7	4,17
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 66	141	83,93
> 66	27	16,07

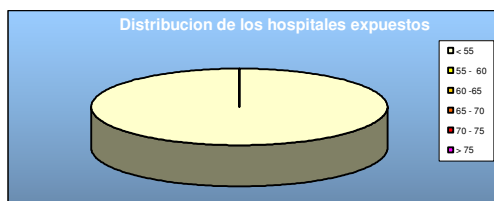


HOSPITALES AFECTADOS POR EL RUIDO TOTAL

Unidad poblacional: Zona Alta
Hospitales: 1

DIA (Ld)

dB (A)	Hospitales expuestos	%
< 55	1	100
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



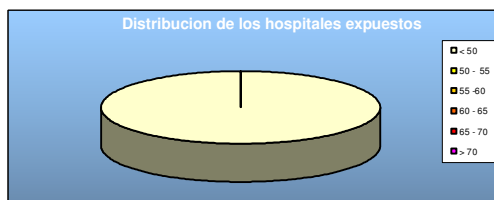
TARDE (Le)

dB (A)	Hospitales expuestos	%
< 55	1	100
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



NOCHE (Ln)

dB (A)	Hospitales expuestos	%
< 50	1	100
50 - 55	0	0
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Hospitales expuestos	%
< 61	1	100
> 61	0	0

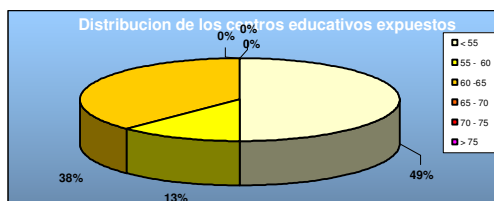


CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS POR EL RUIDO TOTAL

Unidad poblacional: Zona Alta
Centros educativos: 8

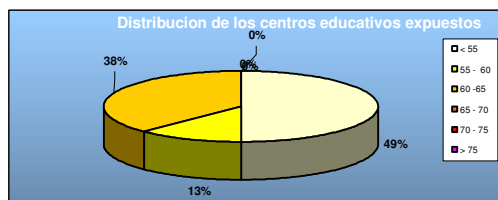
DIA (Ld)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	4	50
55 - 60	1	12,5
60 - 65	3	37,5
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



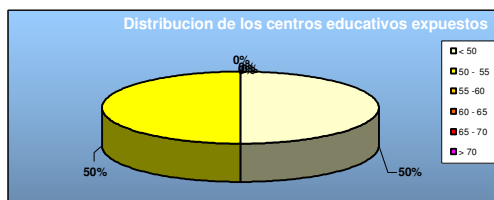
TARDE (Le)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	4	50
55 - 60	1	12,5
60 - 65	3	37,5
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



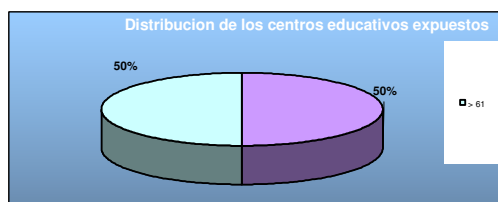
NOCHE (Ln)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 50	4	50
50 - 55	4	50
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 61	4	50
> 61	4	50



F. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Los focos de ruido existentes en la unidad Zona Alta son el tráfico rodado y el tráfico ferroviario, siendo el primero de ellos el causante de mayor afección acústica.

Las avenidas del Bierzo, del General Vives, de Astorga, de América, del Castillo, así como las calles Ancha, Obispo Osmundo, Cruz Miranda y Esteban de la Puente, superan los 65 dBA para los periodos día y tarde.

Durante el periodo noche, en estas mismas vías, así como en el ferrocarril se superan los valores de 60 dBA. Otras calles interiores también se ven afectadas al estar en rangos de 55-60 dBA

El 84% de la población está expuesta a niveles de ruido admisibles ($L_{den} < 66$ dBA), mientras que el 50% de los centros educativos se ven afectados por niveles de ruido superiores a los valores objetivo ($L_{den} > 61$ dBA), y en el único hospital no se superan los valores objetivo.

2. LA PUEBLA

A. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD POBLACIONAL

La unidad poblacional denominada La Puebla tiene una superficie de 120,45 ha. El río Sil, la avenida de América, la avenida de la Libertad, el ferrocarril y la calle Parque del temple delimitan y estructuran esta unidad, donde se encuentran calles comerciales y arterias principales como la avenida de la Puebla y del Camino de Santiago. El uso de sus edificios es residencial y de servicios.



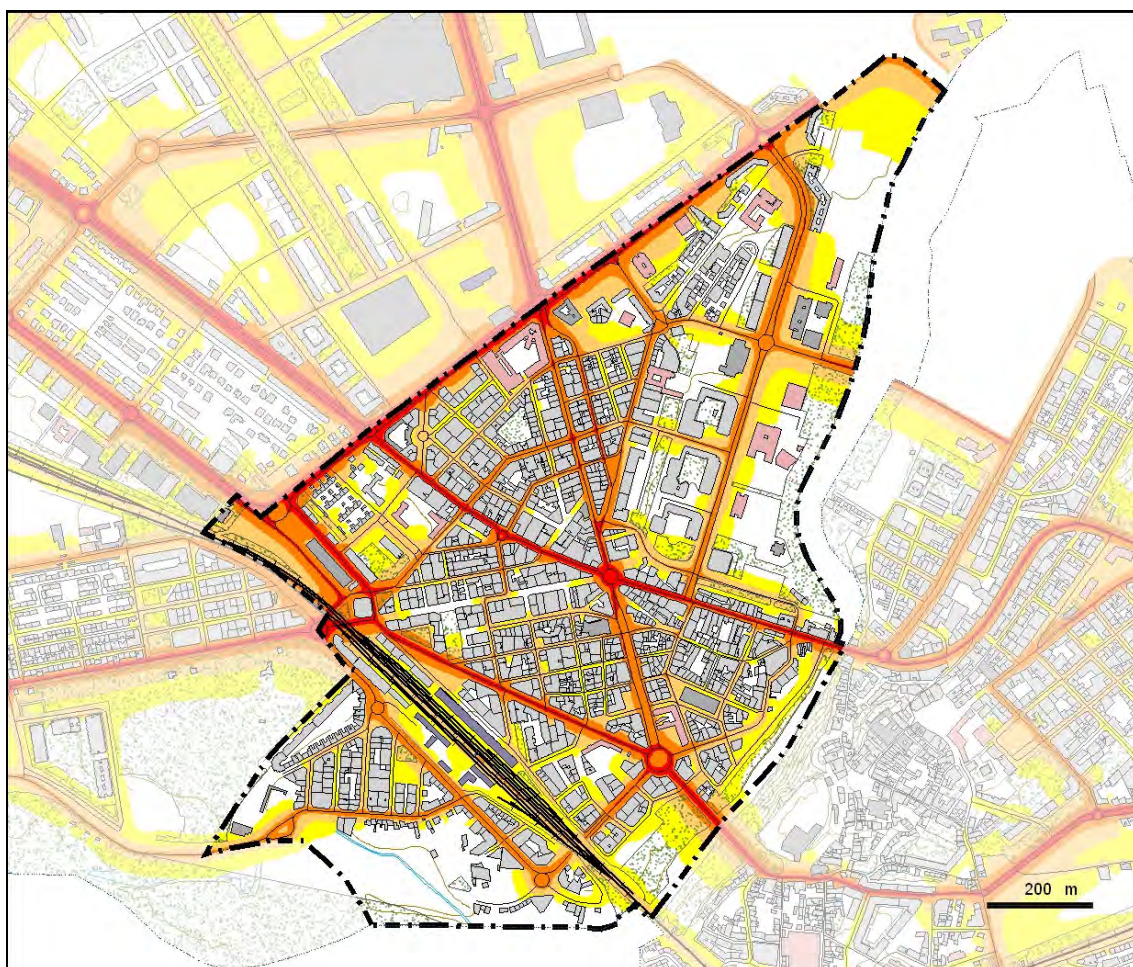
En la unidad se localizan trece centros educativos, y no dispone de centro hospitalario:

CENTRO EDUCATIVO	
1	EEI La Guiana
2	CEIP La Puebla
3	CEIP Navaliegos
4	CEIP Peñalba
5	CEIP Valentín García Yebra
6	IES Álvaro de Mendaña
7	IES Virgen de la Encina
8	Espíritu Santo
9	La Inmaculada
10	San Ignacio
11	EOI Ponferrada
12	Escuela de Música Ciudad de Ponferrada
13	CEPA Ramón Carnicer

B. MAPA DE NIVELES SONOROS

B.1. NIVELES SONOROS. PERIODO DIA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo día (Ld), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

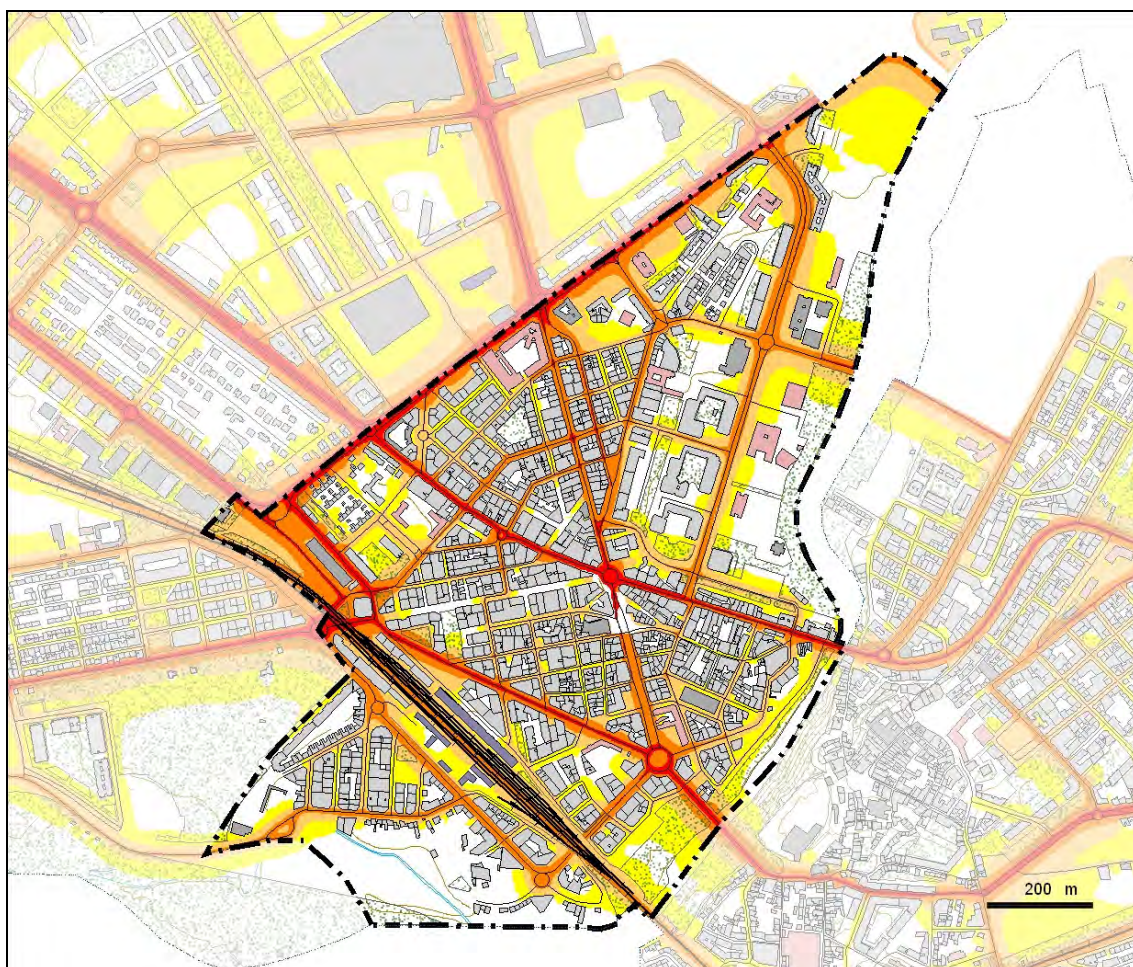
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.2. NIVELES SONOROS. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo tarde (Le), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

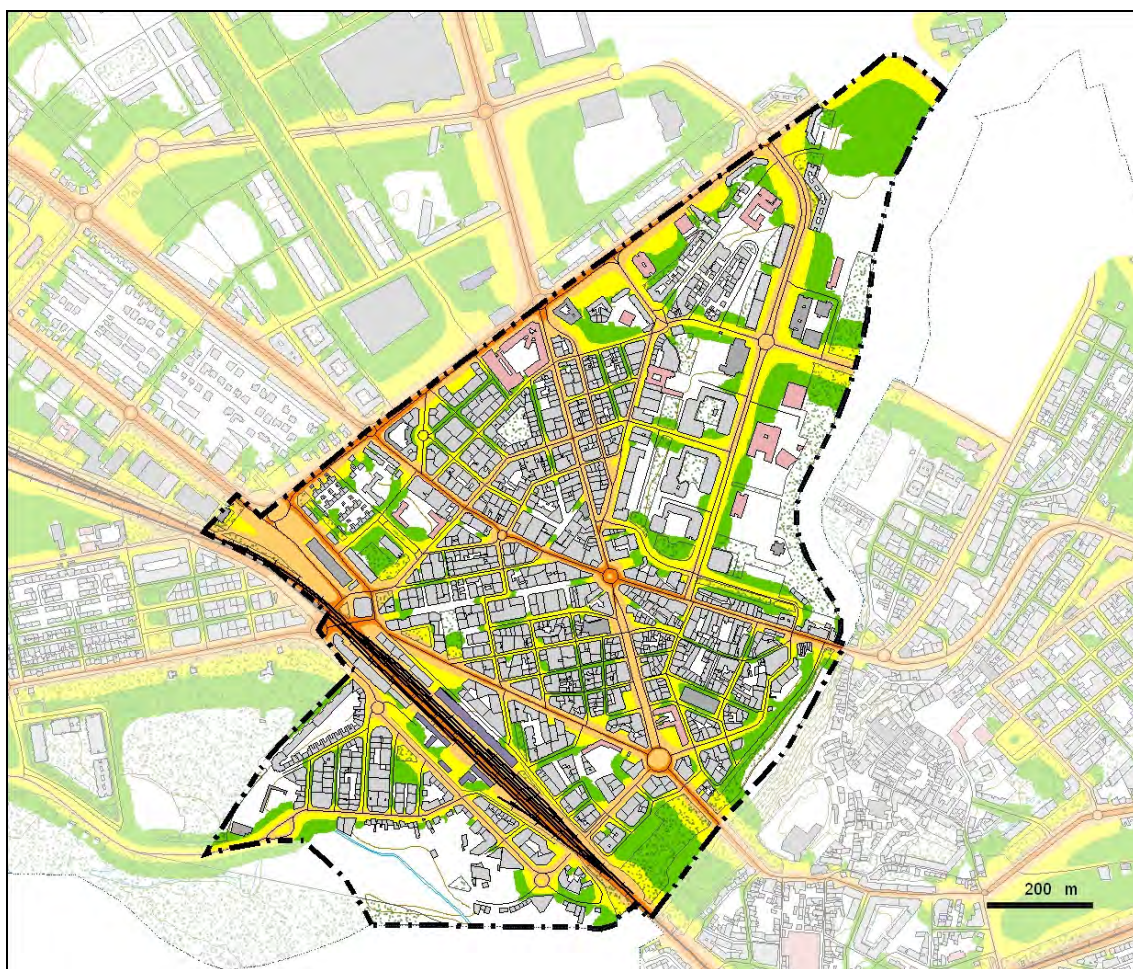
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.3. NIVELES SONOROS. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo noche (Ln), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 50 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

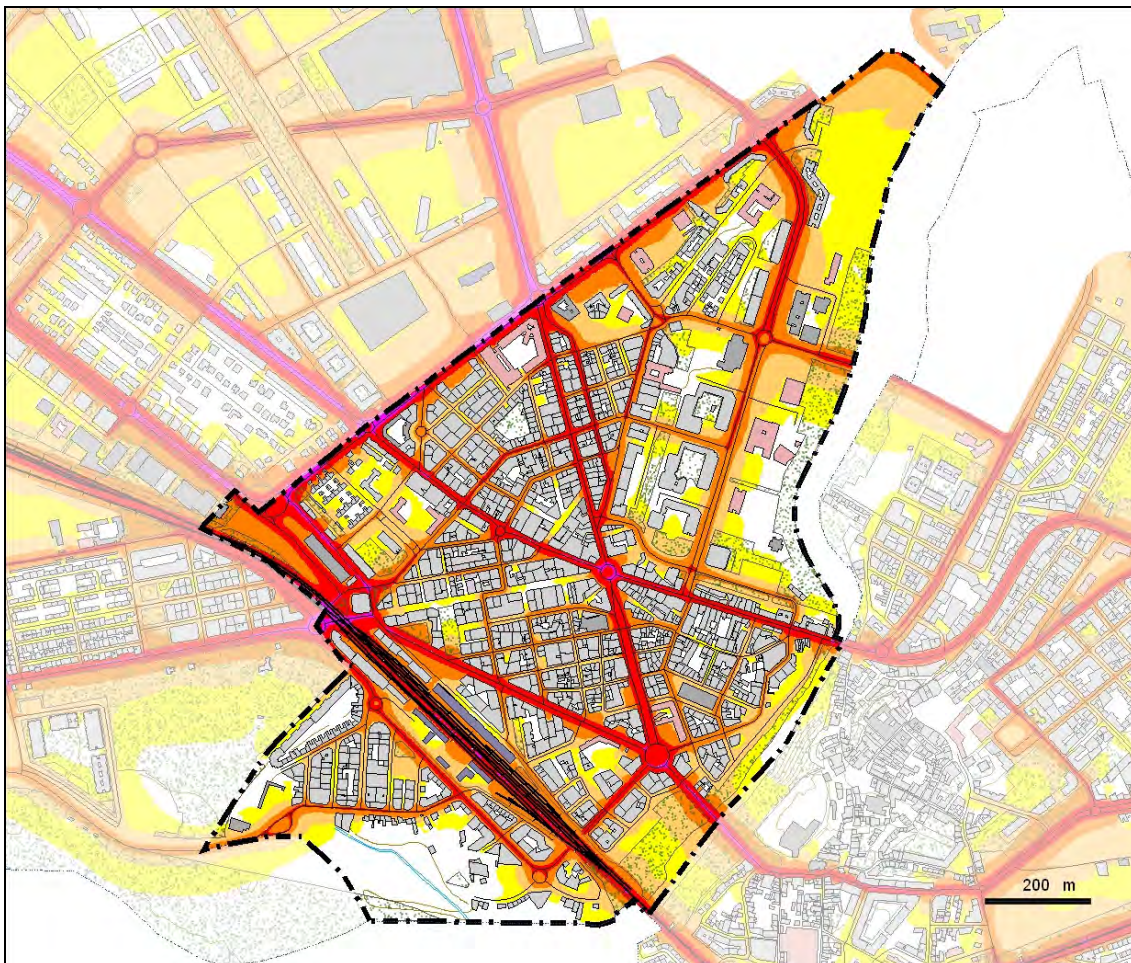
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.4. NIVELES SONOROS. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

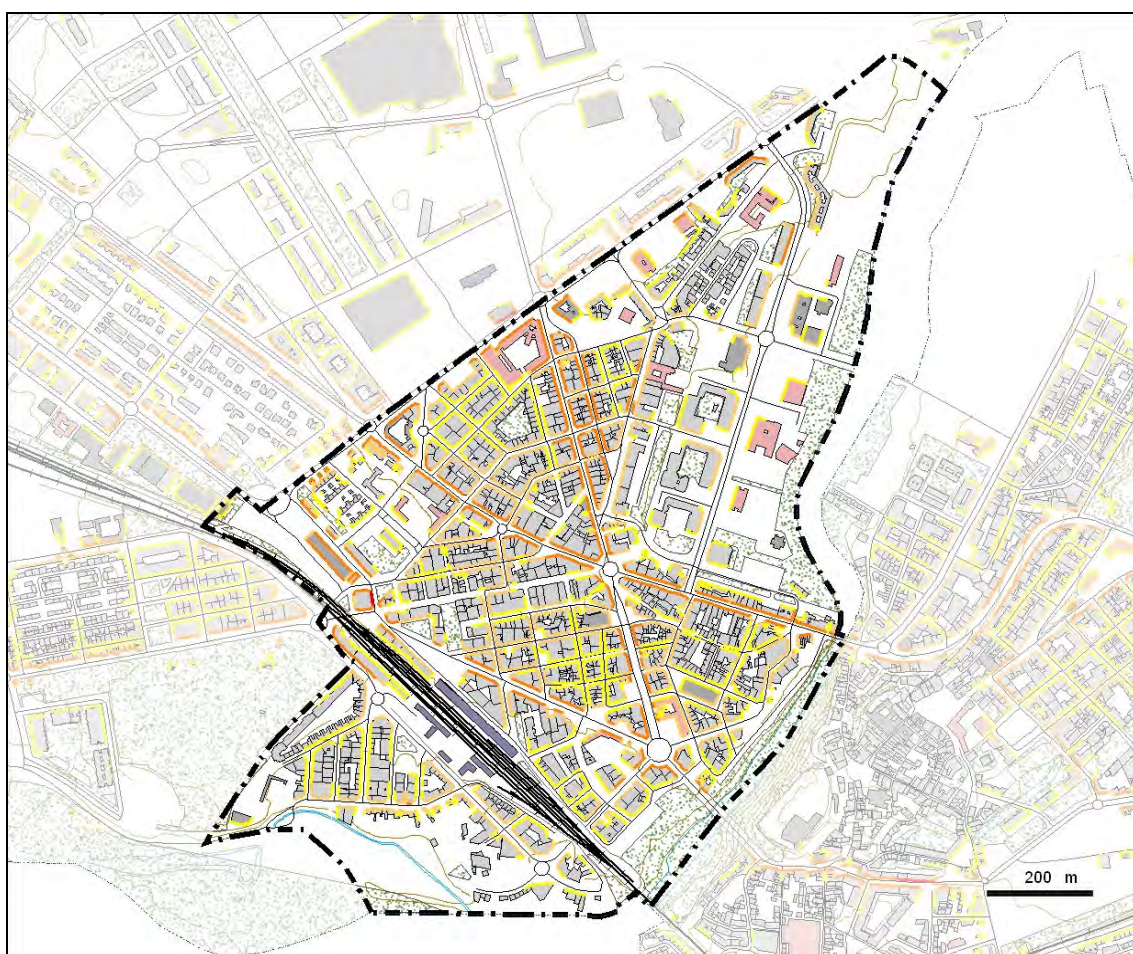
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C. MAPA DE EXPOSICIÓN SONORA

C.1. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO DÍA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo día (Ld), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

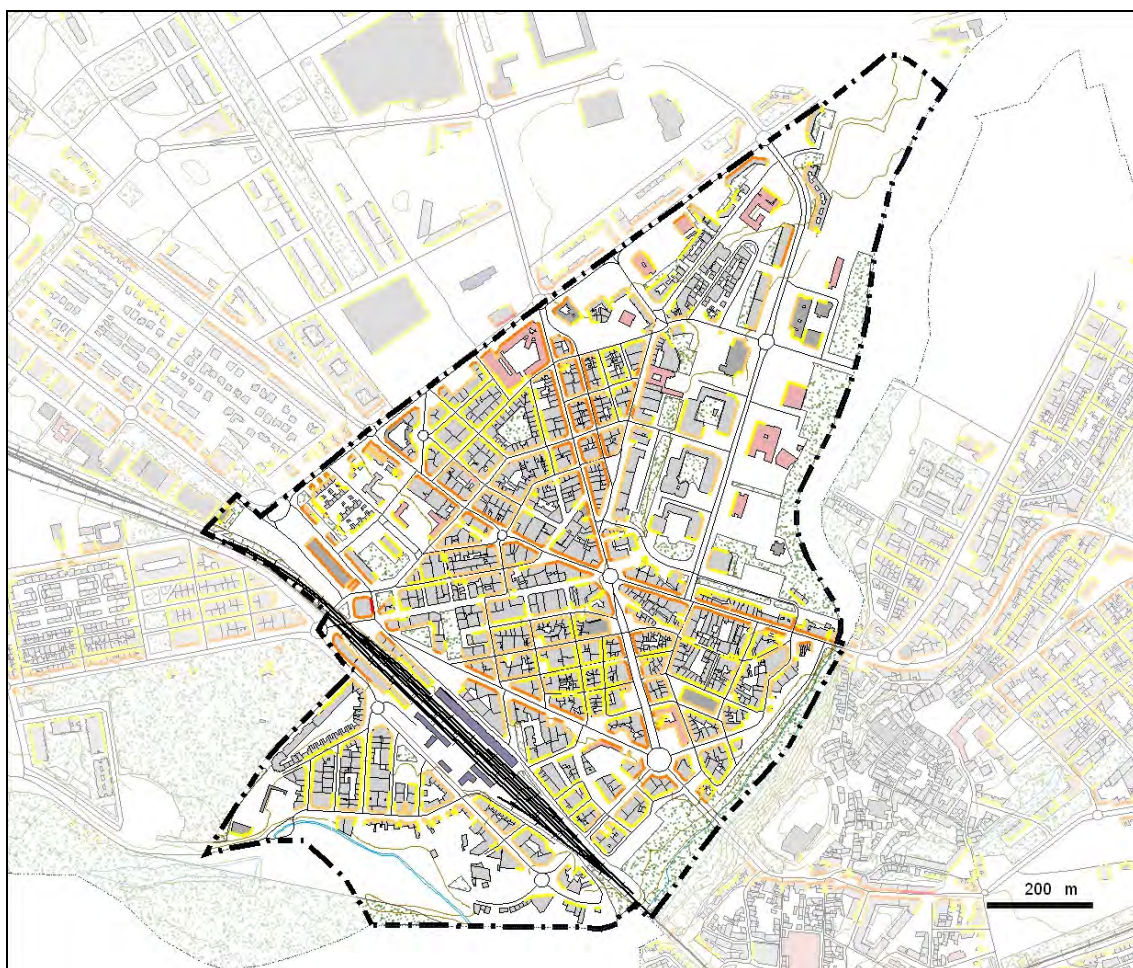
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.2. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo tarde (Le), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

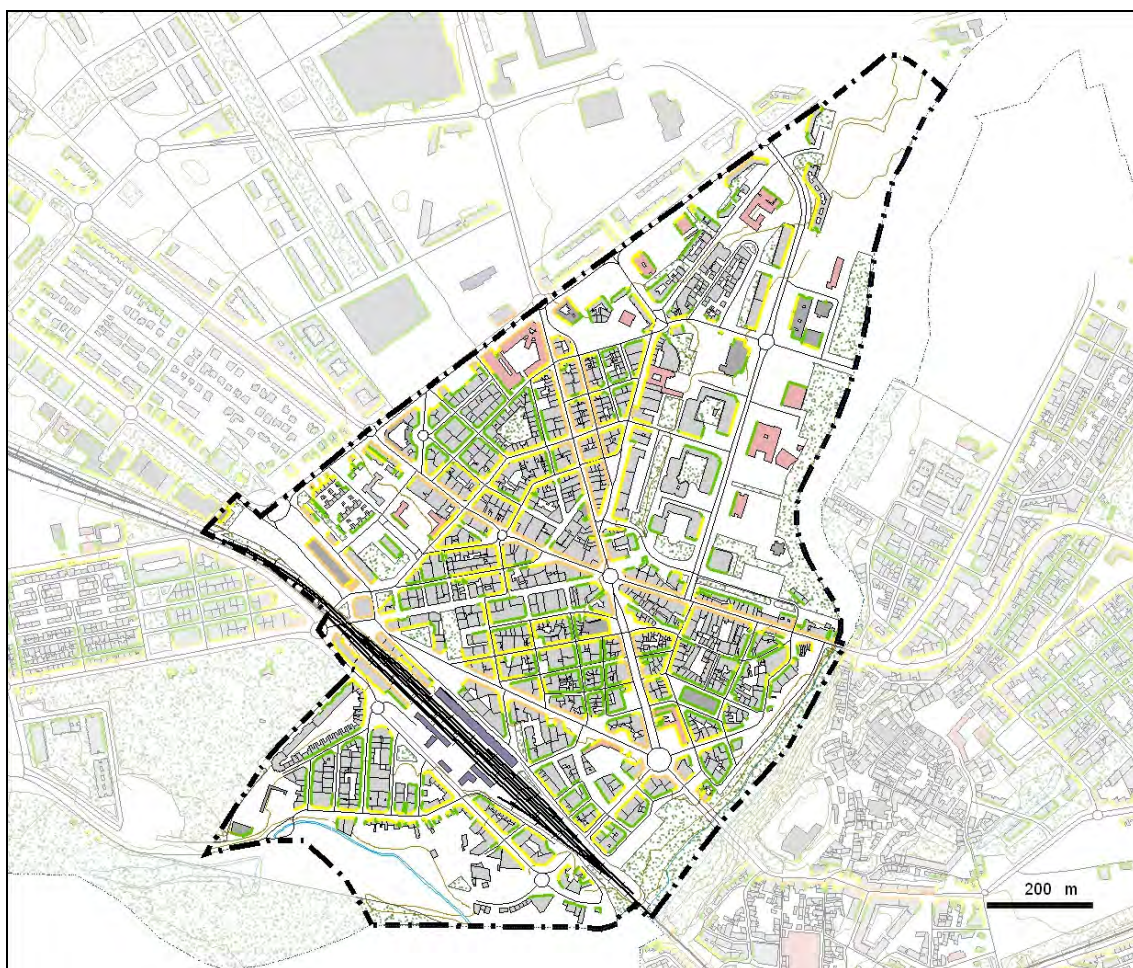
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.3. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 50 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

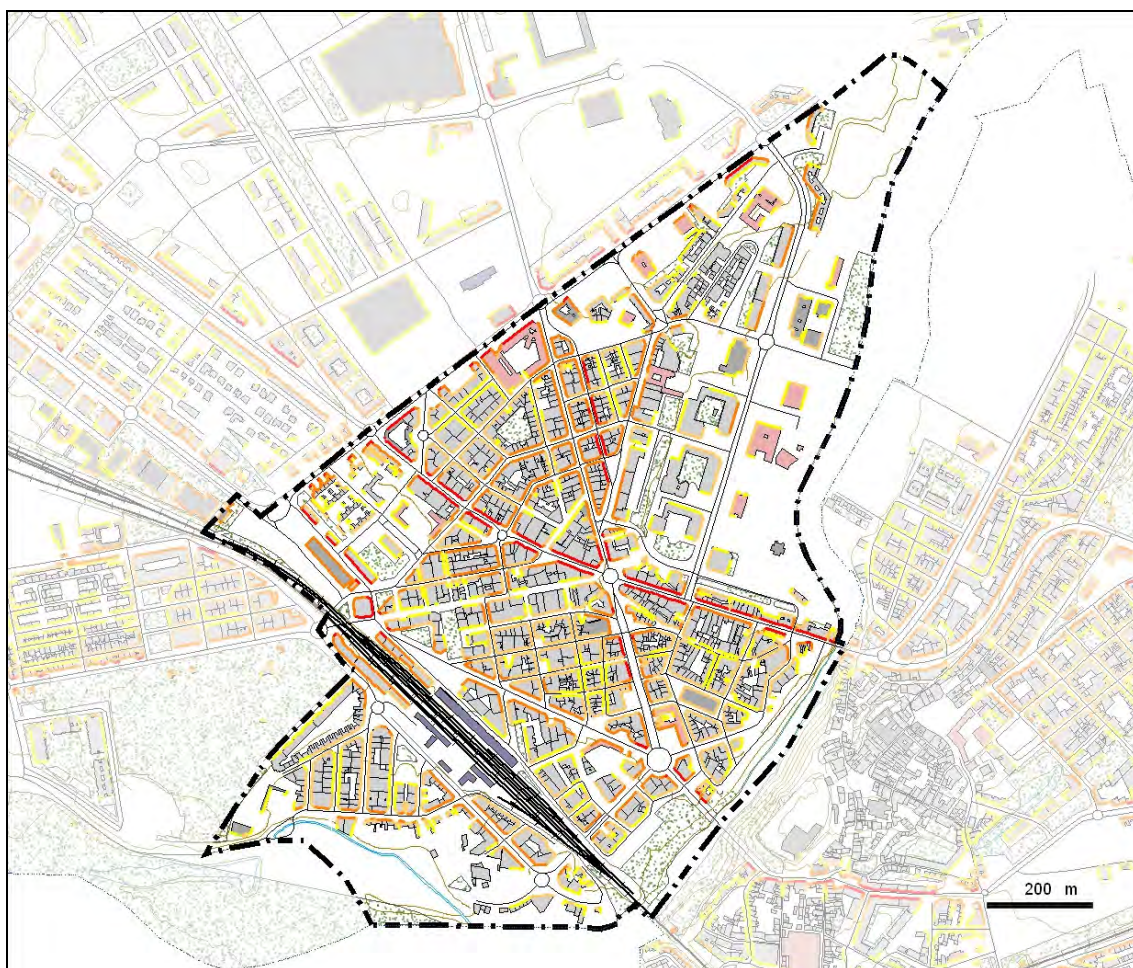
[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea recta]	Carretera
[Línea con cruces]	Ferrocarril
[Área verde]	Zona verde

C.4. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

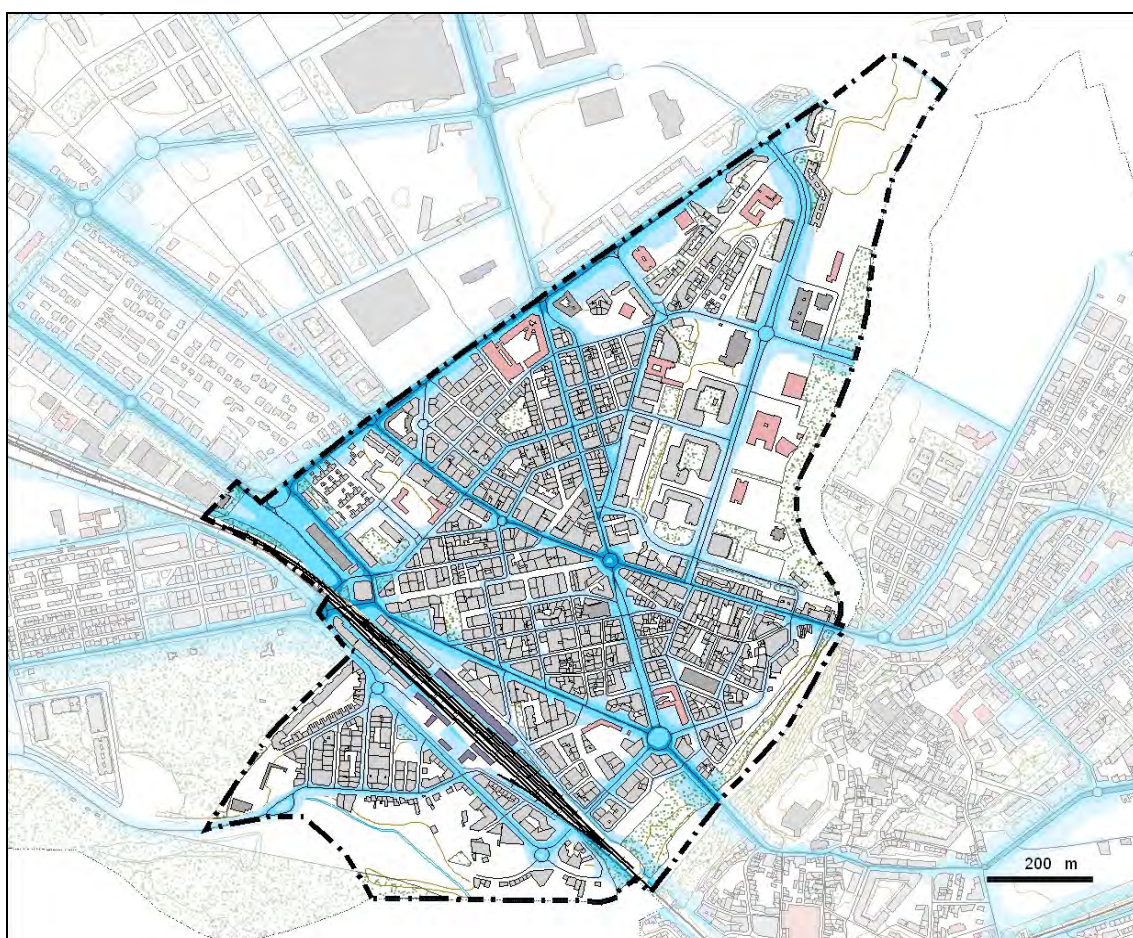
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea discontinua]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea recta]	Carretera
[Línea con cruces]	Ferrocarril
[Área verde]	Zona verde

D. MAPA DE CONFLICTO

D.1. CONFLICTO. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

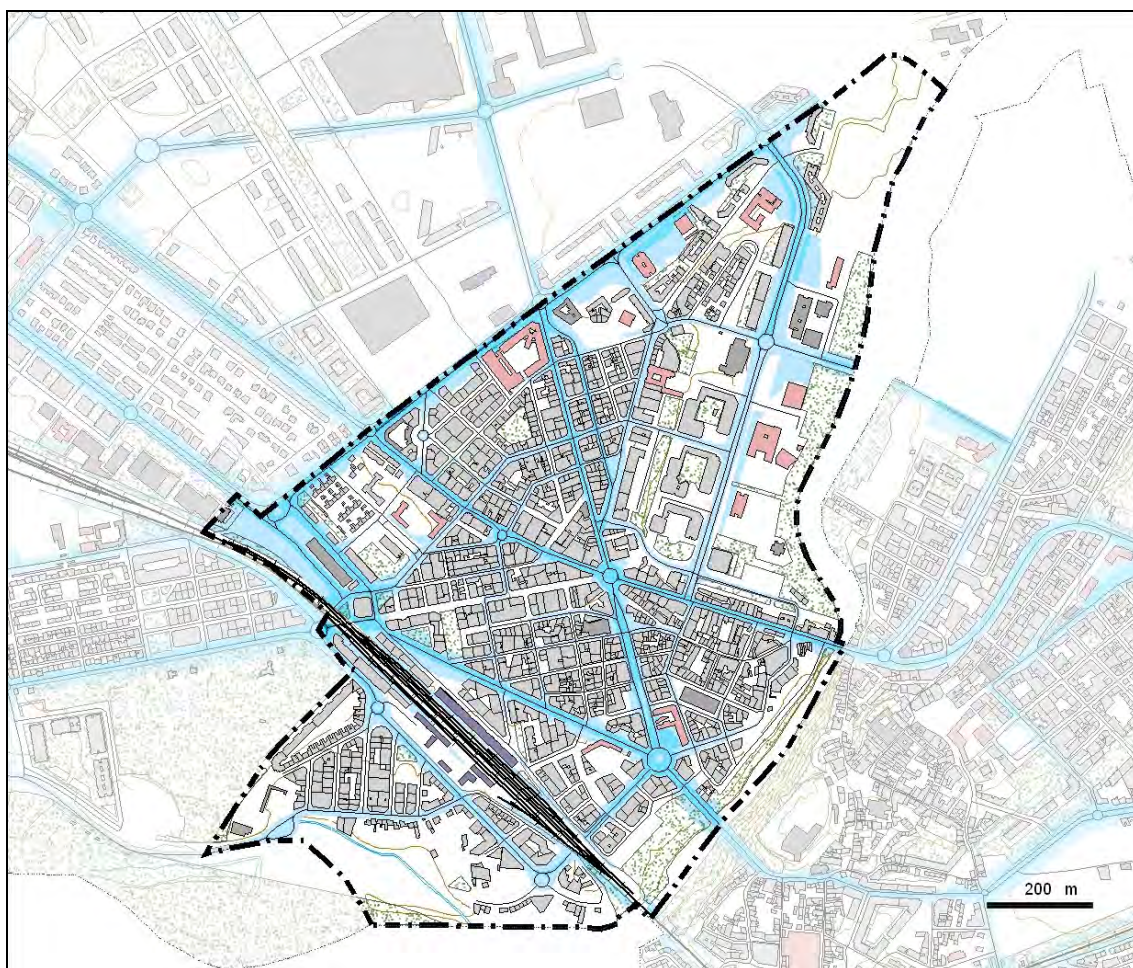
Usos sanitarios o docentes
Uso residencial
Uso terciario
Uso industrial
Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

Barrio
Curva de nivel
Curso fluvial
Carretera
Ferrocarril
Zona verde

D.2. CONFLICTO. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

E. ESTADÍSTICAS SOBRE AFECCIÓN SONORA

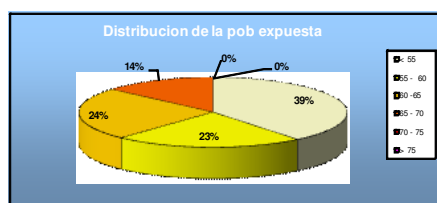
A partir de los resultados obtenidos en los mapas de exposición sonora en fachada para cada uno de los cuatro períodos considerados, se ha calculado la afección sonora causada por el ruido total sobre la población, los hospitales y los centros educativos, para cada uno de los rangos establecidos.

POBLACIÓN AFECTADA POR EL RUIDO TOTAL

Barrio: La Puebla
Población total: 17.632 Habitantes

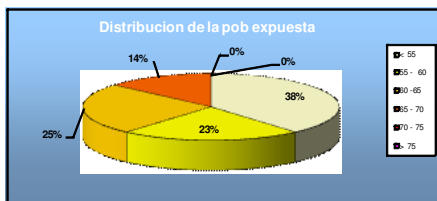
DIA (Ld)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	69	39,2
55 - 60	40	22,73
60 - 65	43	24,43
65 - 70	24	13,64
70 - 75	0	0
> 75	0	0



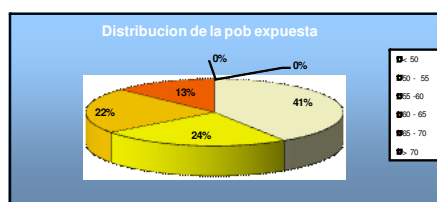
TARDE (Le)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	68	38,64
55 - 60	40	22,73
60 - 65	44	25
65 - 70	24	13,64
70 - 75	0	0
> 75	0	0



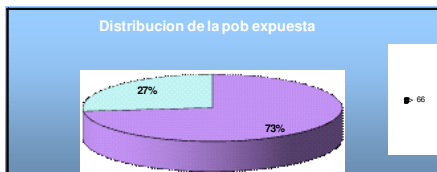
NOCHE (Ln)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 50	72	40,91
50 - 55	42	23,86
55 - 60	39	22,16
60 - 65	23	13,07
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 66	129	73,3
> 66	47	26,7

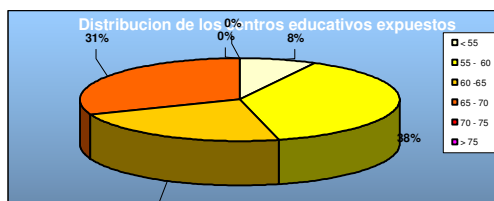


CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS POR EL RUIDO TOTAL

Unidad poblacional: La Puebla
Centros educativos: 13

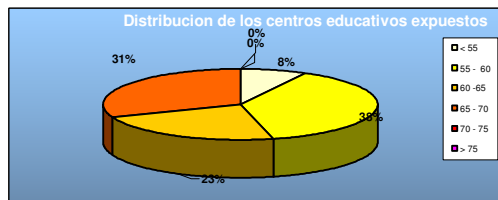
DIA (Ld)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	1	7,69
55 - 60	5	38,46
60 - 65	3	23,08
65 - 70	4	30,77
70 - 75	0	0
> 75	0	0



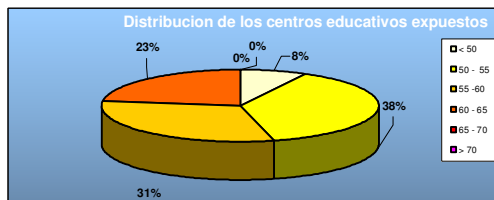
TARDE (Le)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	1	7,69
55 - 60	5	38,46
60 - 65	3	23,08
65 - 70	4	30,77
70 - 75	0	0
> 75	0	0



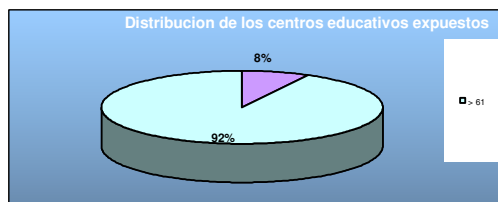
NOCHE (Ln)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 50	1	7,69
50 - 55	5	38,46
55 - 60	4	30,77
60 - 65	3	23,08
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 61	1	7,69
> 61	12	92,31



F. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Los focos de ruido existentes en la unidad de La Puebla son el tráfico rodado y el tráfico ferroviario, siendo el primero de ellos el causante de mayor afección acústica.

Se alcanzan valores superiores a los 65 dBA en multitud de calles, como la avenida Huertas, de la Libertad, la calle del Reino de León, la avenida de Compostilla, la calle General Gómez Núñez, la avenida de la Puebla, del Camino de Santiago, de Pérez Colino, del Castillo, de Valdés, del Ferrocarril, la calle Batalla de Bailén, etc

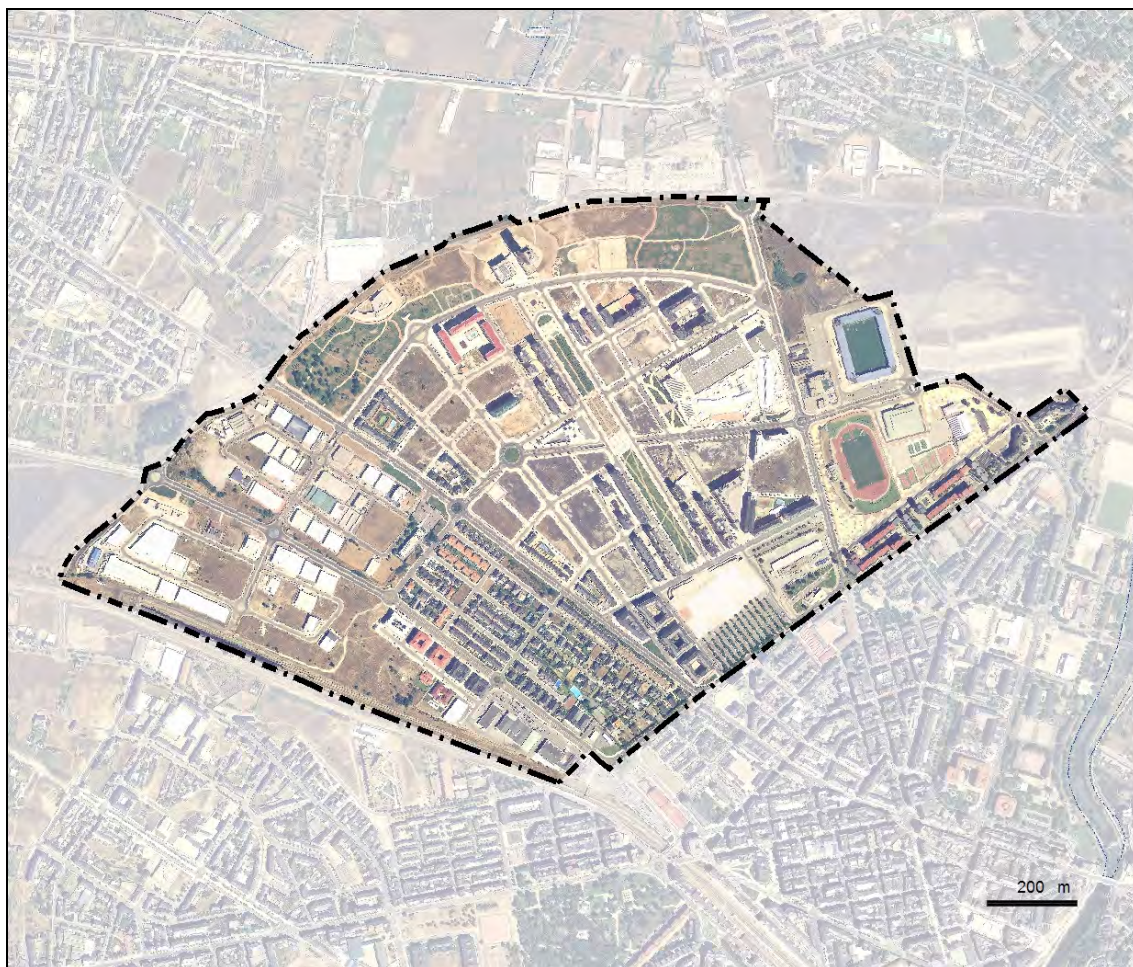
Durante el periodo noche destacan las avenidas de la Puebla, del Camino de Santiago y del Castillo, así como la vía del ferrocarril, donde se superan los 65 dBA. Además en un largo etcétera de vías se superan los objetivos de calidad acústica ($L_n > 55$ dBA)

El 73% de la población está expuesta a niveles de ruido admisibles ($L_{den} < 66$ dBA), mientras que el 92% de los centros educativos se ven afectados por niveles de ruido superiores a los valores objetivo ($L_{den} > 61$ dBA).

3. LA ROSALEDA-ALDAMA

A. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD POBLACIONAL

La unidad poblacional denominada La Rosaleda-Aldama tiene una superficie de 164,15 ha. La avenida de la Libertad, la Ronda Norte y el ferrocarril delimitan y estructuran esta unidad, donde se encuentra la ciudad deportiva, un centro comercial, y vías importantes como las avenidas de Galicia y de Asturias. El uso de sus edificios es residencial, y de servicios.



En la población se localiza un hospital, y cuenta un centro educativo.

HOSPITAL

- | | |
|---|--|
| 1 | Clínica Ponferrada-Gestora de Servicios Sanitarios El Bierzo |
|---|--|

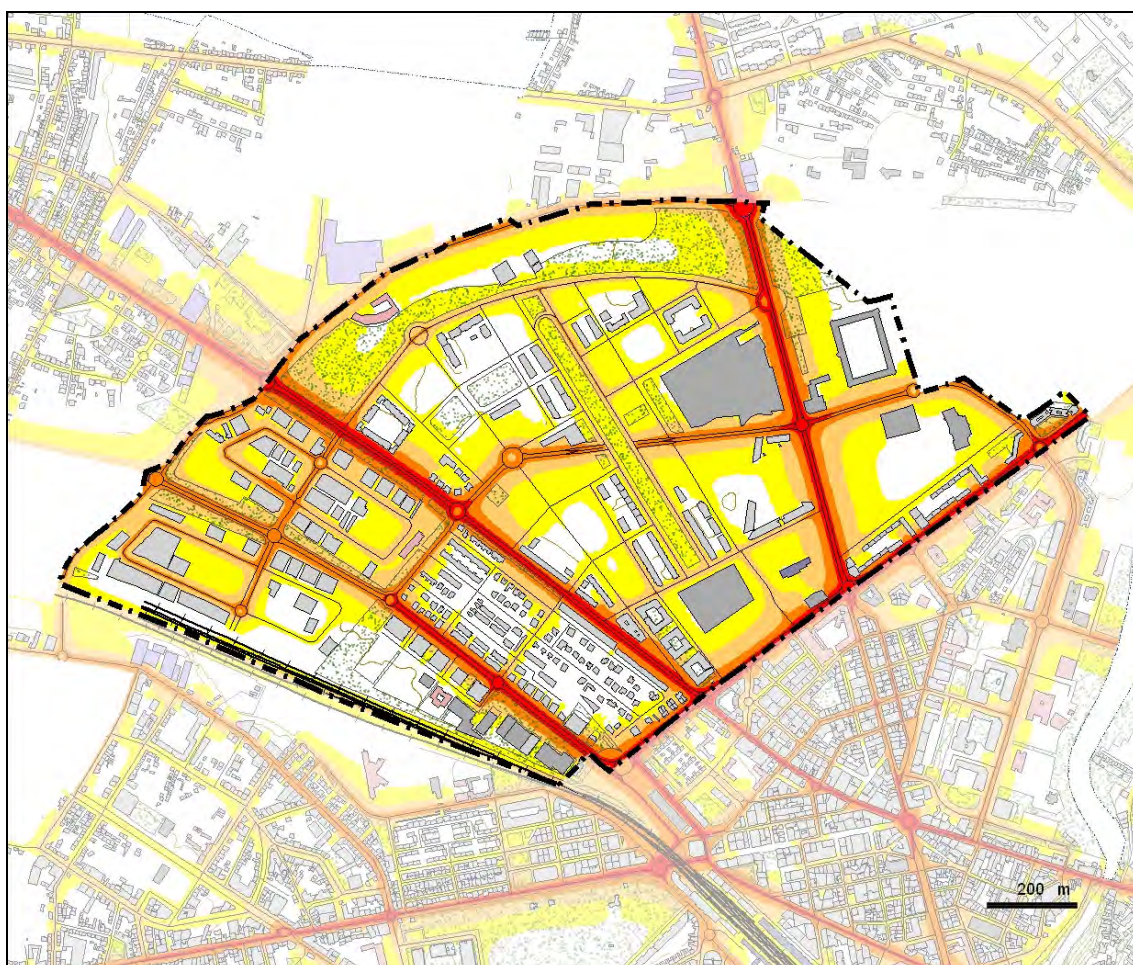
CENTRO EDUCATIVO

- | | |
|---|--|
| 1 | Conservatorio Profesional de Música Cristóbal Halffter |
|---|--|

B. MAPA DE NIVELES SONOROS

B.1. NIVELES SONOROS. PERIODO DIA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo día (Ld), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

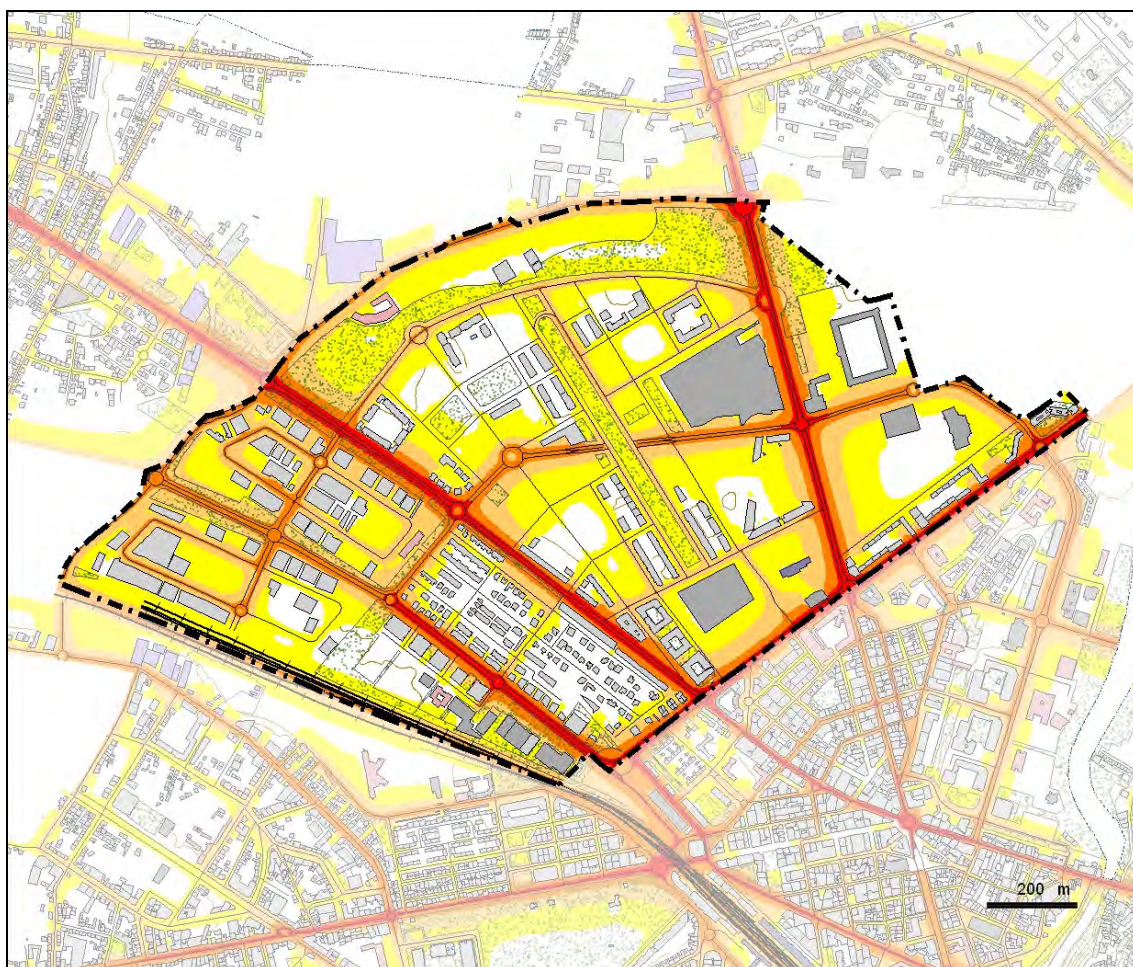
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.2. NIVELES SONOROS. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo tarde (Le), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.3. NIVELES SONOROS. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo noche (Ln), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 50 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

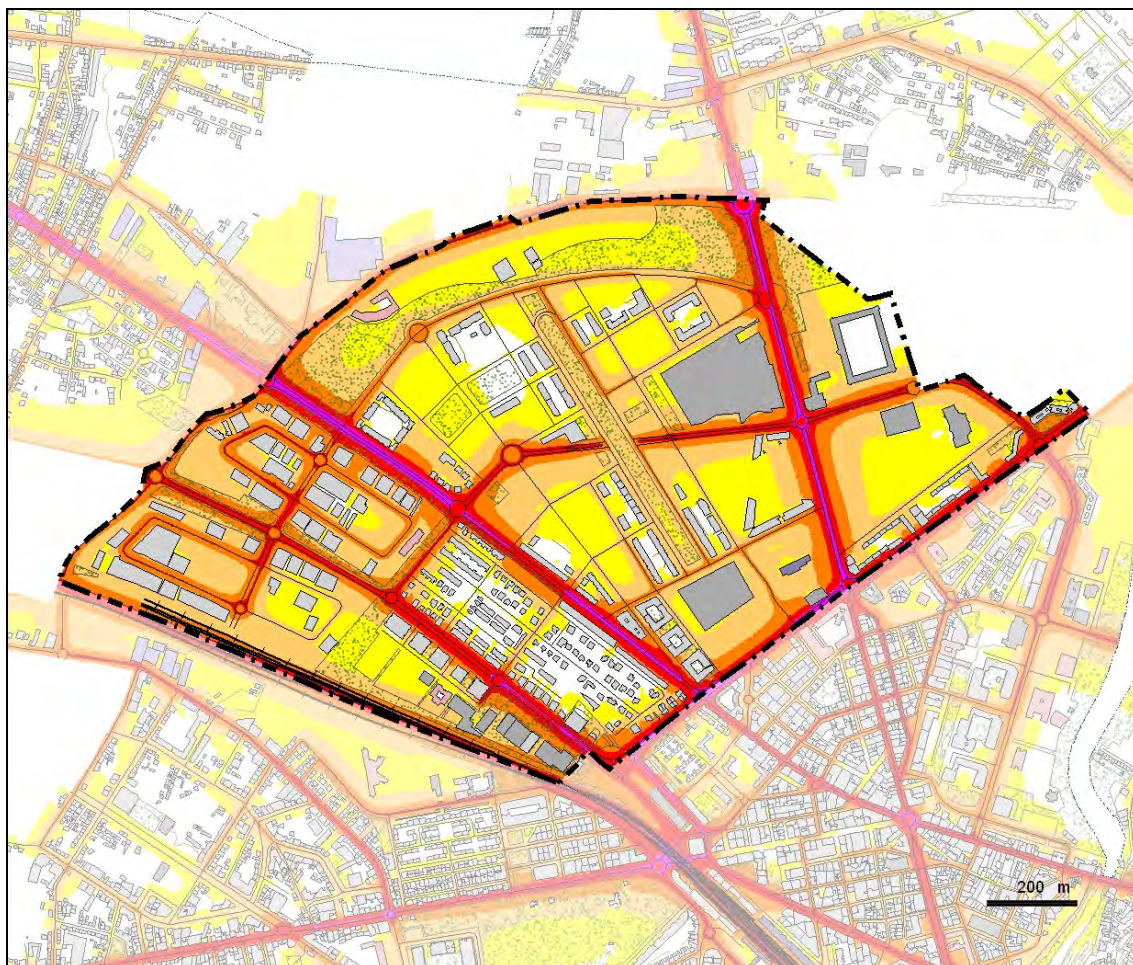
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

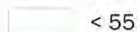
B.4. NIVELES SONOROS. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

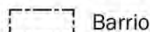
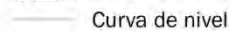
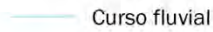
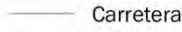
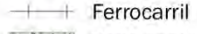
NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

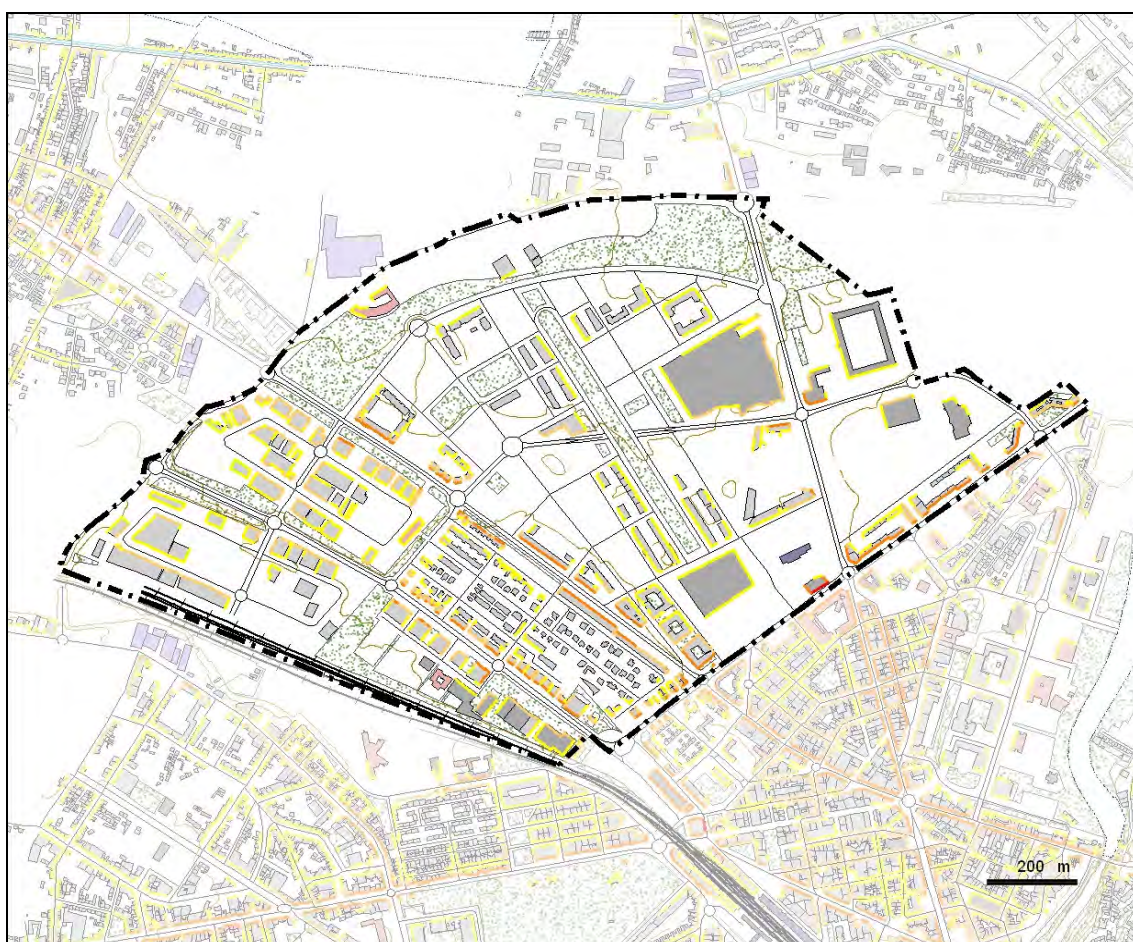
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C. MAPA DE EXPOSICIÓN SONORA

C.1. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO DÍA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo día (Ld), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

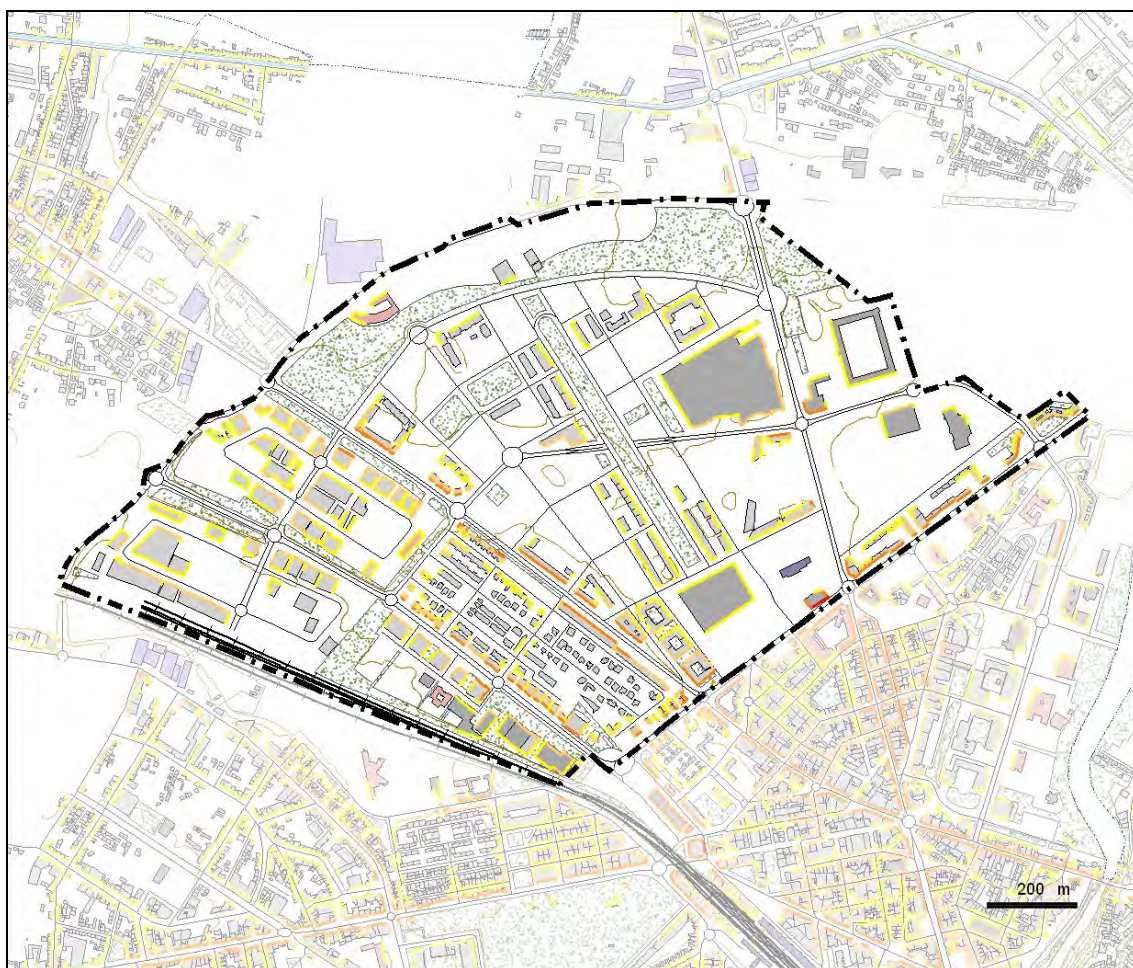
[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea discontinua negra]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea recta]	Carretera
[Línea con cruces]	Ferrocarril
[Área verde]	Zona verde

C.2. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo tarde (Le), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

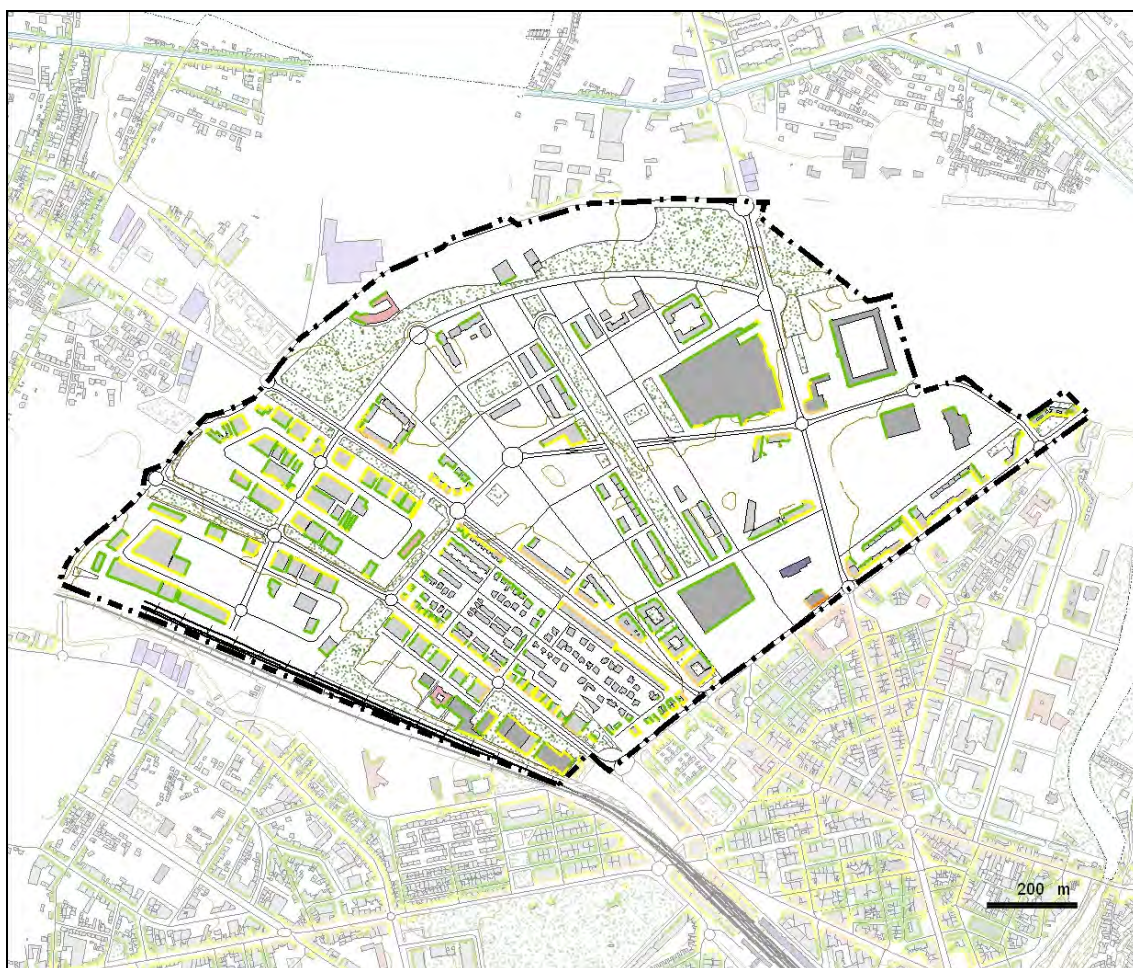
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.3. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 50 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

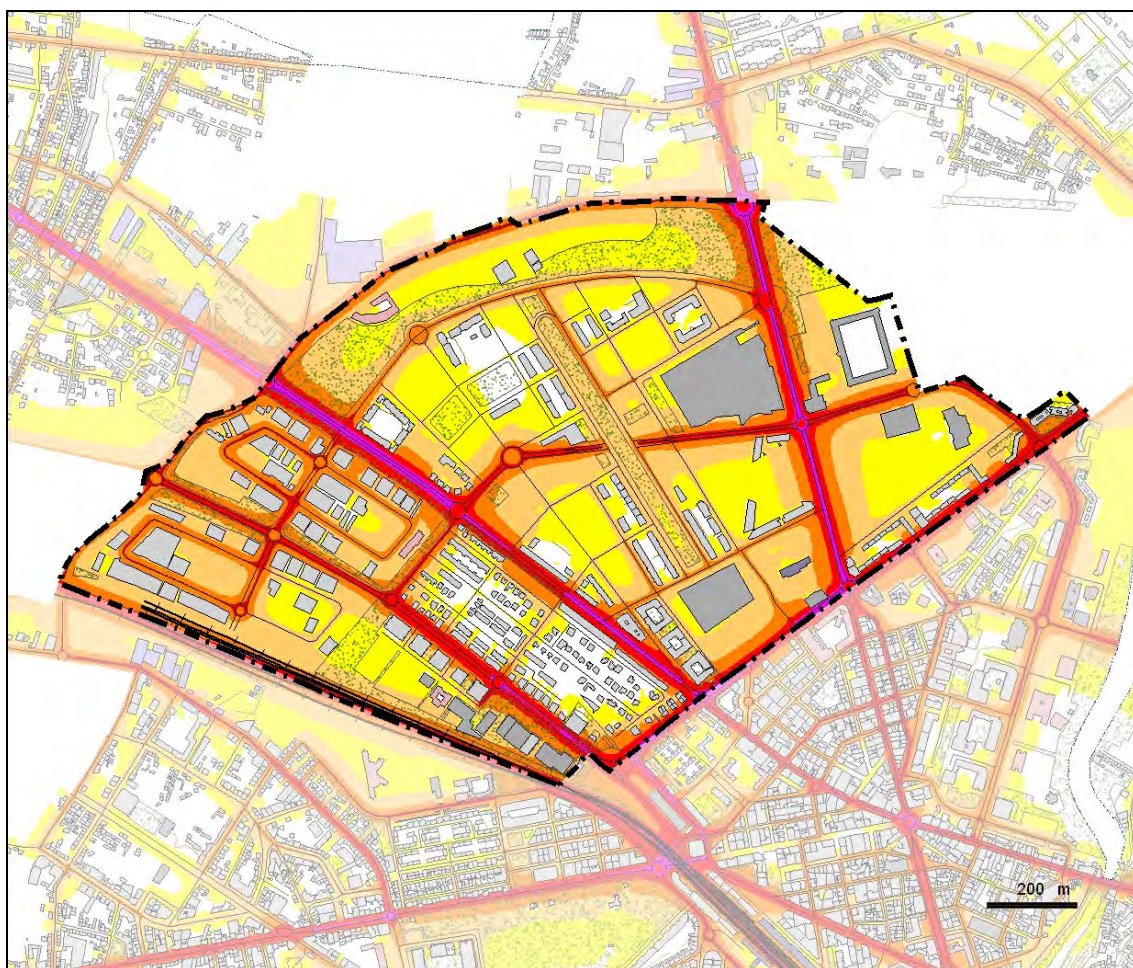
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.4. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

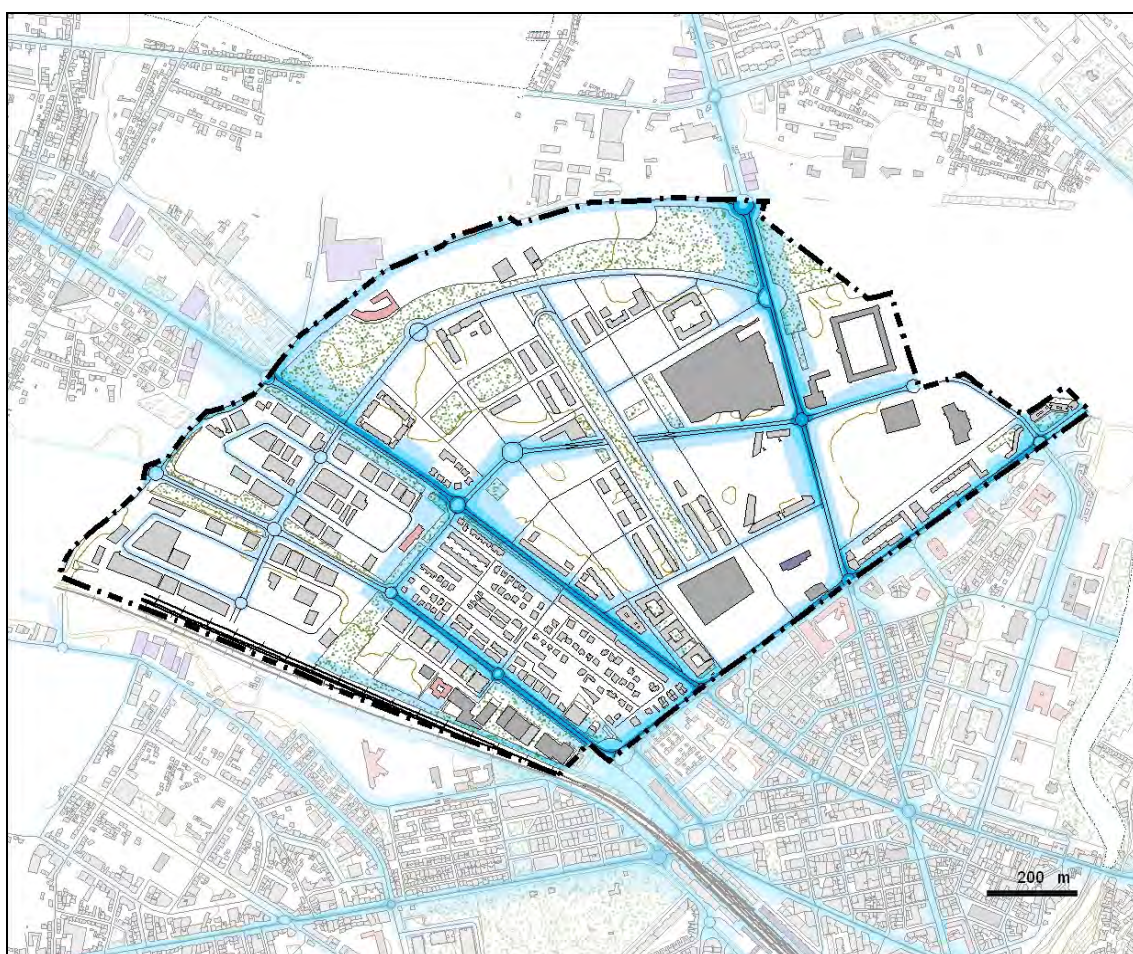
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea roja]	Carretera
[Línea con cruces]	Ferrocarril
[Área verde]	Zona verde

D. MAPA DE CONFLICTO

D.1. CONFLICTO. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

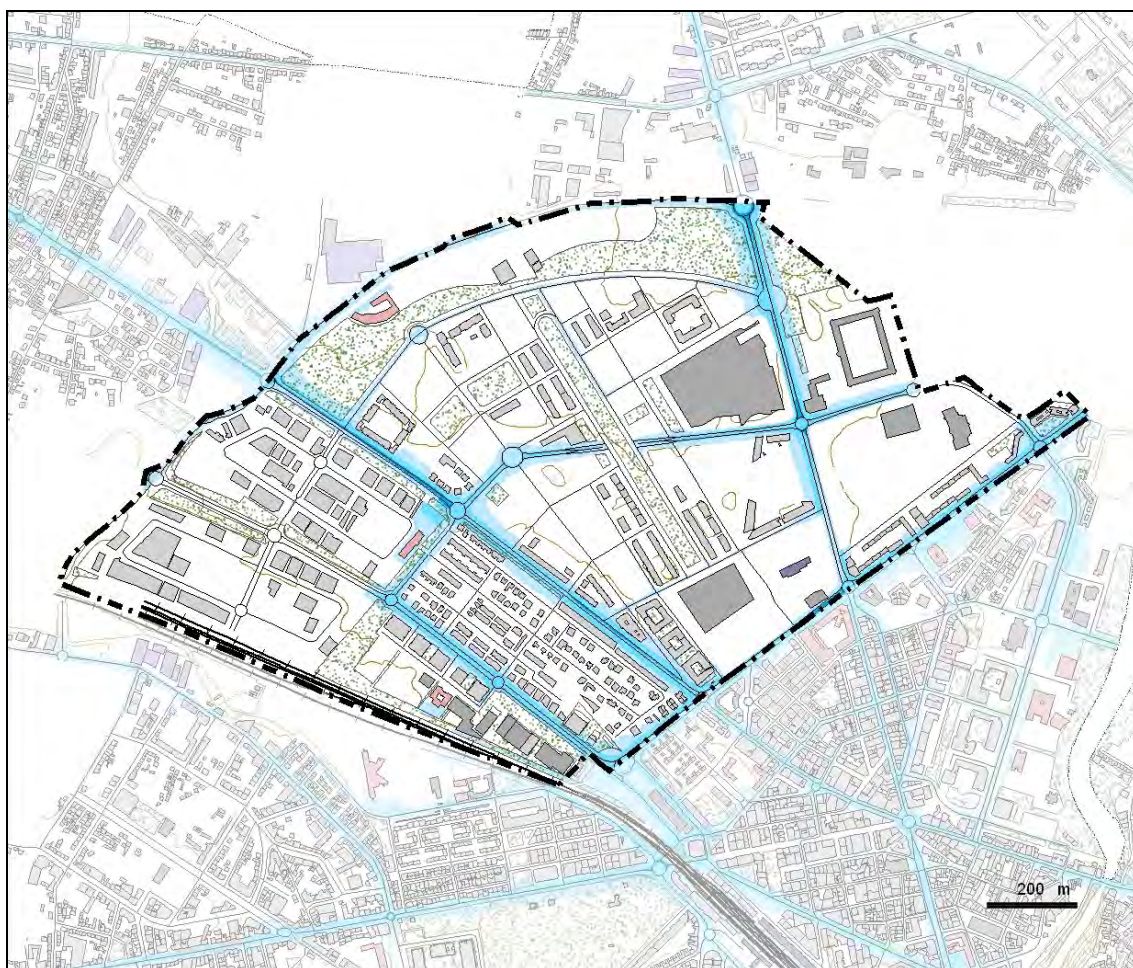
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

D.2. CONFLICTO. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

E. ESTADÍSTICAS SOBRE AFECCIÓN SONORA

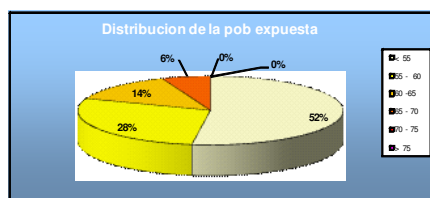
A partir de los resultados obtenidos en los mapas de exposición sonora en fachada para cada uno de los cuatro períodos considerados, se ha calculado la afección sonora causada por el ruido total sobre la población, los hospitales y los centros educativos, para cada uno de los rangos establecidos.

POBLACIÓN AFECTADA POR EL RUIDO TOTAL

Barrio: La Rosaleta-Aldama
Población total: 6.682 Habitantes

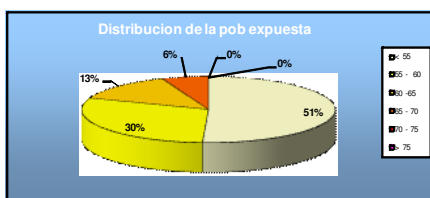
DIA (Ld)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	35	52,24
55 - 60	19	28,36
60 - 65	9	13,43
65 - 70	4	5,97
70 - 75	0	0
> 75	0	0



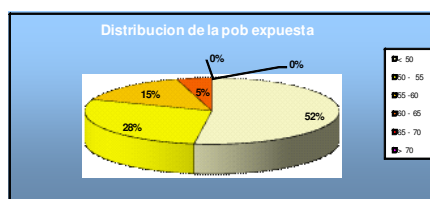
TARDE (Le)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	34	50,75
55 - 60	20	29,85
60 - 65	9	13,43
65 - 70	4	5,97
70 - 75	0	0
> 75	0	0



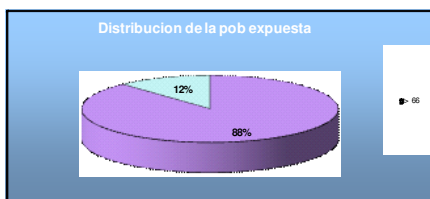
NOCHE (Ln)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 50	35	52,24
50 - 55	19	28,36
55 - 60	10	14,93
60 - 65	3	4,48
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 66	59	88,06
> 66	8	11,94



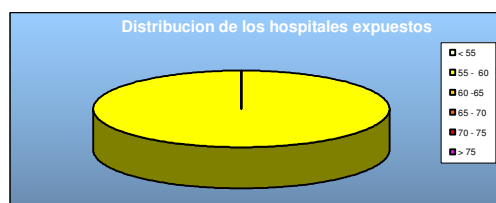
HOSPITALES AFECTADOS POR EL RUIDO TOTAL

Unidad poblacional: La Rosaleda-Aldama

Hospitales: 1

DIA (Ld)

dB (A)	Hospitales expuestos	%
< 55	0	0
55 - 60	1	100
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



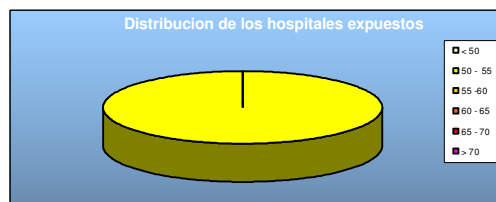
TARDE (Le)

dB (A)	Hospitales expuestos	%
< 55	0	0
55 - 60	1	100
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



NOCHE (Ln)

dB (A)	Hospitales expuestos	%
< 50	0	0
50 - 55	1	100
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Hospitales expuestos	%
< 61	0	0
> 61	1	100

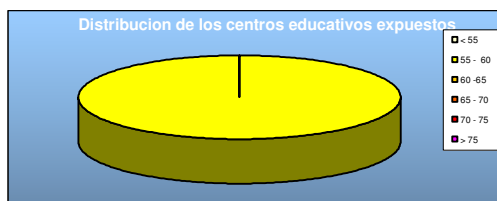


CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS POR EL RUIDO TOTAL

Unidad poblacional: La Rosaleda-Aldama
Centros educativos: 1

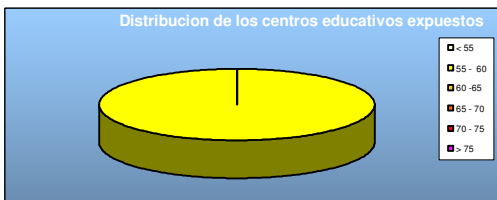
DIA (Ld)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	0	0
55 - 60	1	100
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



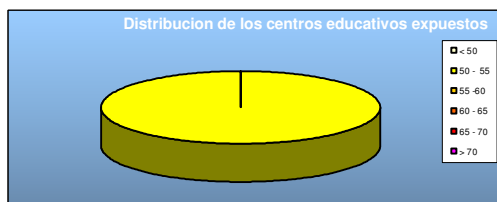
TARDE (Le)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	0	0
55 - 60	1	100
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



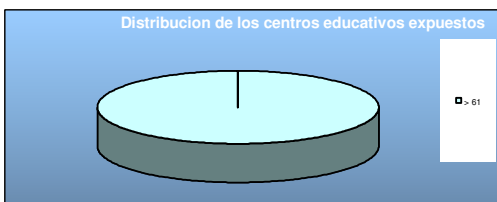
NOCHE (Ln)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 50	0	0
50 - 55	1	100
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 61	0	0
> 61	1	100



F. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Los focos de ruido existentes en la unidad poblacional de La Rosaleda-Aldama son el tráfico rodado y el tráfico ferroviario, siendo el primero de ellos el causante de mayor afección acústica.

Las avenidas de la Libertad, de Asturias, de la Constitución, de Galicia, de los Escritores y de Milán, son las más afectadas para los periodos día y tarde.

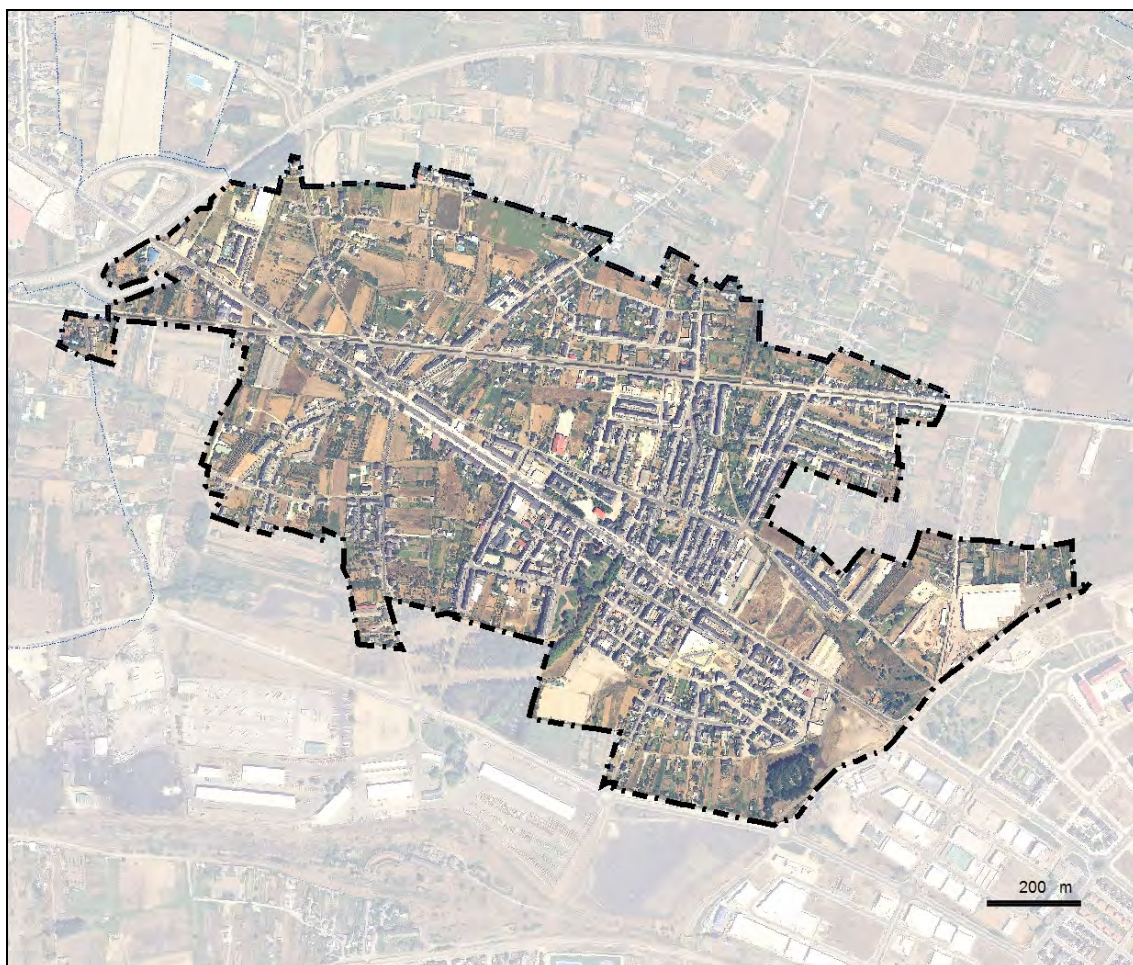
Durante el periodo noche multitud de vías superan los 55 dBA

El 88% de la población está expuesta a niveles de ruido admisibles ($L_{den} < 66$ dBA), mientras que el 100% de los centros educativos y el hospital se ven afectados por niveles de ruido superiores a los valores objetivo ($L_{den} > 61$ dBA).

4. CUATROVIENTOS

A. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD POBLACIONAL

La unidad poblacional denominada Cuatrovientos tiene una superficie de 147,22 ha. La Ronda Norte y la carretera N-VI delimitan y estructuran esta unidad, donde se encuentra como vía principal la avenida de Galicia. El uso de sus edificios es residencial, y de servicios.



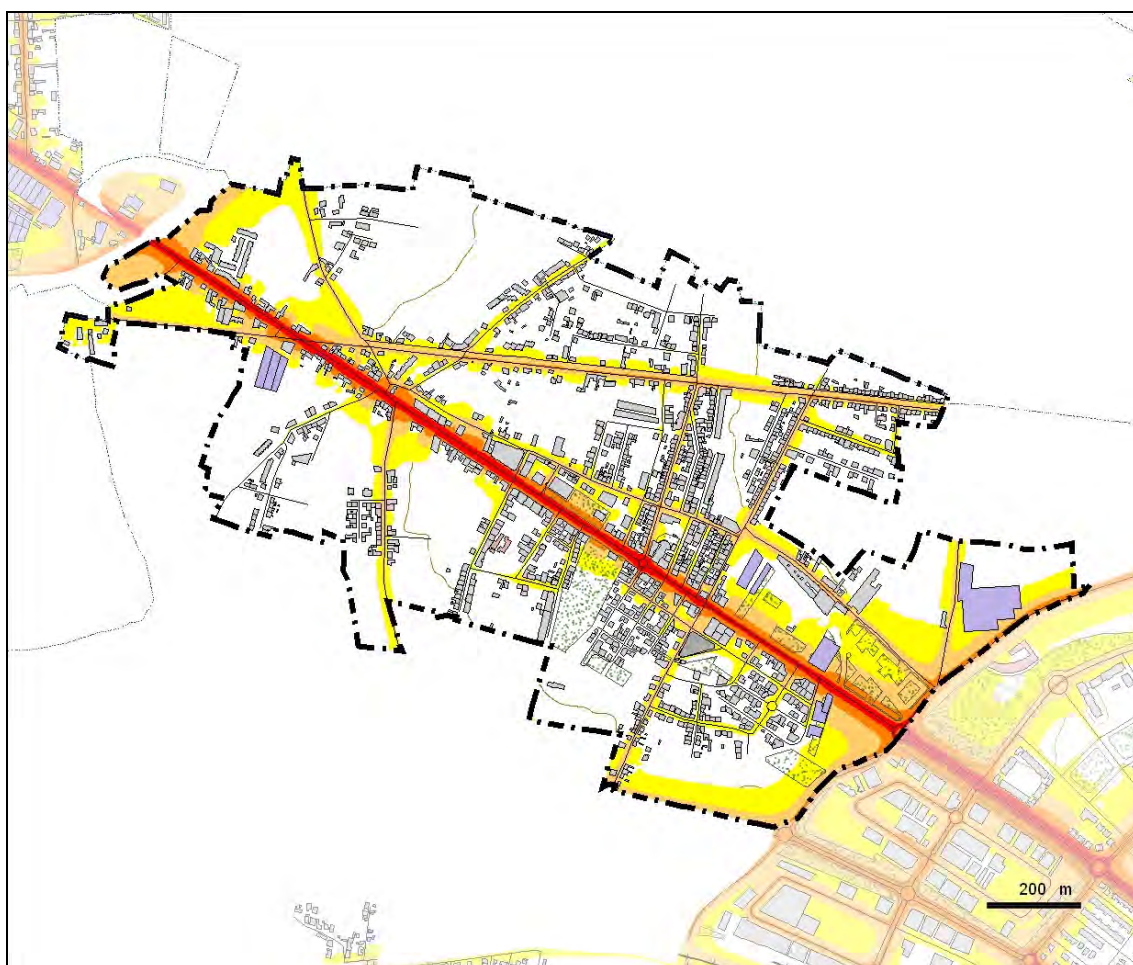
En la unidad no se localizan hospitales, y cuenta con varios centros educativos:

CENTRO EDUCATIVO	
1	CEIP Jesús Maestro
2	San José Obrero

B. MAPA DE NIVELES SONOROS

B.1. NIVELES SONOROS. PERIODO DIA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo día (Ld), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.2. NIVELES SONOROS. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo tarde (Le), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

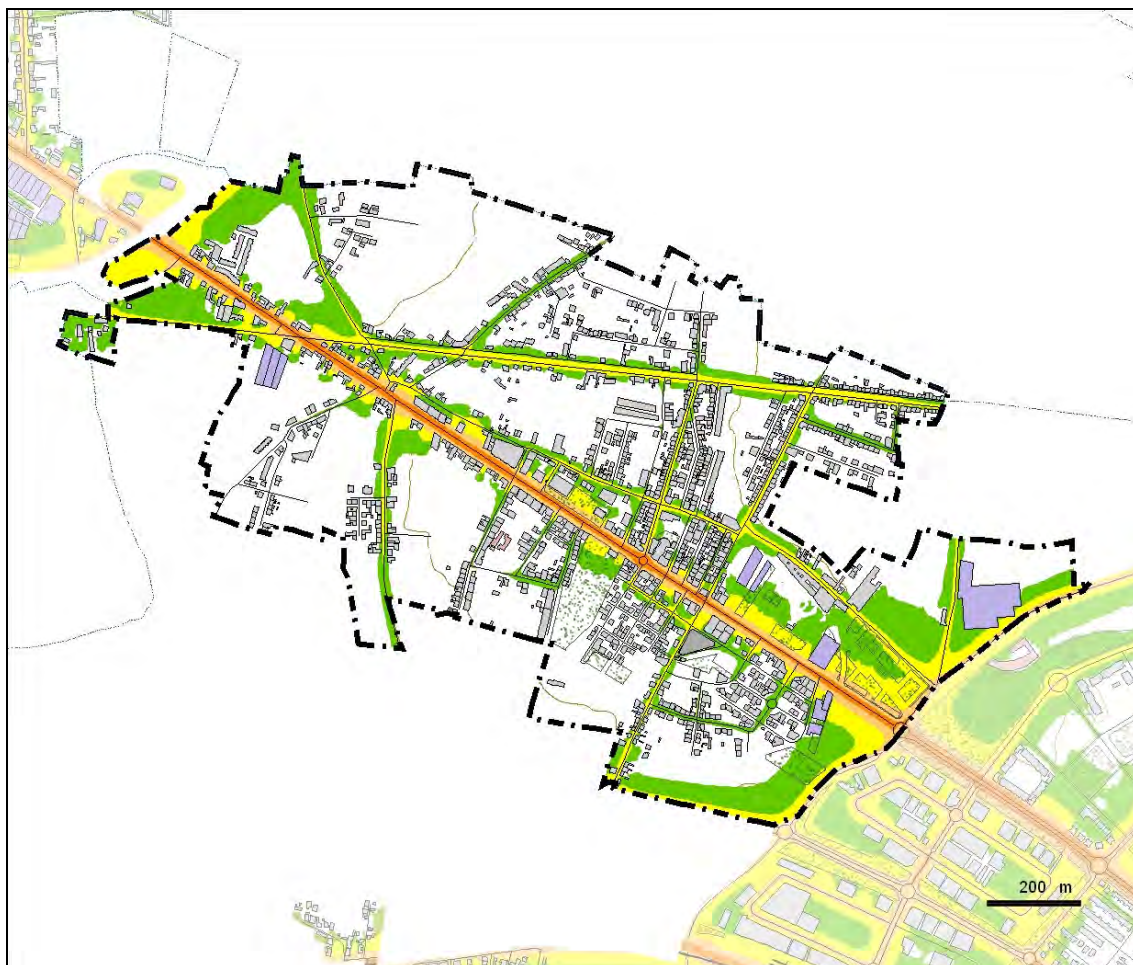
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.3. NIVELES SONOROS. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo noche (Ln), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 50 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

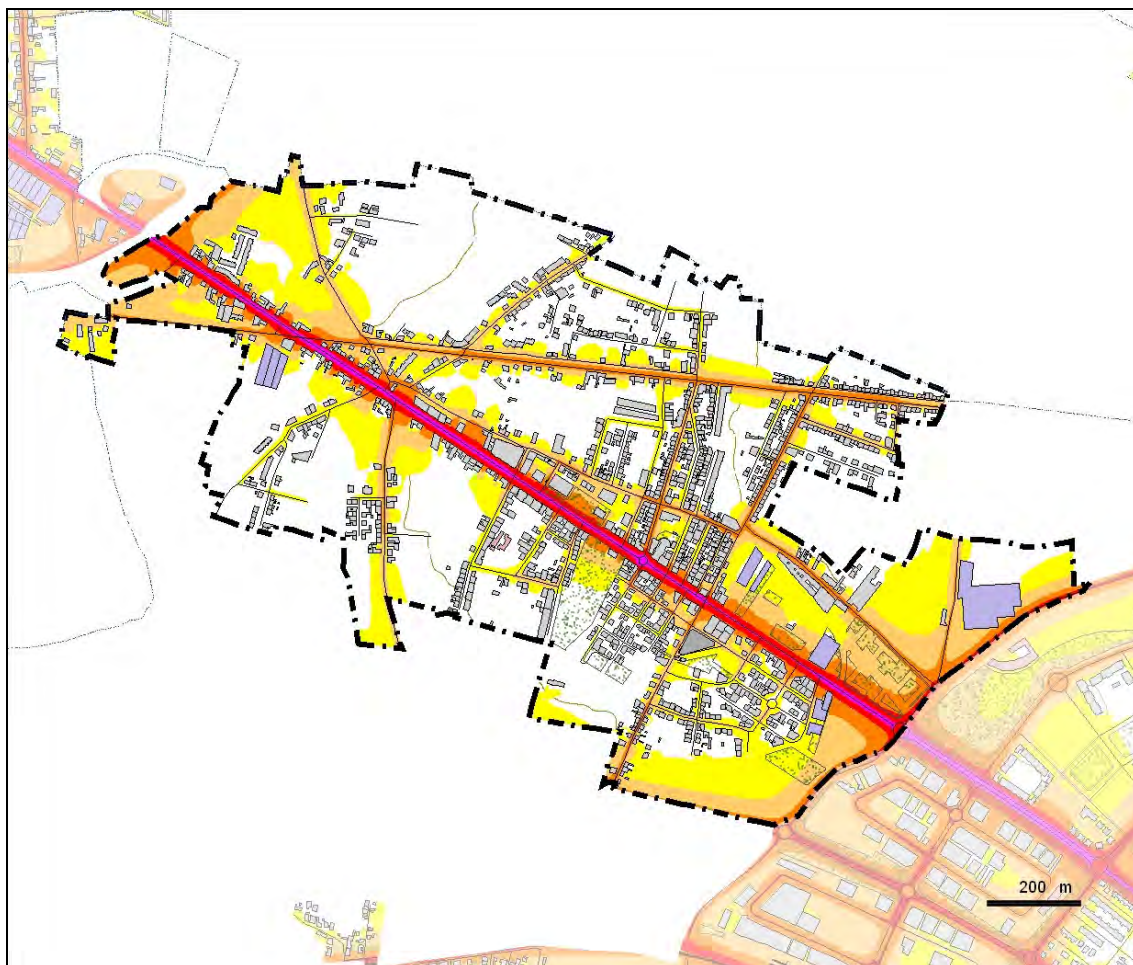
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.4. NIVELES SONOROS. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C. MAPA DE EXPOSICIÓN SONORA

C.1. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO DÍA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo día (Ld), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

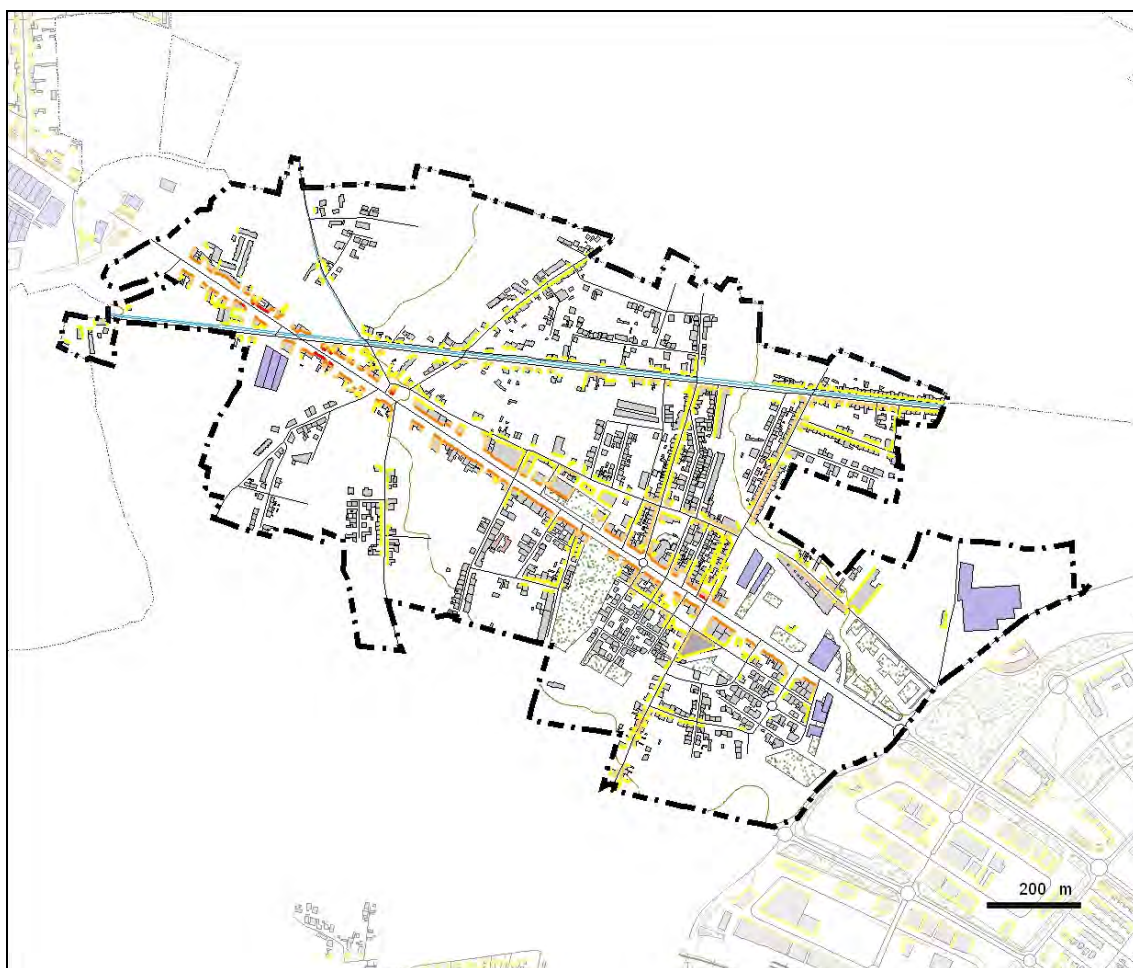
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.2. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo tarde (Le), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

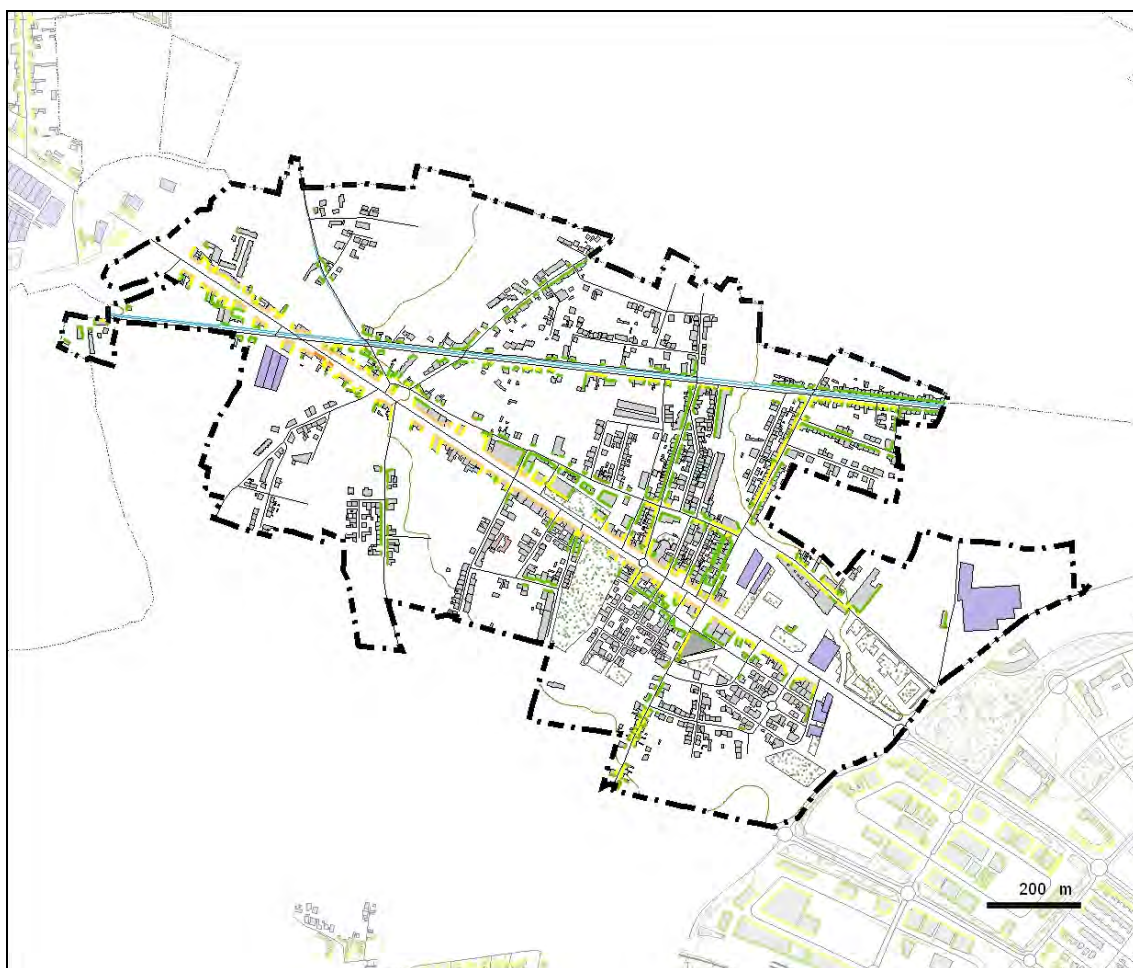
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.3. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 50 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

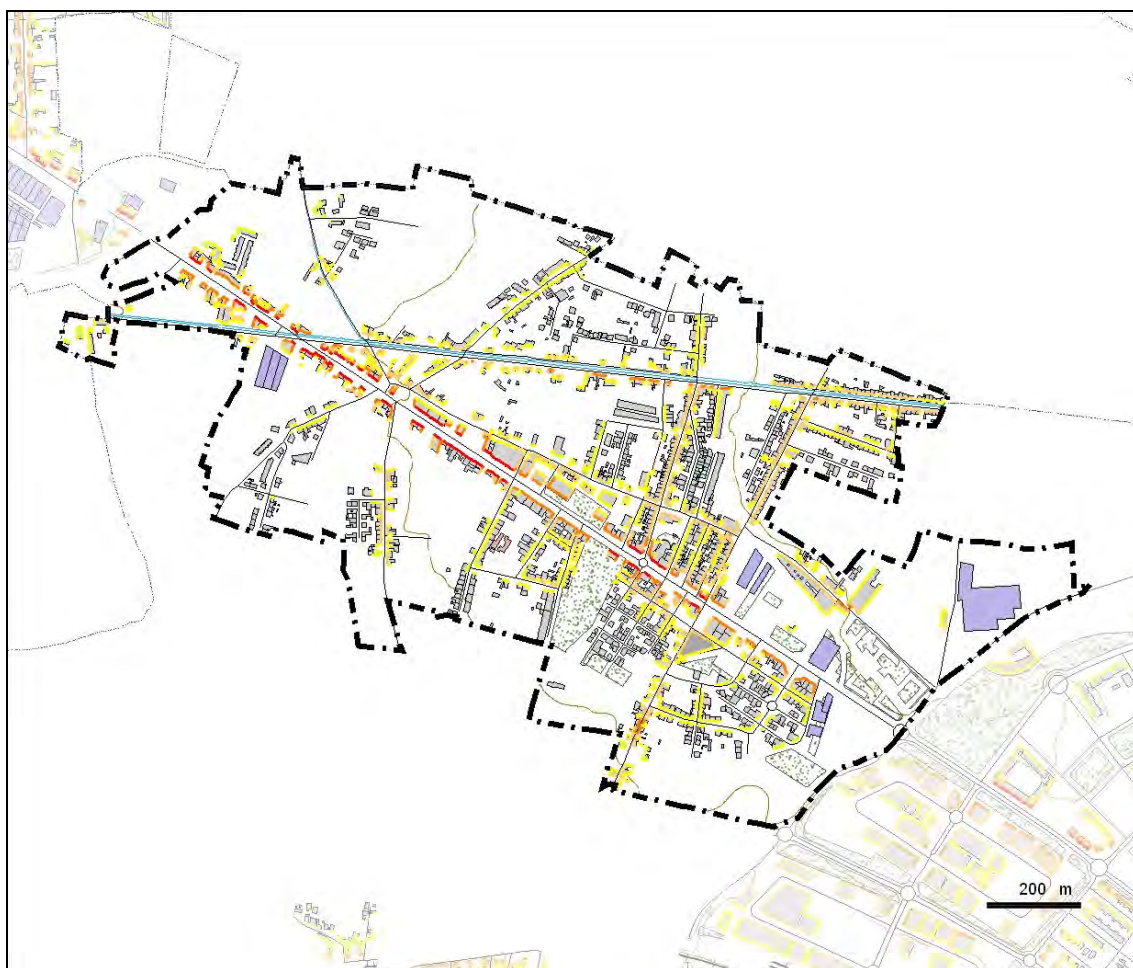
[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea gris]	Carretera
[Línea con cruces]	Ferrocarril
[Área con puntos verdes]	Zona verde

C.4. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

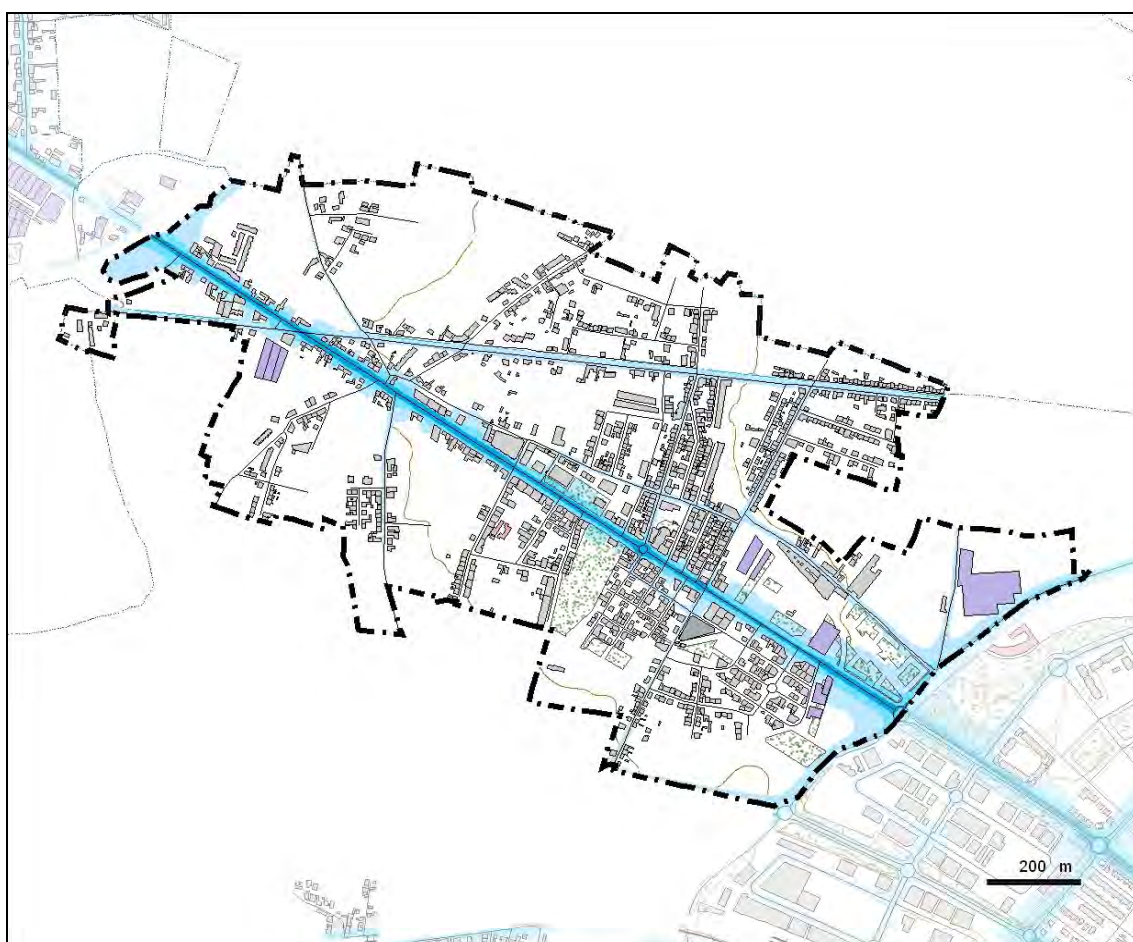
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea recta]	Carretera
[Línea con cruces]	Ferrocarril
[Área verde]	Zona verde

D. MAPA DE CONFLICTO

D.1. CONFLICTO. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

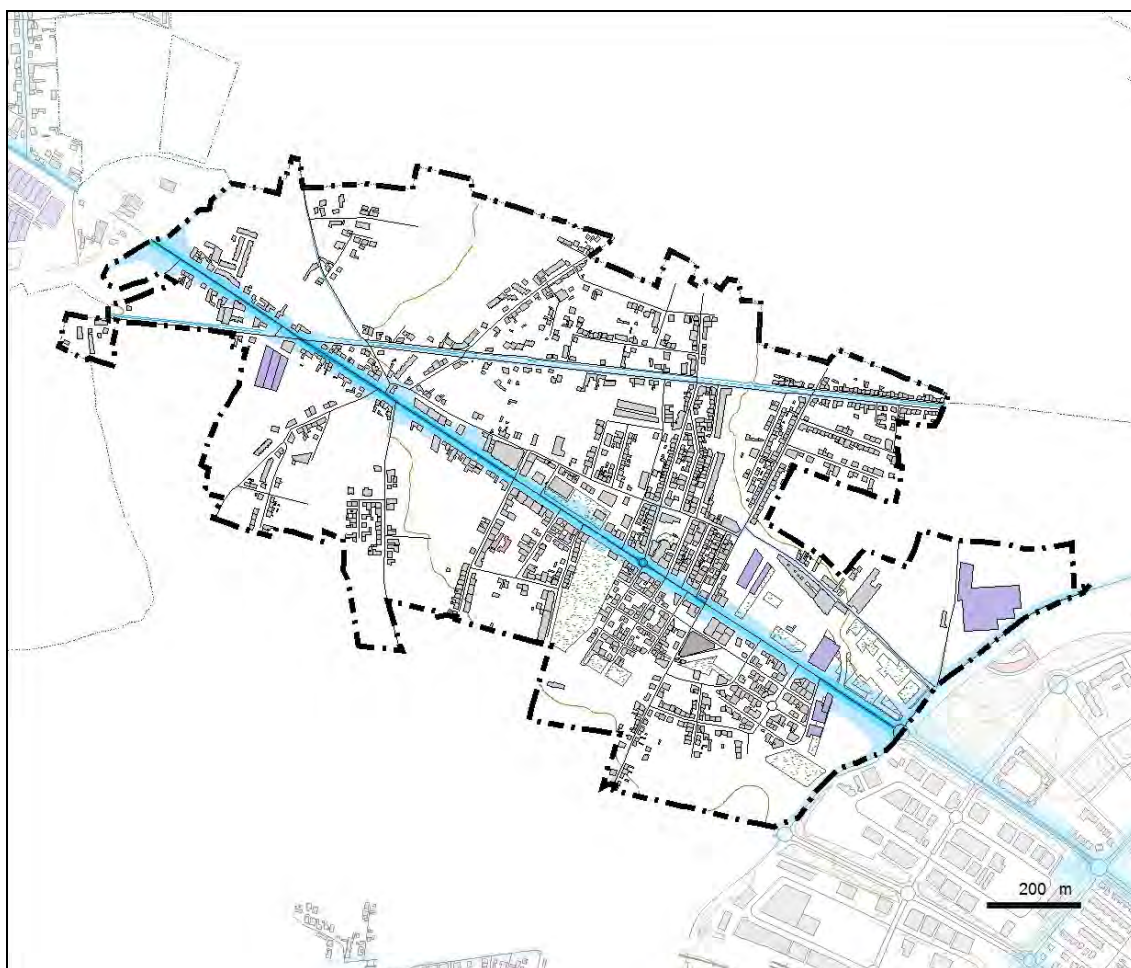
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

D.2. CONFLICTO. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

E. ESTADÍSTICAS SOBRE AFECCIÓN SONORA

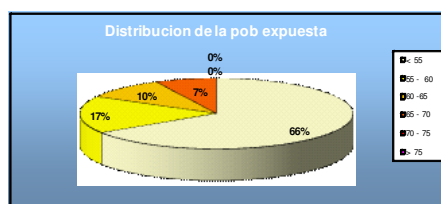
A partir de los resultados obtenidos en los mapas de exposición sonora en fachada para cada uno de los cuatro períodos considerados, se ha calculado la afección sonora causada por el ruido total sobre la población, los hospitales y los centros educativos, para cada uno de los rangos establecidos.

POBLACIÓN AFECTADA POR EL RUIDO TOTAL

Barrio: Cuatro Vientos
Población total: 4.124 Habitantes

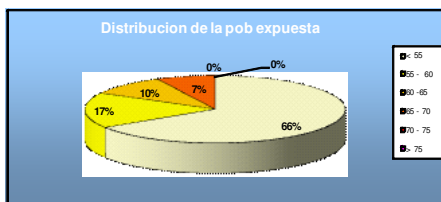
DIA (Ld)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	27	65,85
55 - 60	7	17,07
60 - 65	4	9,76
65 - 70	3	7,32
70 - 75	0	0
> 75	0	0



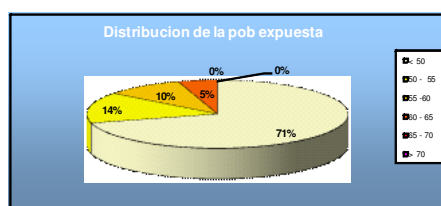
TARDE (Le)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	27	65,85
55 - 60	7	17,07
60 - 65	4	9,76
65 - 70	3	7,32
70 - 75	0	0
> 75	0	0



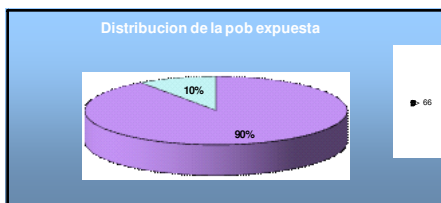
NOCHE (Ln)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 50	29	70,73
50 - 55	6	14,63
55 - 60	4	9,76
60 - 65	2	4,88
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 66	37	90,24
> 66	4	9,76

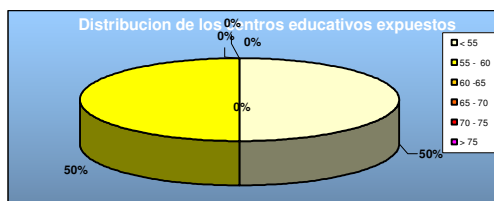


CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS POR EL RUIDO TOTAL

Unidad poblacional: Cuatrovientos
Centros educativos: 2

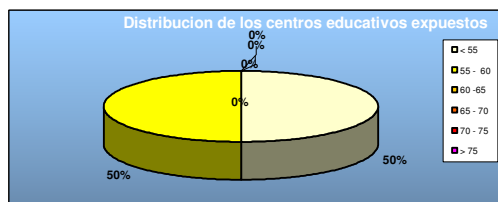
DIA (Ld)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	1	50
55 - 60	1	50
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



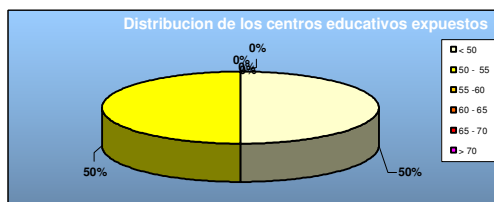
TARDE (Le)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	1	50
55 - 60	1	50
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



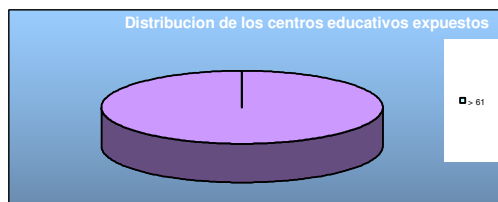
NOCHE (Ln)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 50	1	50
50 - 55	1	50
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 61	2	100
> 61	0	0



F. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

El foco de ruido existente en la unidad poblacional de Cuatrovientos es el tráfico rodado.

La avenida de Galicia alcanza valores en el rango de 70-75 dBA para los periodos día y tarde. Mientras que no destacan por su afección el resto de vías.

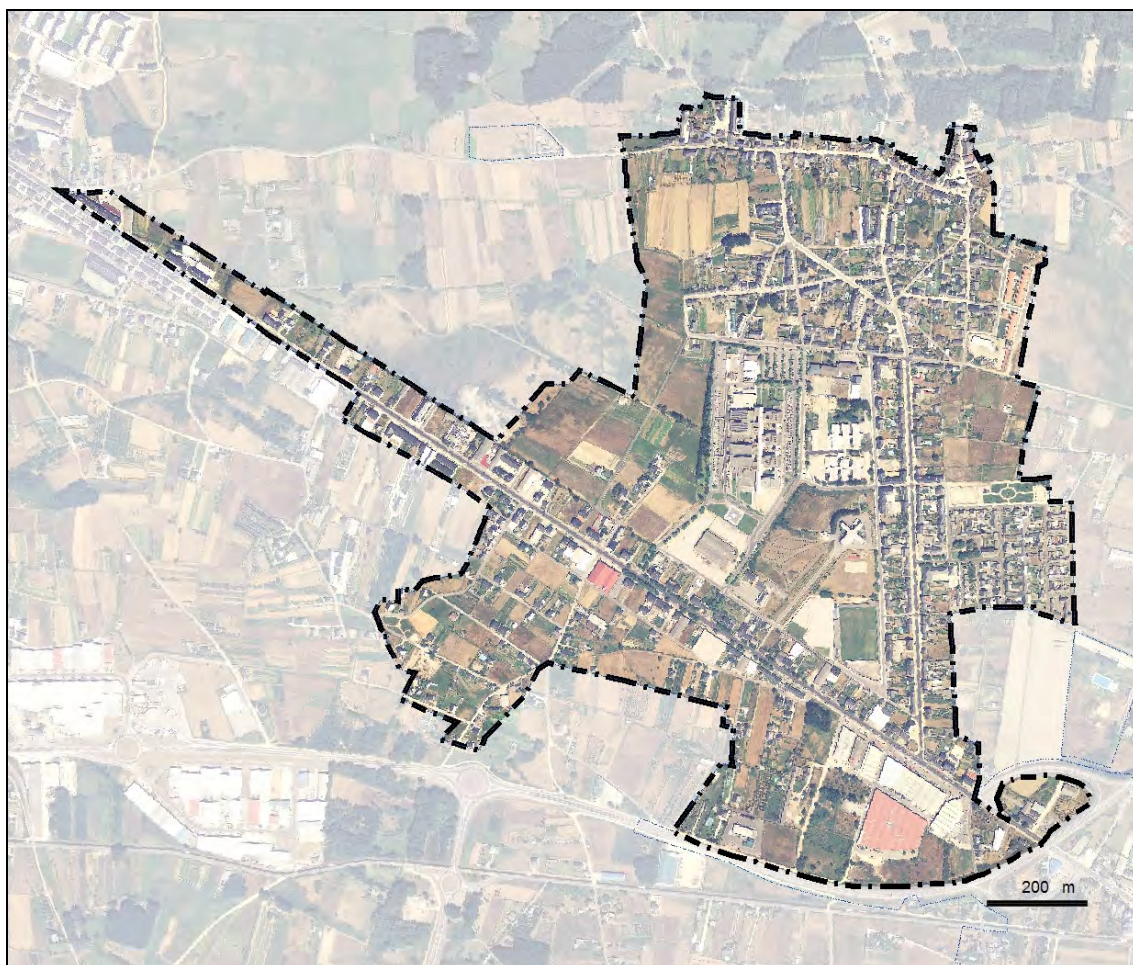
Durante el periodo noche la avenida de Galicia, las calles del Canal, del Francés, y del Obispo Marcelo, son las que superan los 55 dBA.

El 90% de la población está expuesta a niveles de ruido admisibles ($L_{den} < 66$ dBA), y el 100% de los centros educativos no se ven afectados por niveles de ruido superiores a los valores objetivo ($L_{den} < 61$ dBA).

5. FUENTES NUEVAS

A. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD POBLACIONAL

La unidad poblacional denominada Fuentes Nuevas tiene una superficie de 138,83 ha. La carretera N-VI y el municipio de Camponaraya, delimitan y estructuran esta unidad poblacional, donde se encuentra el hospital del Bierzo y vías importantes como la avenida de Galicia. El uso de sus edificios es residencial, y de servicios.



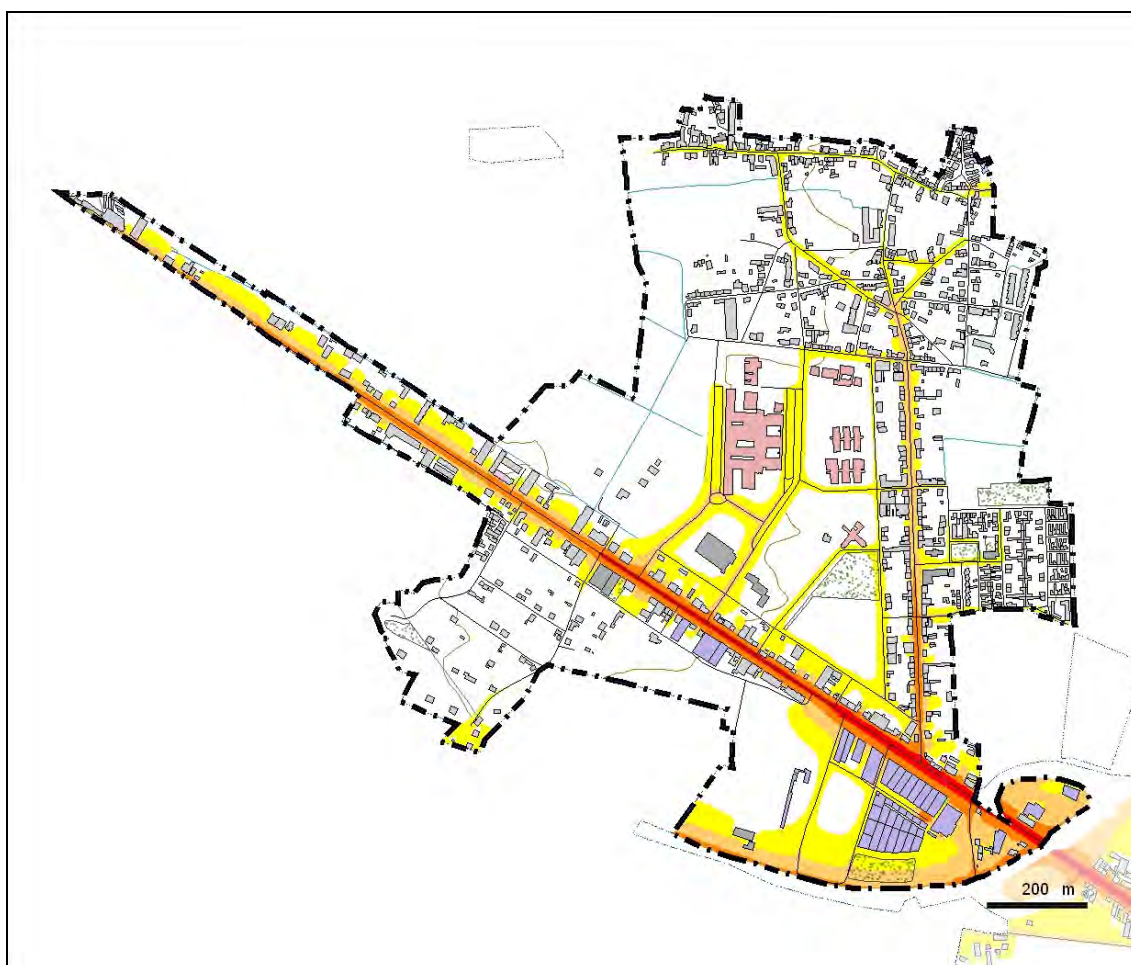
En la población se localiza un hospital, y cuenta con varios centros educativos.

HOSPITAL	
1	Hospital del Bierzo
CENTRO EDUCATIVO	
1	CEIP La Cogolla
2	CEE Bérgidum
3	IES Fuentes Nuevas

B. MAPA DE NIVELES SONOROS

B.1. NIVELES SONOROS. PERIODO DIA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo día (Ld), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

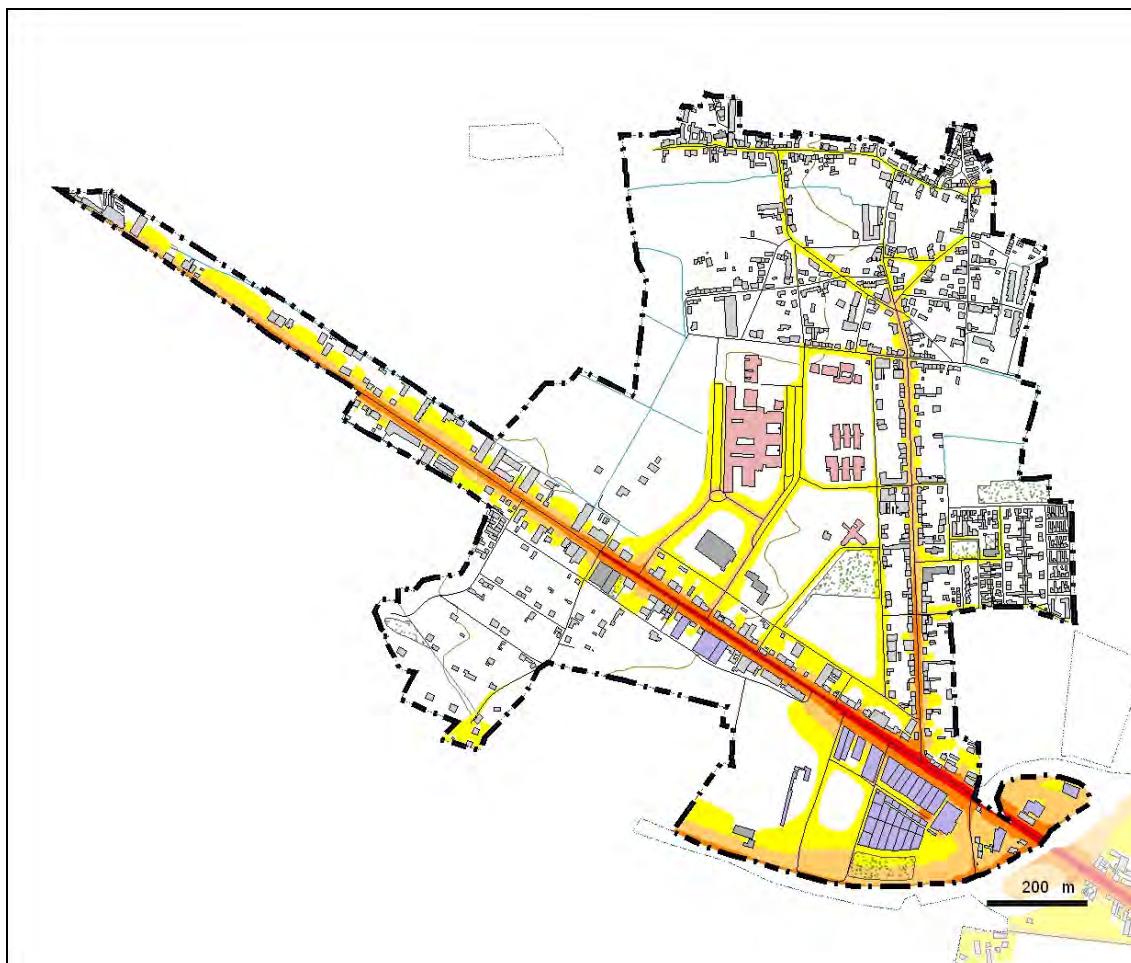
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.2. NIVELES SONOROS. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo tarde (Le), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

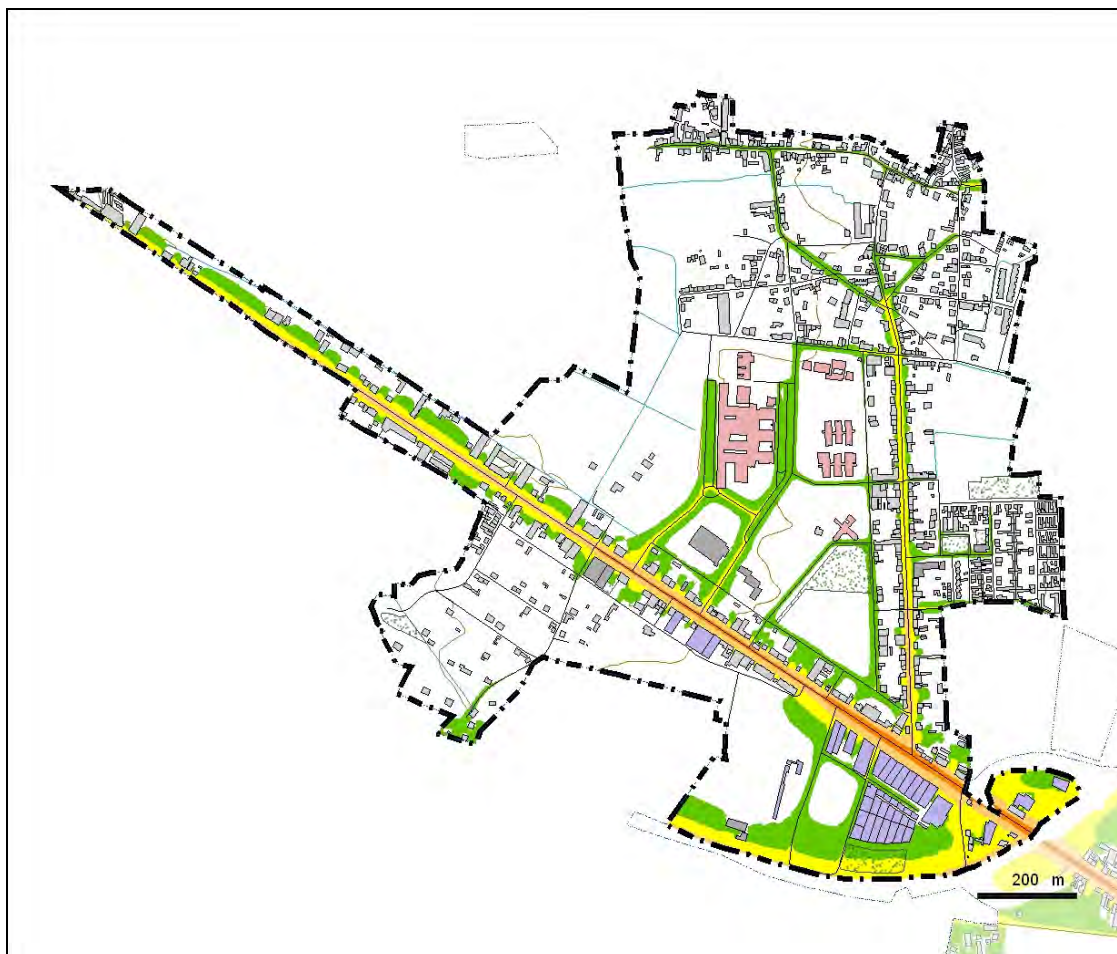
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.3. NIVELES SONOROS. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo noche (Ln), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 50 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.4. NIVELES SONOROS. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

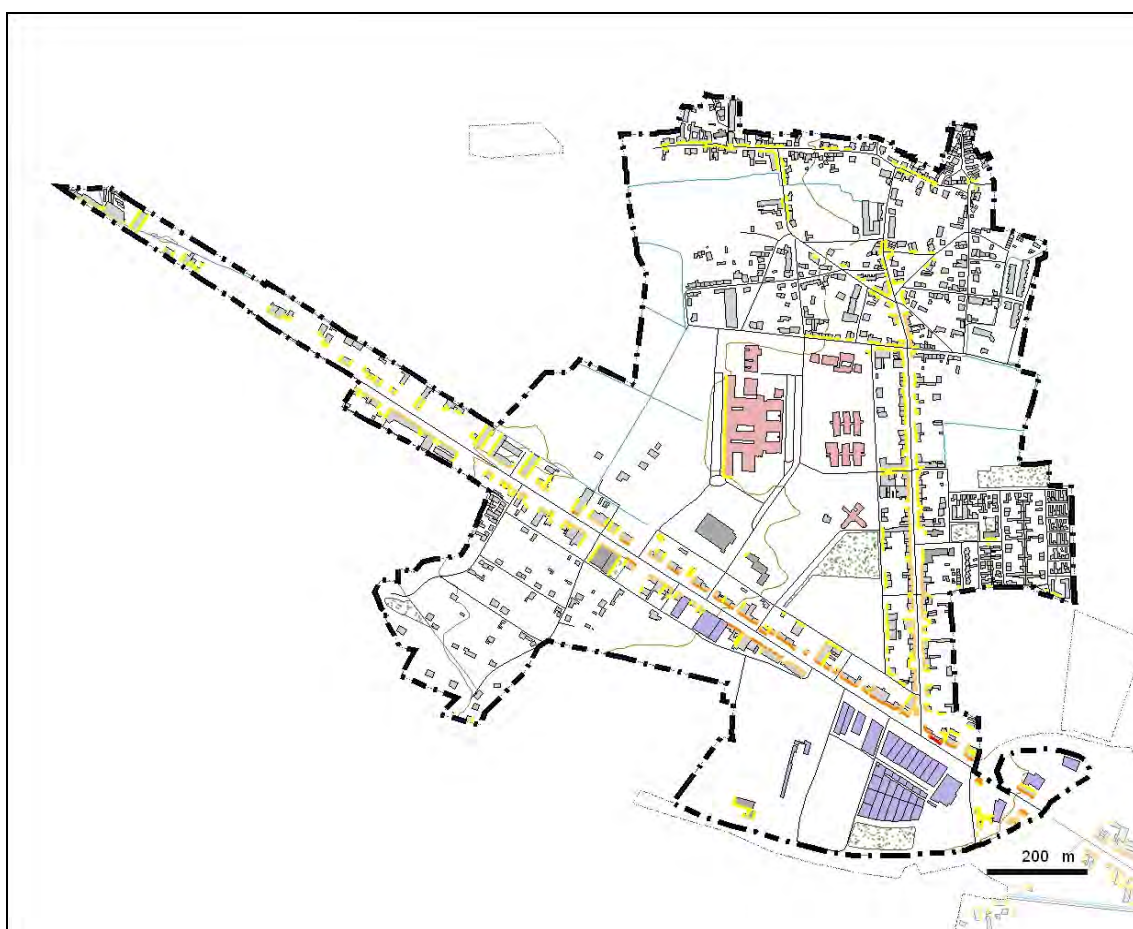
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C. MAPA DE EXPOSICIÓN SONORA

C.1. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO DÍA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo día (Ld), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

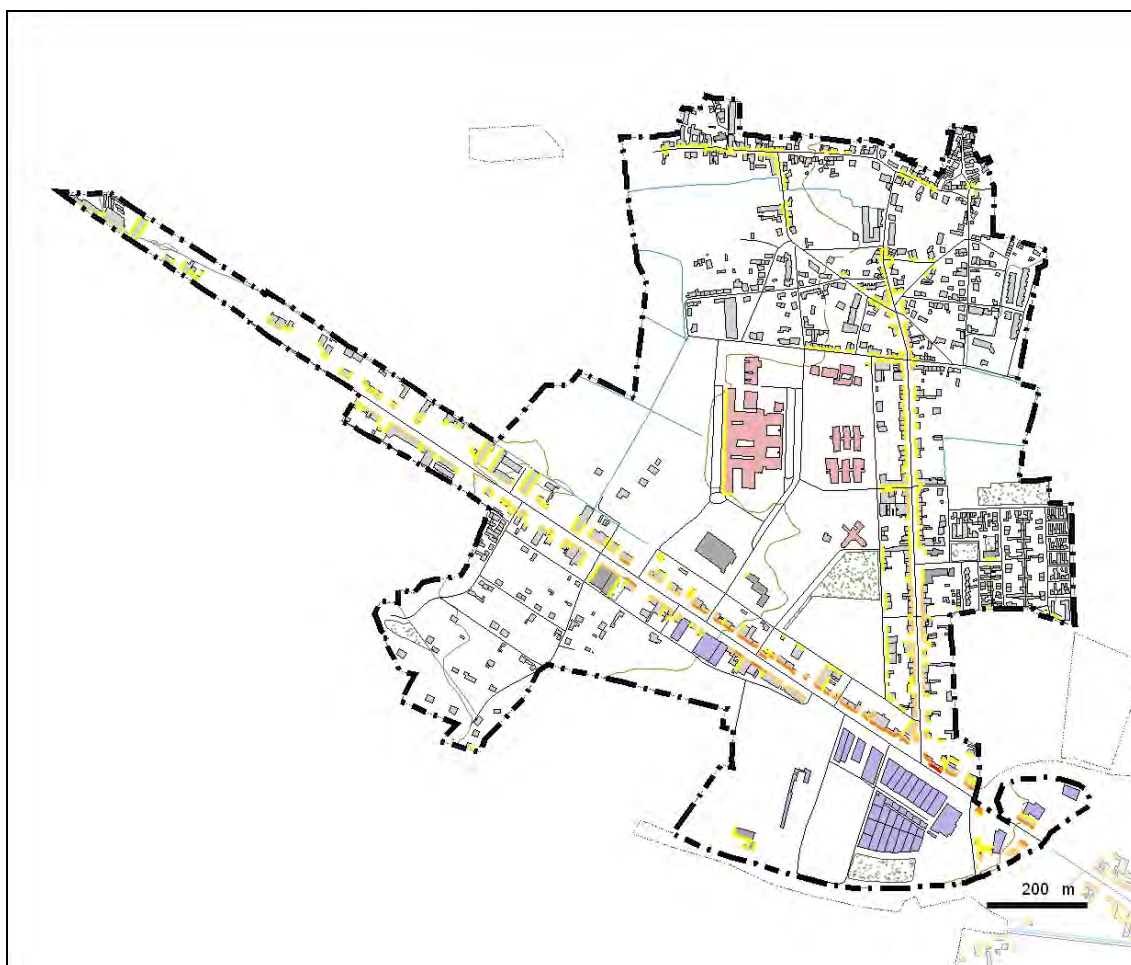
[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea recta]	Carretera
[Línea con cruces]	Ferrocarril
[Área verde]	Zona verde

C.2. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo tarde (Le), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

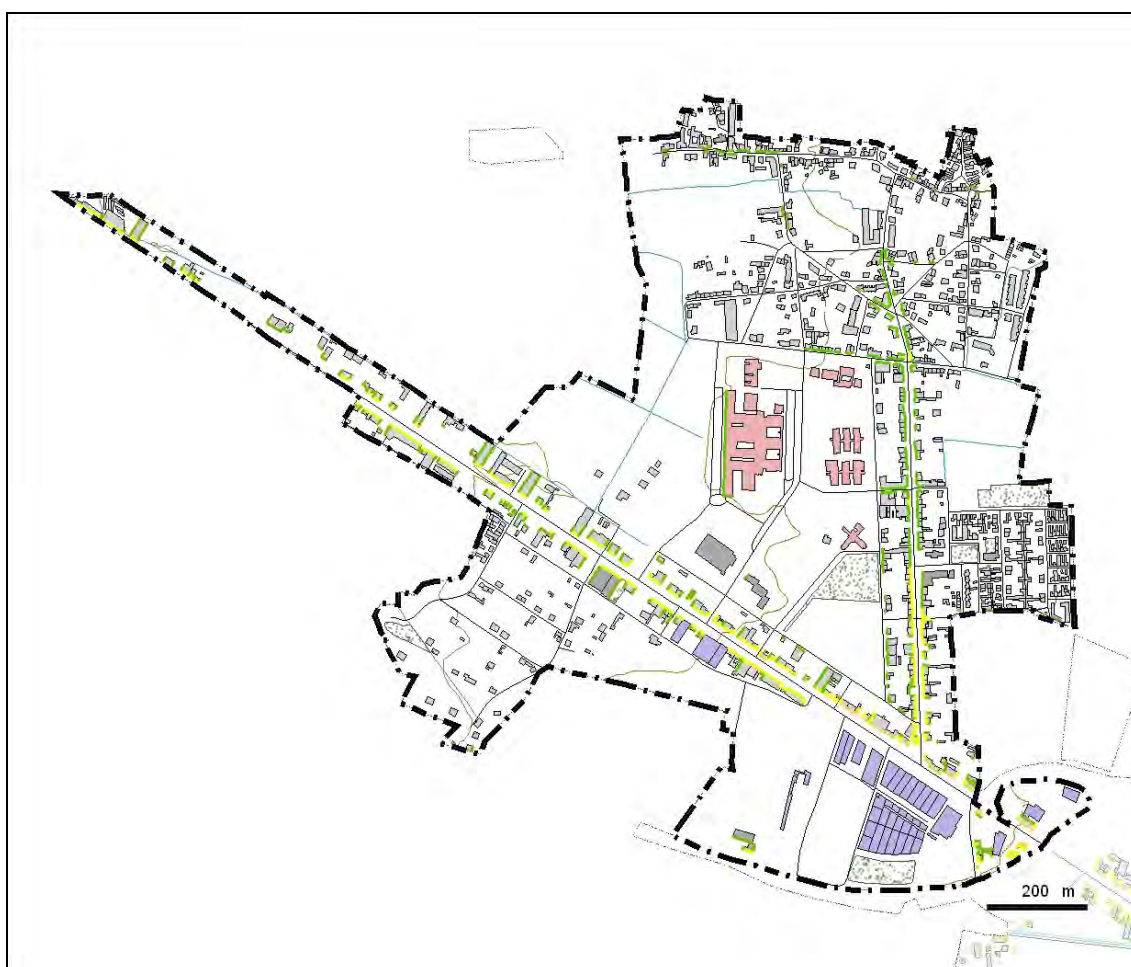
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.3. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 50 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

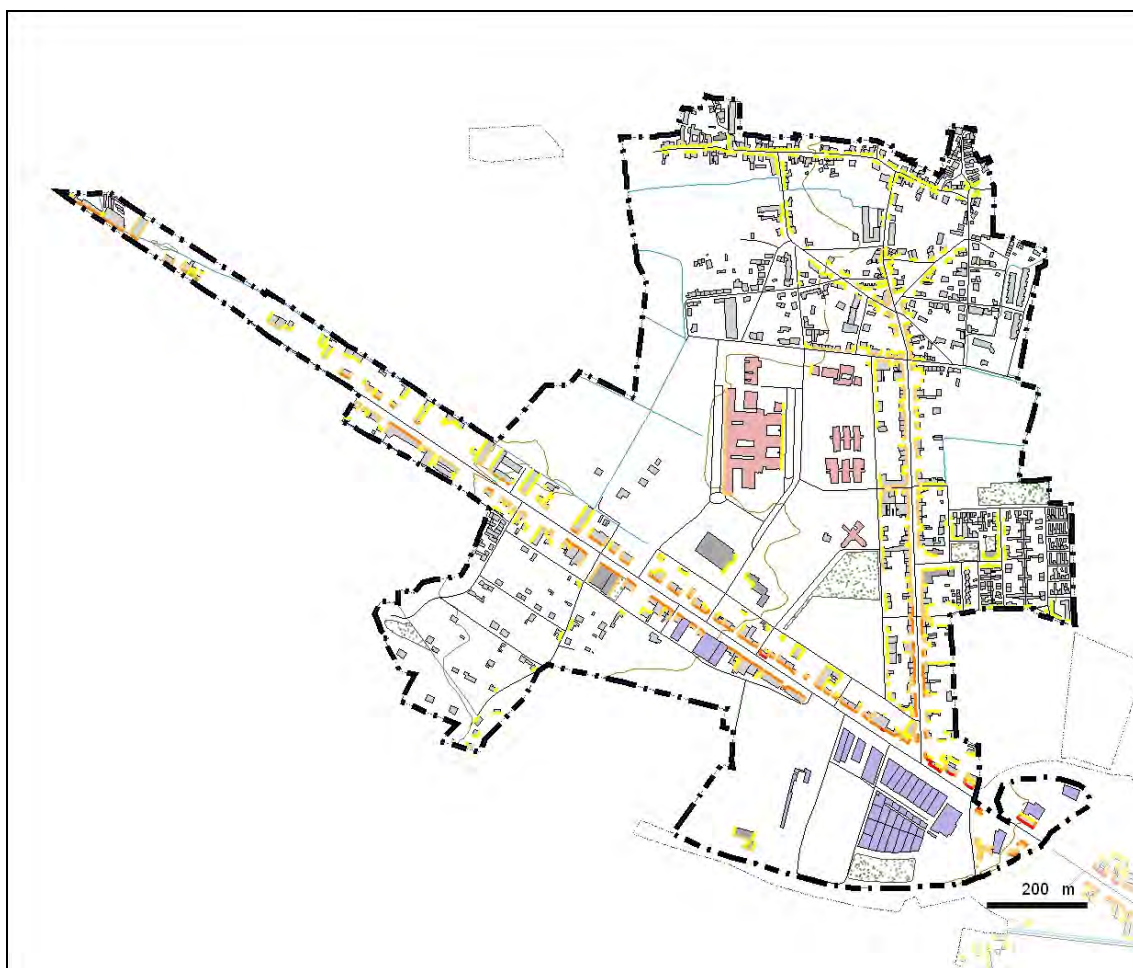
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.4. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

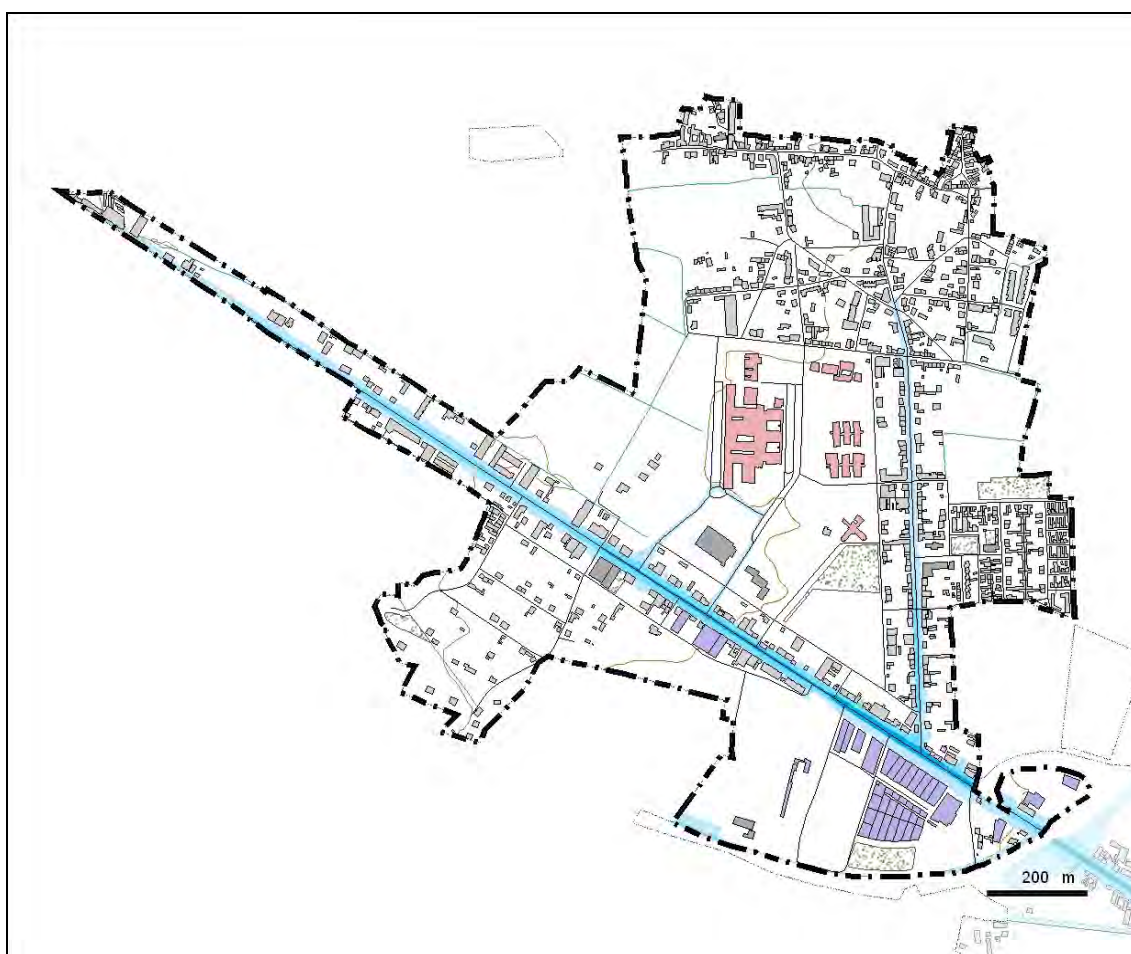
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea recta]	Carretera
[Línea con cruces]	Ferrocarril
[Área verde]	Zona verde

D. MAPA DE CONFLICTO

D.1. CONFLICTO. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

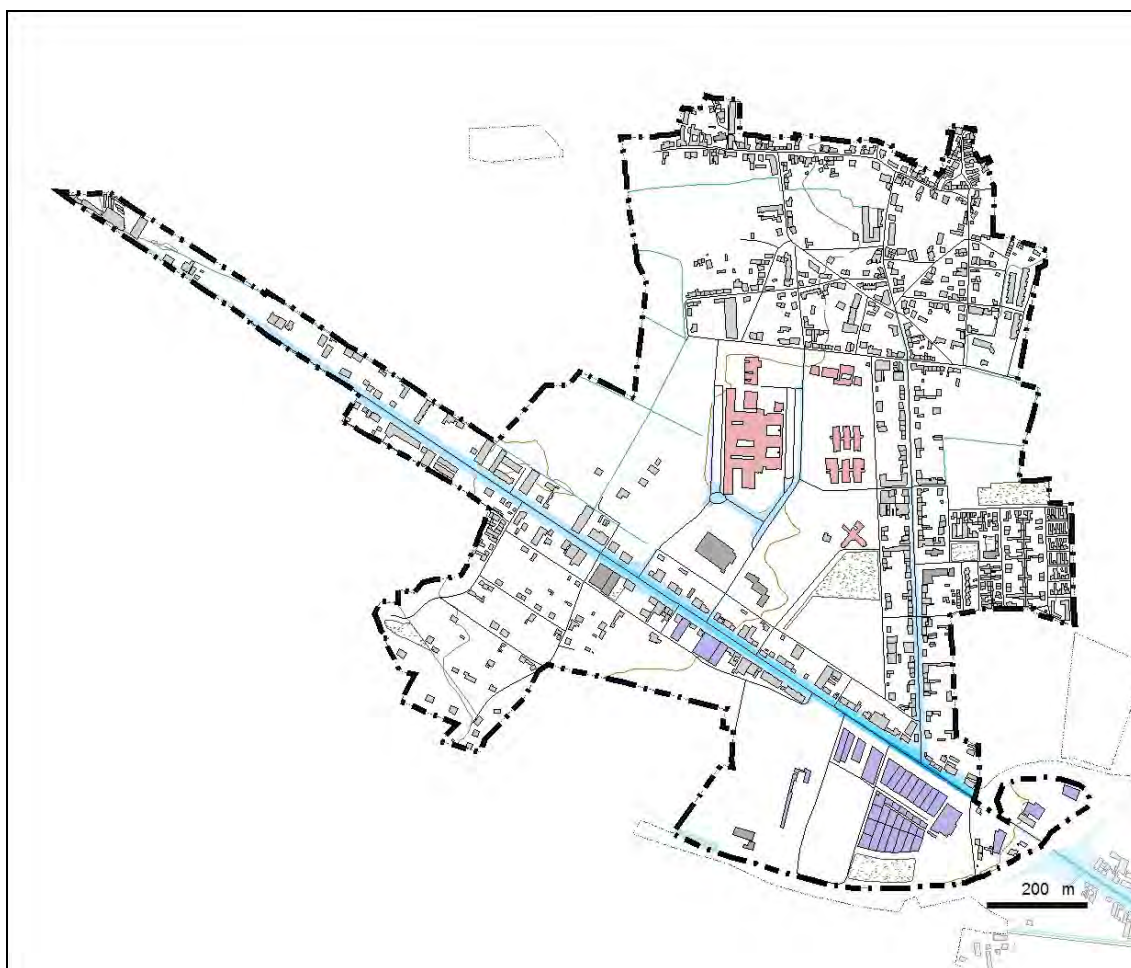
Uso sanitario o docente
Uso residencial
Uso terciario
Uso industrial
Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

Barrio
Curva de nivel
Curso fluvial
Carretera
Ferrocarril
Zona verde

D.2. CONFLICTO. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

 0-5	 10-15
 5-10	 > 15

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

E. ESTADÍSTICAS SOBRE AFECCIÓN SONORA

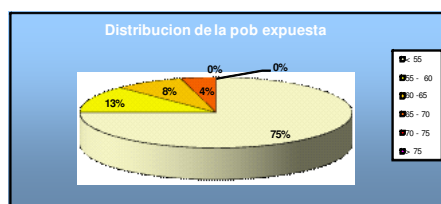
A partir de los resultados obtenidos en los mapas de exposición sonora en fachada para cada uno de los cuatro períodos considerados, se ha calculado la afección sonora causada por el ruido total sobre la población, los hospitales y los centros educativos, para cada uno de los rangos establecidos.

POBLACIÓN AFECTADA POR EL RUIDO TOTAL

Barrio: Fuentes Nuevas
Población total: 2.395 Habitantes

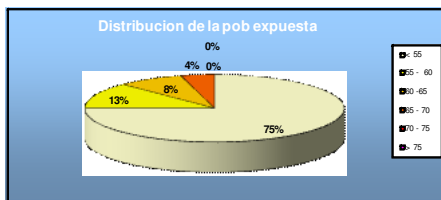
DIA (Ld)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	18	75
55 - 60	3	12,5
60 - 65	2	8,33
65 - 70	1	4,17
70 - 75	0	0
> 75	0	0



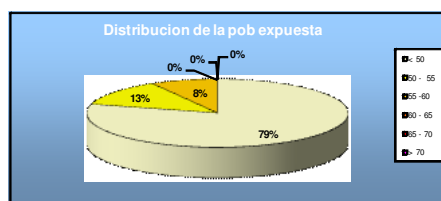
TARDE (Le)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	18	75
55 - 60	3	12,5
60 - 65	2	8,33
65 - 70	1	4,17
70 - 75	0	0
> 75	0	0



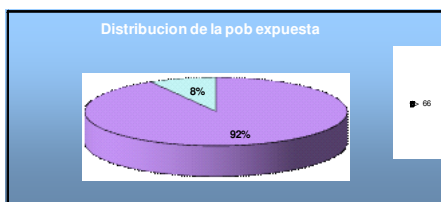
NOCHE (Ln)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 50	19	79,17
50 - 55	3	12,5
55 - 60	2	8,33
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 66	22	91,67
> 66	2	8,33



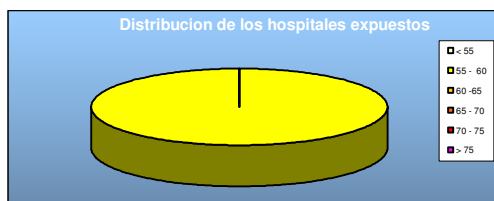
HOSPITALES AFECTADOS POR EL RUIDO TOTAL

Unidad poblacional: Fuentes Nuevas

Hospitales: 1

DIA (Ld)

dB (A)	Hospitales expuestos	%
< 55	0	0
55 - 60	1	100
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



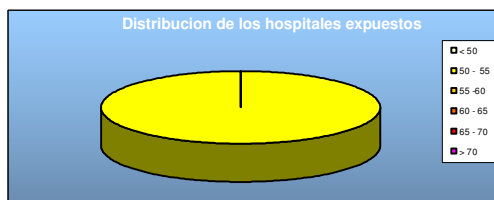
TARDE (Le)

dB (A)	Hospitales expuestos	%
< 55	0	0
55 - 60	1	100
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



NOCHE (Ln)

dB (A)	Hospitales expuestos	%
< 50	0	0
50 - 55	1	100
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Hospitales expuestos	%
< 61	0	0
> 61	1	100

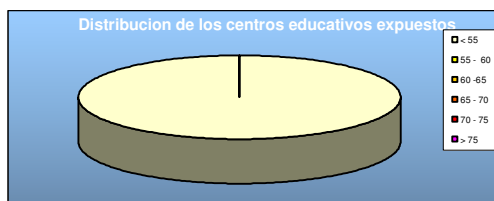


CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS POR EL RUIDO TOTAL

Unidad poblacional: Fuentes Nuevas
Centros educativos: 3

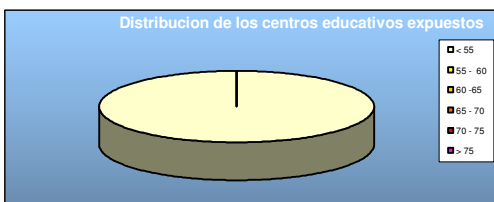
DIA (Ld)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	3	100
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



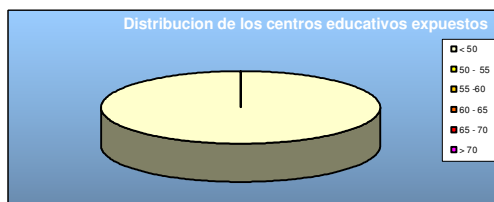
TARDE (Le)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	3	100
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



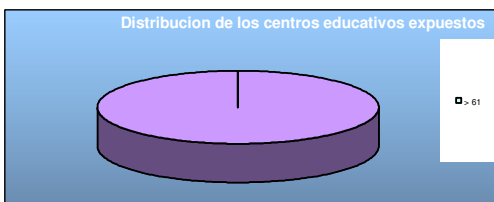
NOCHE (Ln)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 50	3	100
50 - 55	0	0
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 61	3	100
> 61	0	0



F. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

El foco de ruido existente en Fuentes Nuevas es el tráfico rodado.

Las avenidas de Galicia y de Antonio Cortés, son las únicas que superan los 65 dBA para los periodos día y tarde.

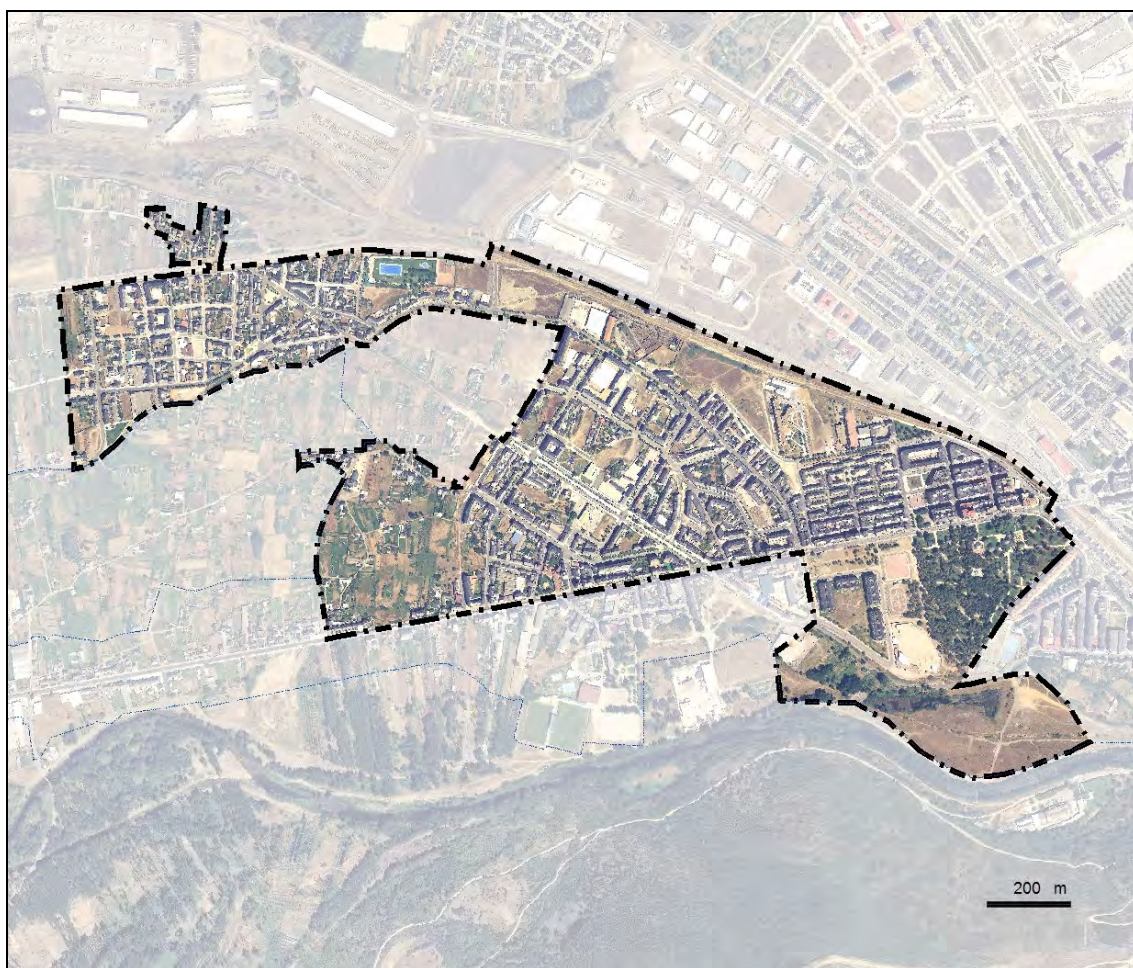
Estas mismas vías superan los 55 dBA durante la noche.

El 92% de la población está expuesta a niveles de ruido admisibles ($L_{den} < 66$ dBA), mientras que el único hospital se ve afectado por niveles de ruido superiores a los valores objetivo ($L_{den} > 61$ dBA). En los centros educativos, no se superan los objetivos de calidad acústica.

6. FLORES DEL SIL-LA PLACA

A. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD POBLACIONAL

La unidad poblacional Flores del Sil-La Placa tiene una superficie de 134,01 ha y es el resultado de la unión de dos entidades singulares (sin junta vecinal) del municipio. El ferrocarril, la avenida de Extremadura, la de Portugal, el parque del Temple y el río Sil estructuran y delimitan esta unidad, donde se encuentran zonas residenciales y de servicios.



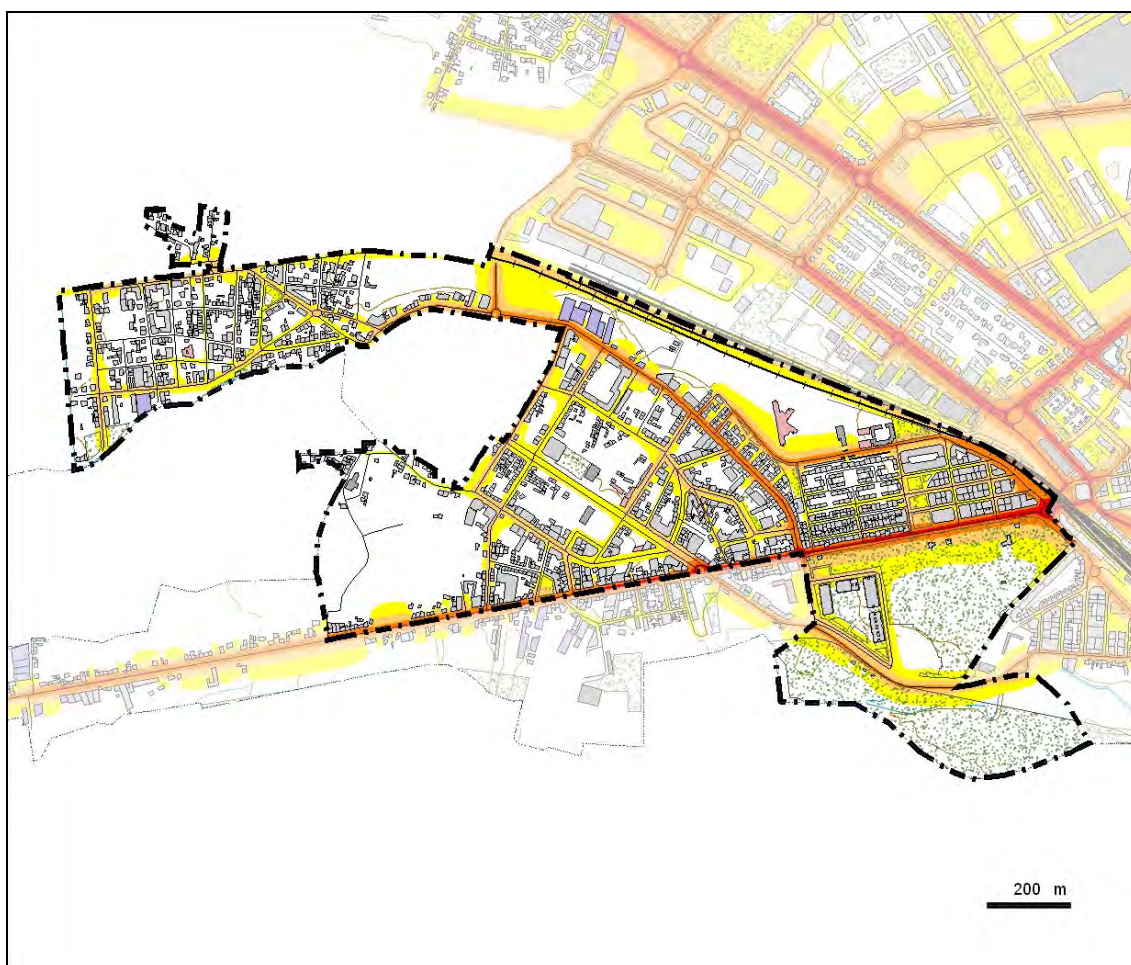
En la unidad no se localizan hospitales, y cuenta con varios centros educativos.

	CENTRO EDUCATIVO
1	CEIP Ponferrada XII
2	CEIP La Placa Virgen del Carmen
3	IES Europa
4	Casa Santa Mónica
5	CONFORTEC

B. MAPA DE NIVELES SONOROS

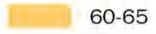
B.1. NIVELES SONOROS. PERIODO DIA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo día (Ld), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

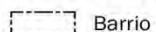
NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

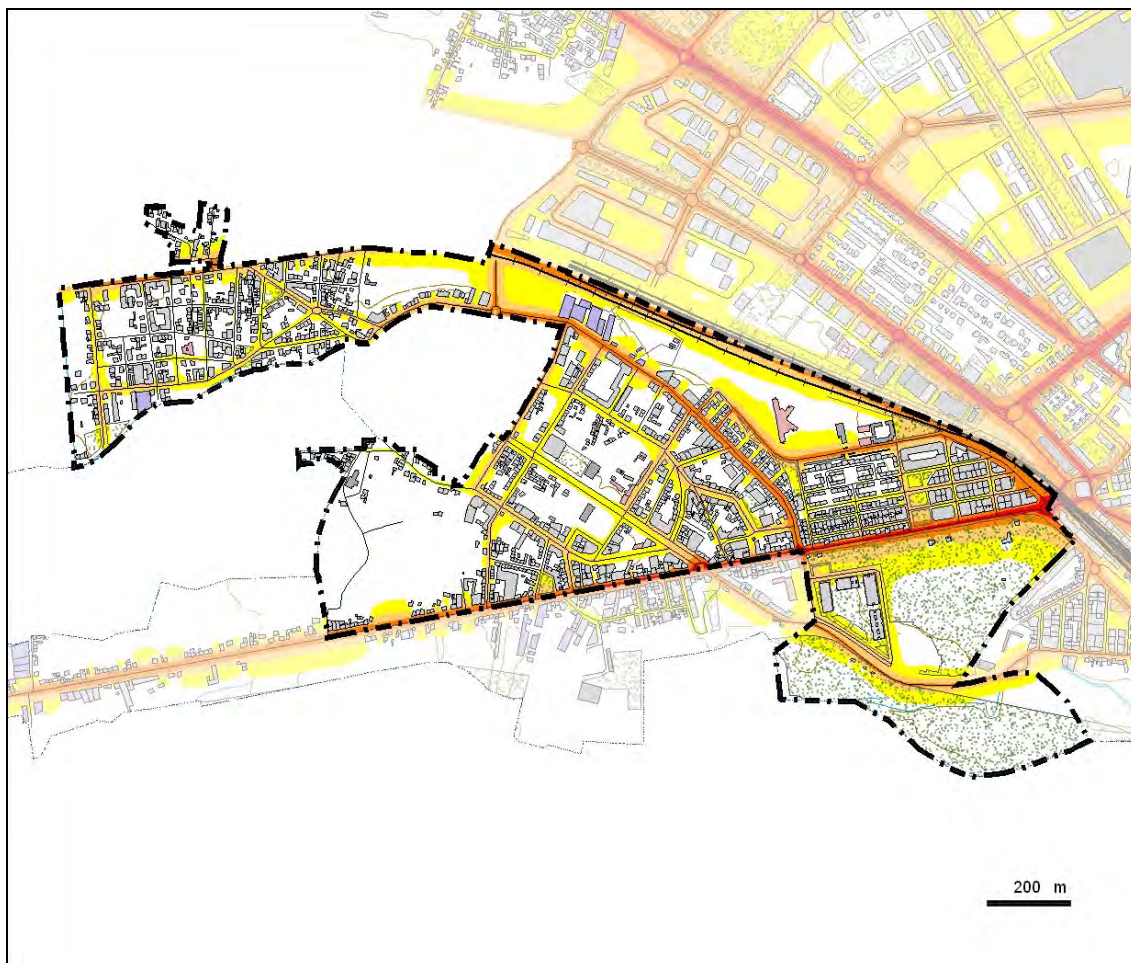
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.2. NIVELES SONOROS. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo tarde (Le), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

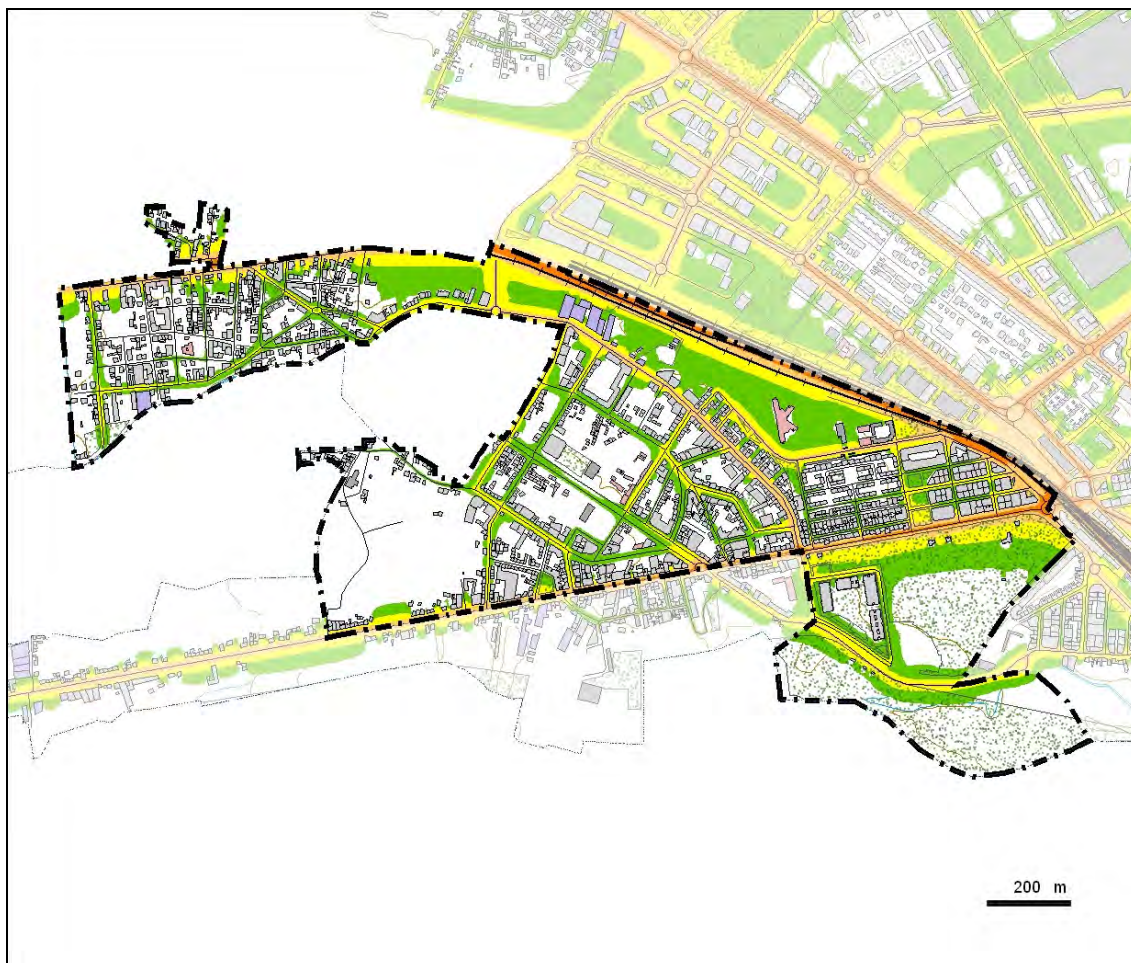
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.3. NIVELES SONOROS. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo noche (Ln), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 50 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

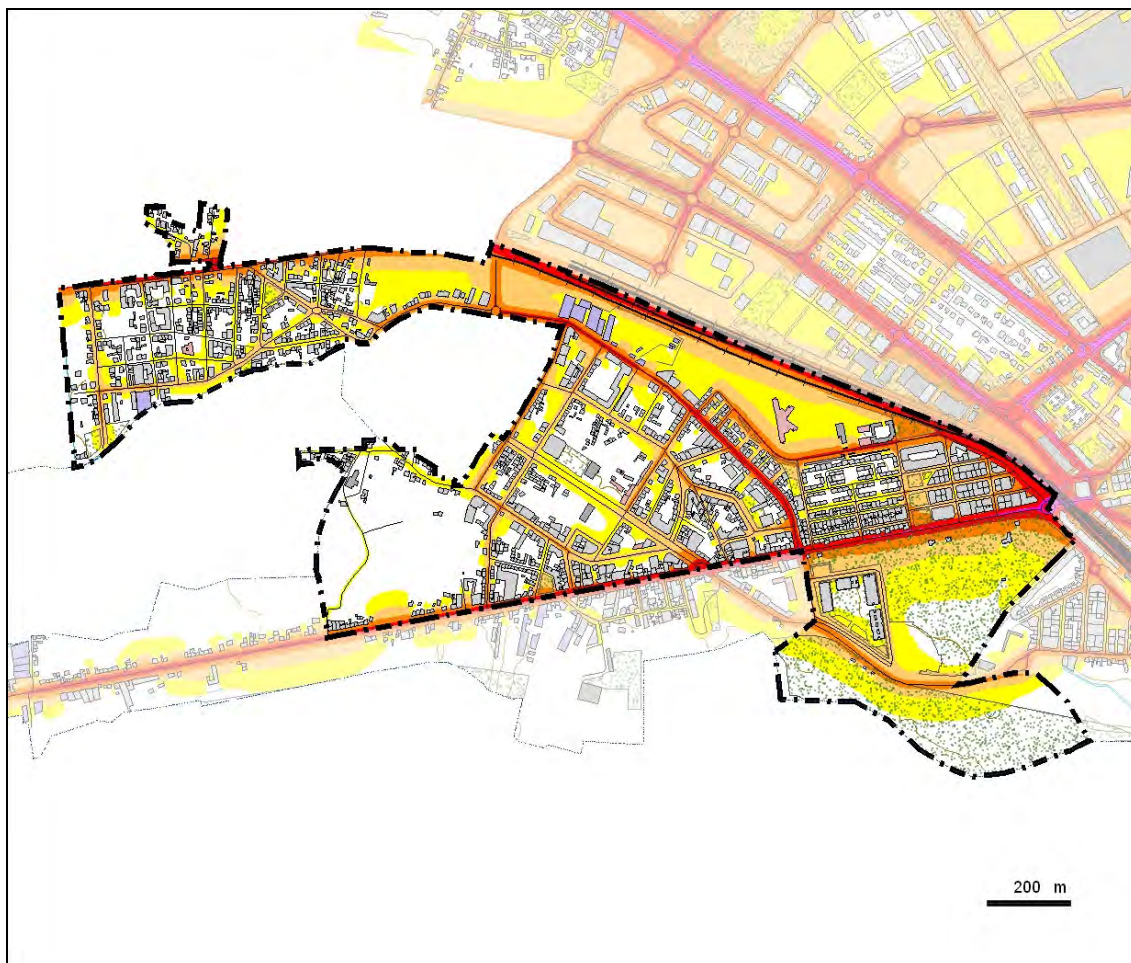
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.4. NIVELES SONOROS. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

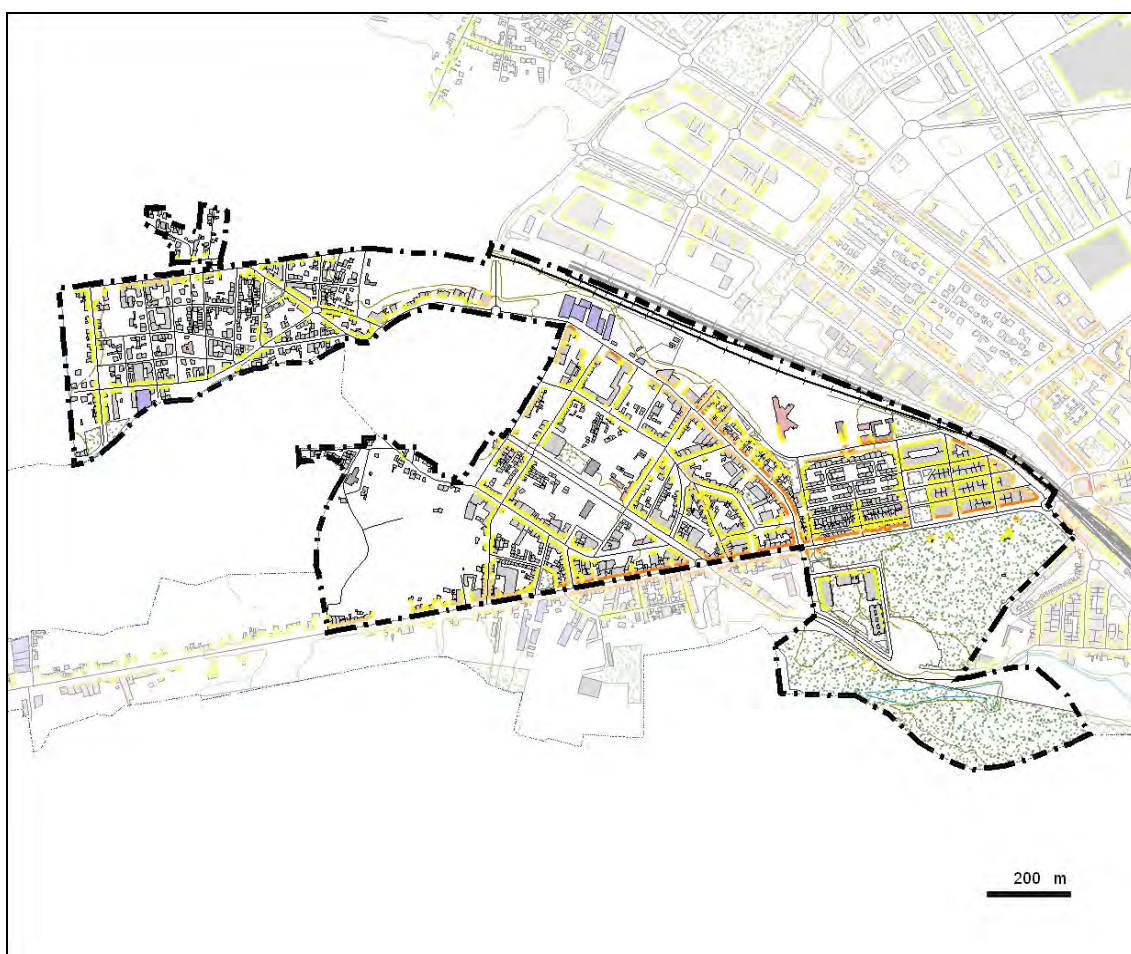
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C. MAPA DE EXPOSICIÓN SONORA

C.1. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO DÍA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo día (Ld), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

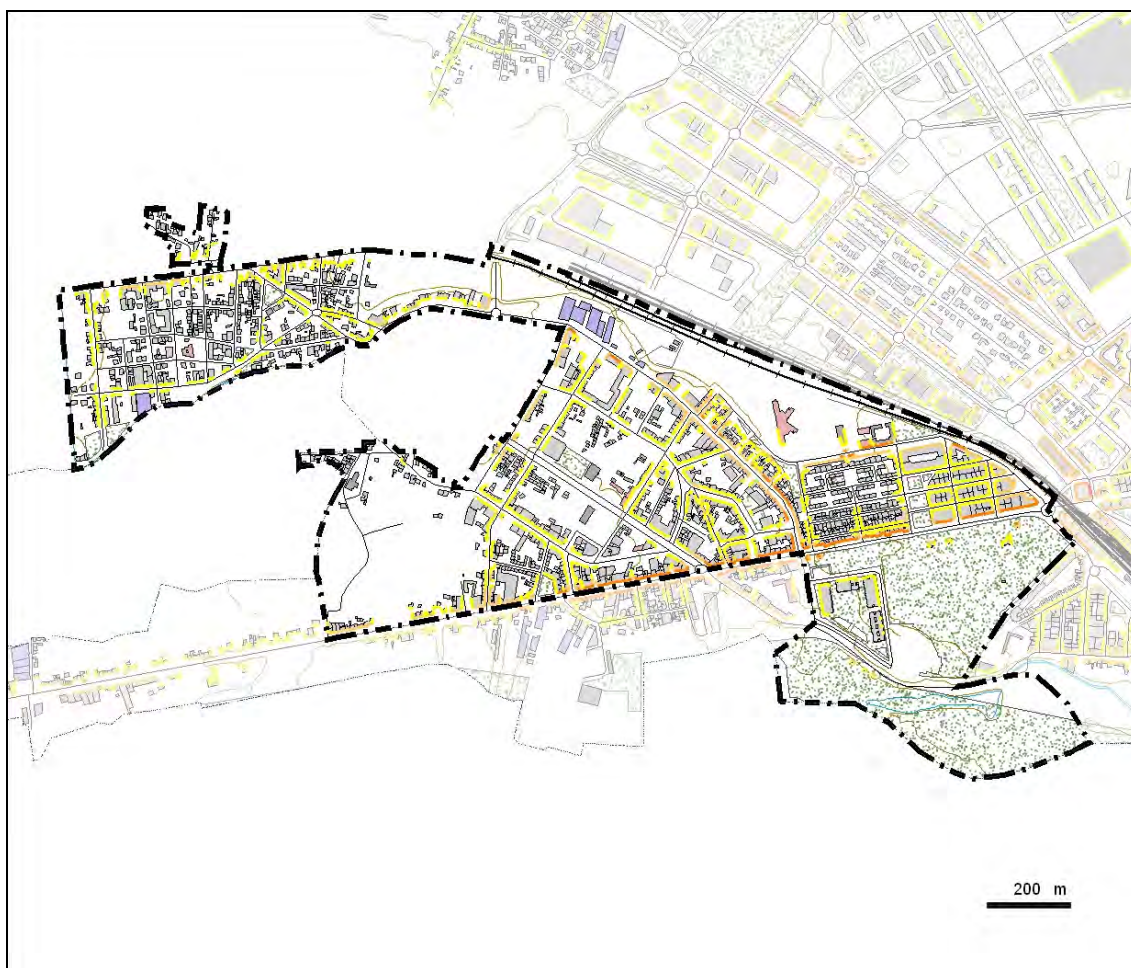
[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea recta]	Carretera
[Línea con cruces]	Ferrocarril
[Zona verde]	Zona verde

C.2. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo tarde (Le), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

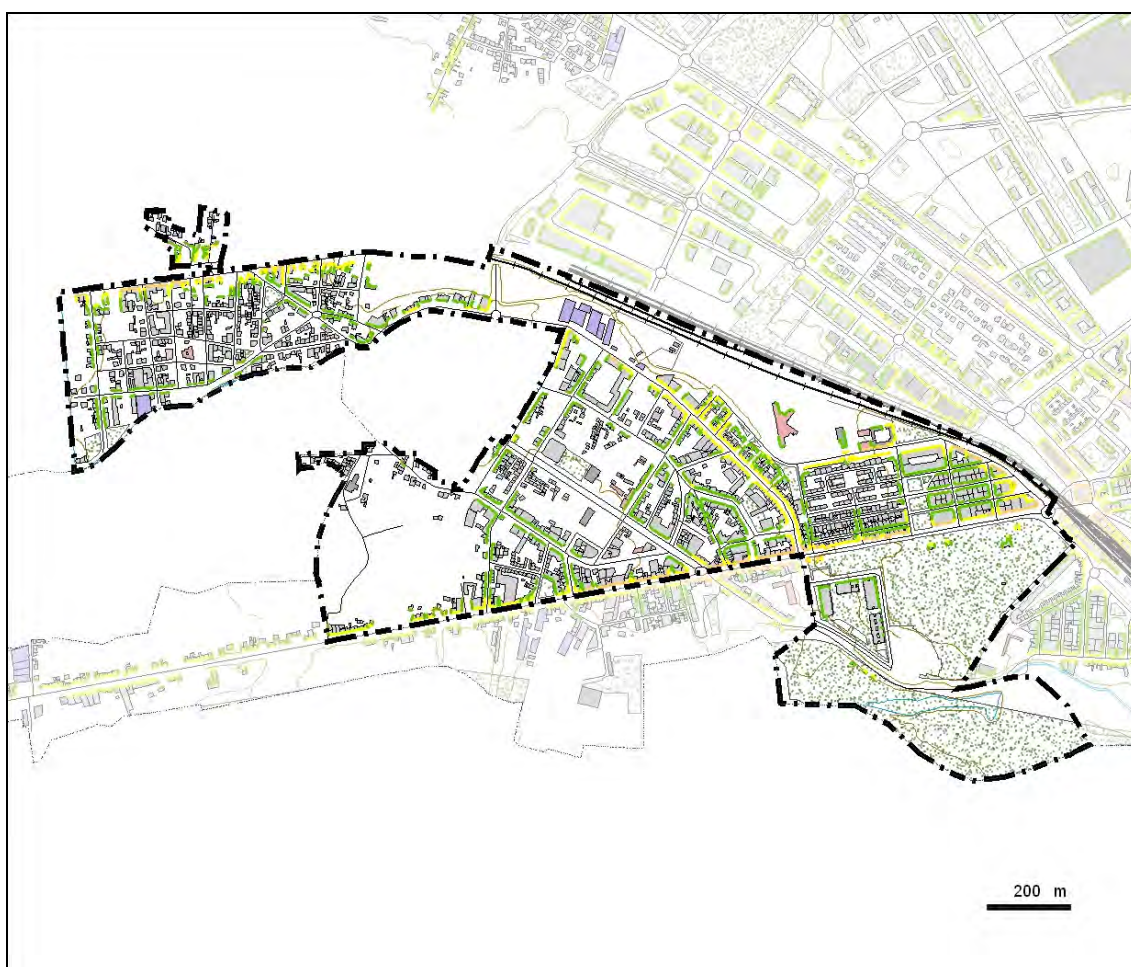
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.3. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 50 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

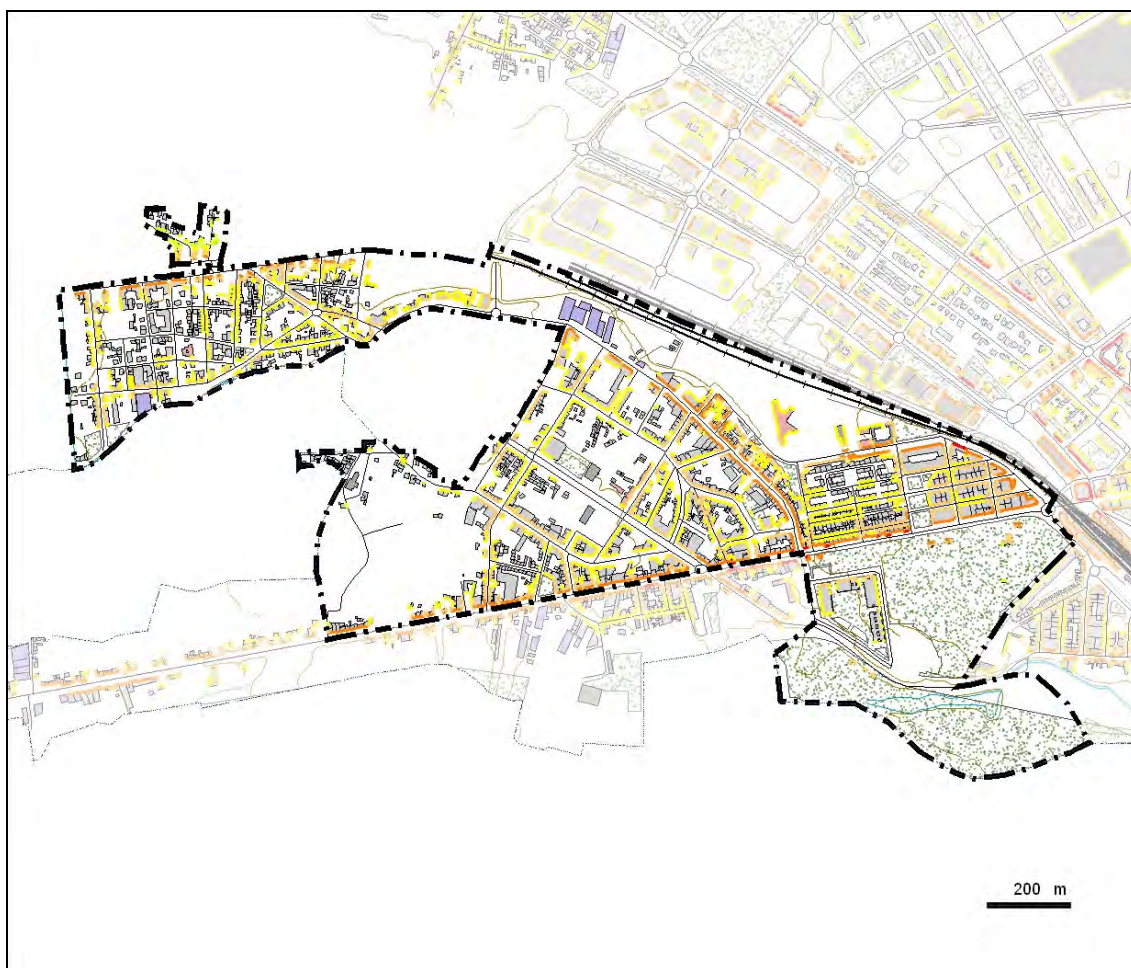
[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea recta]	Carretera
[Línea con cruces]	Ferrocarril
[Área verde]	Zona verde

C.4. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

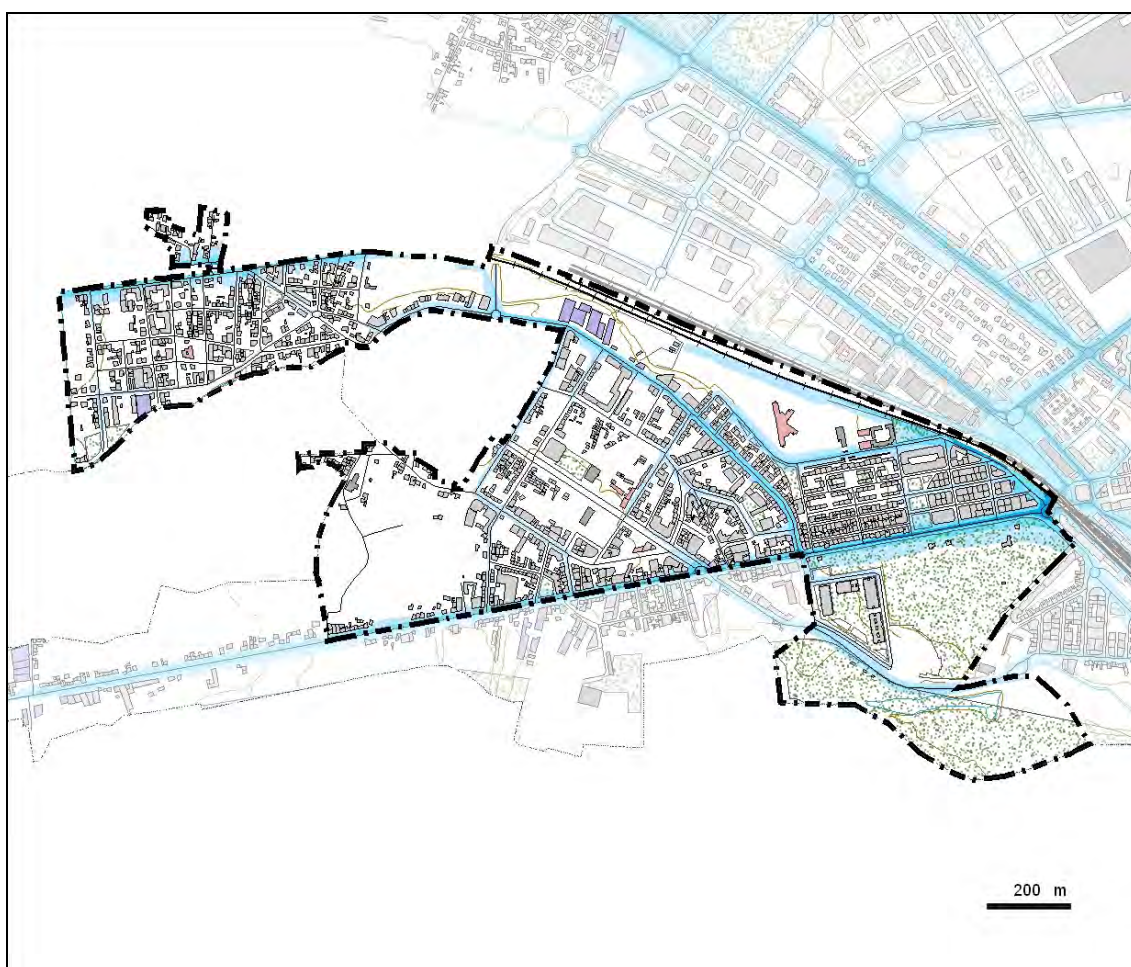
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

D. MAPA DE CONFLICTO

D.1. CONFLICTO. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

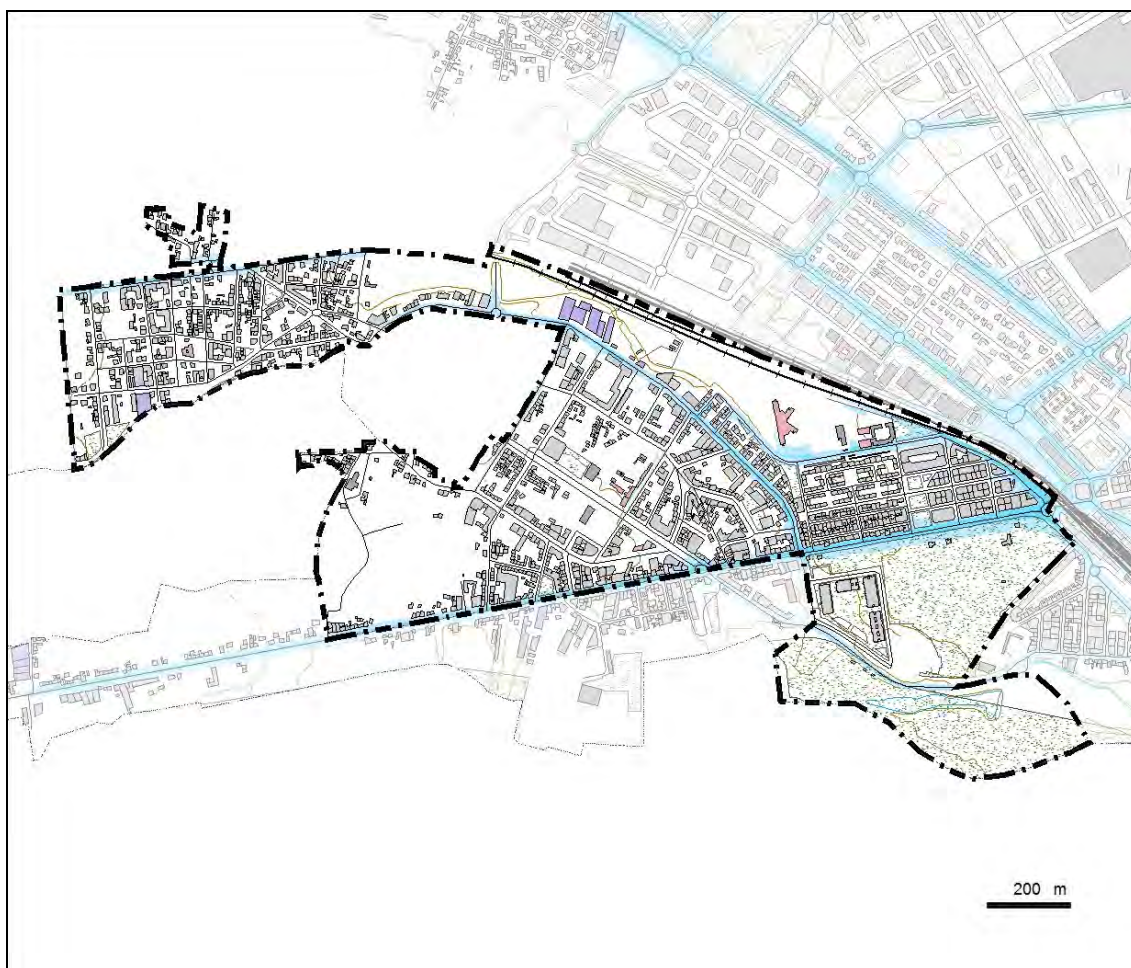
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

D.2. CONFLICTO. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

E. ESTADÍSTICAS SOBRE AFECCIÓN SONORA

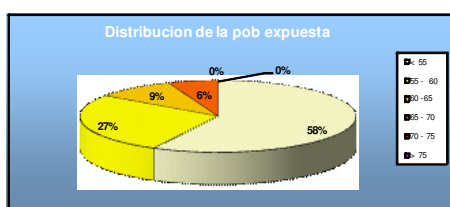
A partir de los resultados obtenidos en los mapas de exposición sonora en fachada para cada uno de los cuatro períodos considerados, se ha calculado la afección sonora causada por el ruido total sobre la población, los hospitales y los centros educativos, para cada uno de los rangos establecidos.

POBLACIÓN AFECTADA POR EL RUIDO TOTAL

Barrio: Flores del Sil-La Placa
Población total: 8.526 Habitantes

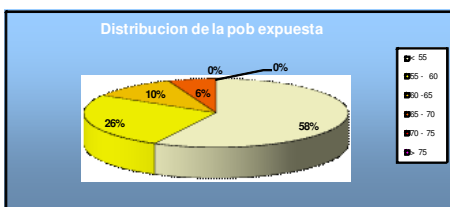
DIA (Ld)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	49	57,65
55 - 60	23	27,06
60 - 65	8	9,41
65 - 70	5	5,88
70 - 75	0	0
> 75	0	0



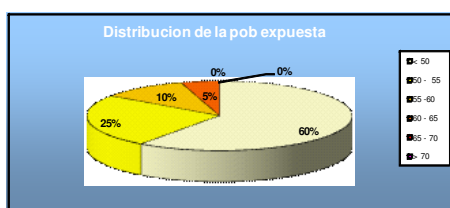
TARDE (Le)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	49	57,65
55 - 60	22	25,88
60 - 65	9	10,59
65 - 70	5	5,88
70 - 75	0	0
> 75	0	0



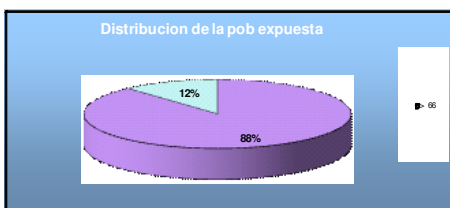
NOCHE (Ln)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 50	51	60
50 - 55	21	24,71
55 - 60	9	10,59
60 - 65	4	4,71
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 66	75	88,24
> 66	10	11,76

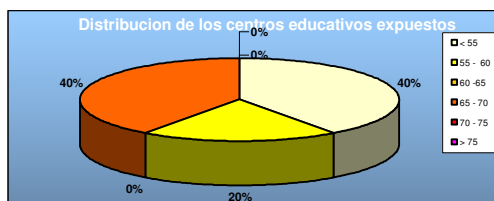


CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS POR EL RUIDO TOTAL

Unidad poblacional: Fuentes del Sil - La Placa
Centros educativos: 5

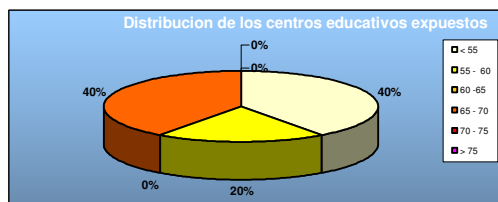
DIA (Ld)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	2	40
55 - 60	1	20
60 - 65	0	0
65 - 70	2	40
70 - 75	0	0
> 75	0	0



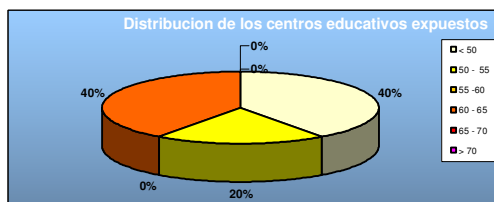
TARDE (Le)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	2	40
55 - 60	1	20
60 - 65	0	0
65 - 70	2	40
70 - 75	0	0
> 75	0	0



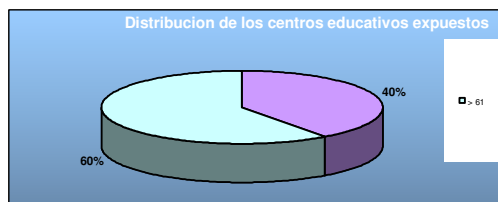
NOCHE (Ln)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 50	2	40
50 - 55	1	20
55 - 60	0	0
60 - 65	2	40
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 61	2	40
> 61	3	60



F. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Los focos de ruido existentes en Flores Sil-La Placa son el tráfico rodado y el tráfico ferroviario, siendo el primero de ellos el causante de mayor afección acústica.

La calle Ramón González Alegre, y las avenidas de Portugal y de la Cemba son las vías más afectadas ya que se superan los 65 dBA para los periodos día y tarde.

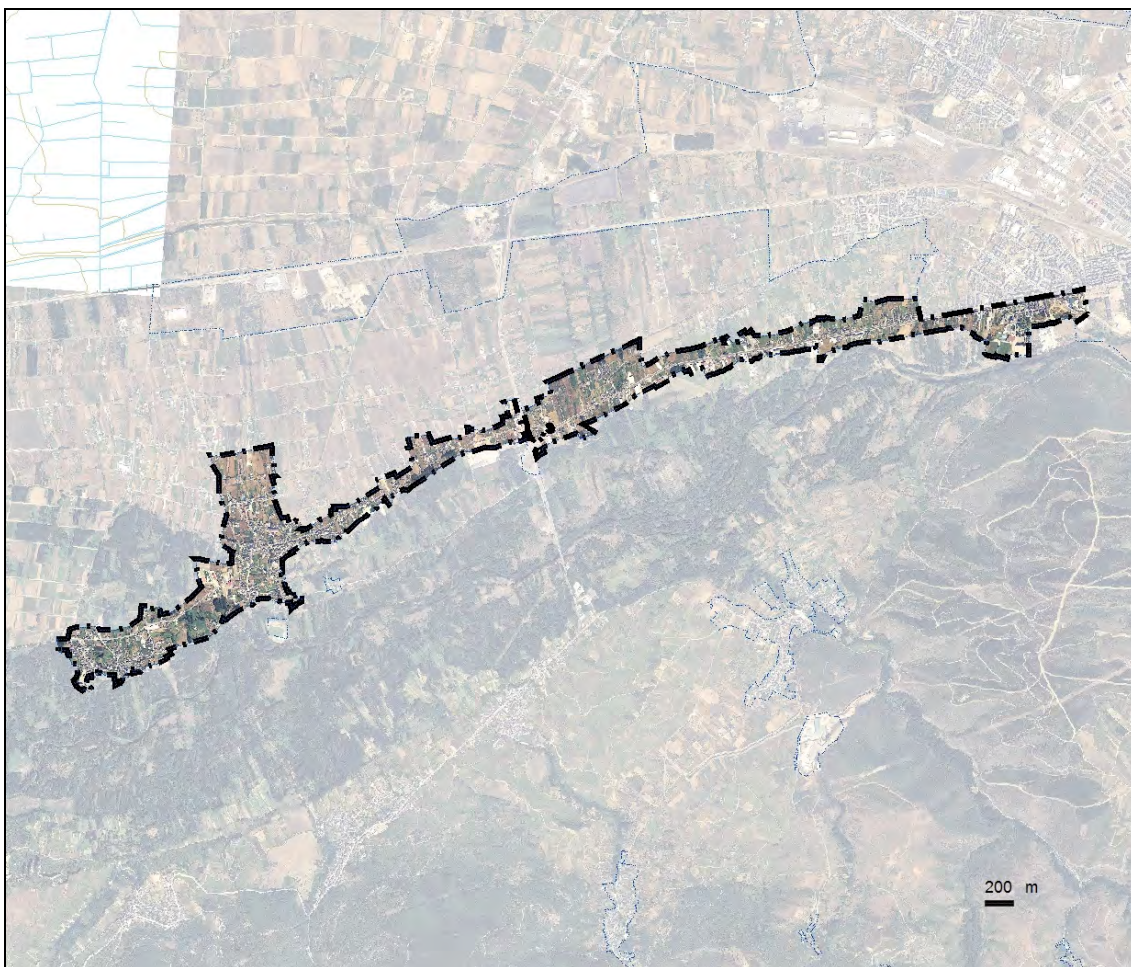
Durante el periodo noche estas vías son las más afectadas, y a ellas se suma el ferrocarril, donde se alcanzan los 65-70 dBA.

El 88% de la población está expuesta a niveles de ruido admisibles ($L_{den} < 66$ dBA), mientras que el 60% de los centros educativos se ven afectados por niveles de ruido superiores a los valores objetivo ($L_{den} > 61$ dBA).

7. LA MARTINA-DEHESAS

A. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD POBLACIONAL

La unidad denominada La Martina-Dehesas tiene una superficie de 211,41 ha y es el resultado de la unión del caserío llamado La Martina (próximo a Fuentes del Sil) y la entidad local menor de Dehesas. La avenida de Portugal, la carretera de Orense y la avenida del Bierzo vertebran esta unidad. El uso de sus edificios es residencial y de servicios.



En la unidad no se localizan hospitales, y cuenta con varios centros educativos.

CENTRO EDUCATIVO	
1	CEIP Las Alamedas
2	La Asunción

B. MAPA DE NIVELES SONOROS

B.1. NIVELES SONOROS. PERIODO DIA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo día (Ld), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.2. NIVELES SONOROS. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo tarde (Le), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.3. NIVELES SONOROS. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo noche (Ln), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 50 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

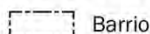
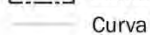
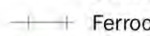
NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

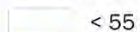
B.4. NIVELES SONOROS. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C. MAPA DE EXPOSICIÓN SONORA

C.1. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO DÍA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo día (Ld), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea roja]	Carretera
[Línea con cruces]	Ferrocarril
[Área verde]	Zona verde

C.2. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo tarde (Le), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.3. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 50 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.4. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

D. MAPA DE CONFLICTO

D.1. CONFLICTO. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

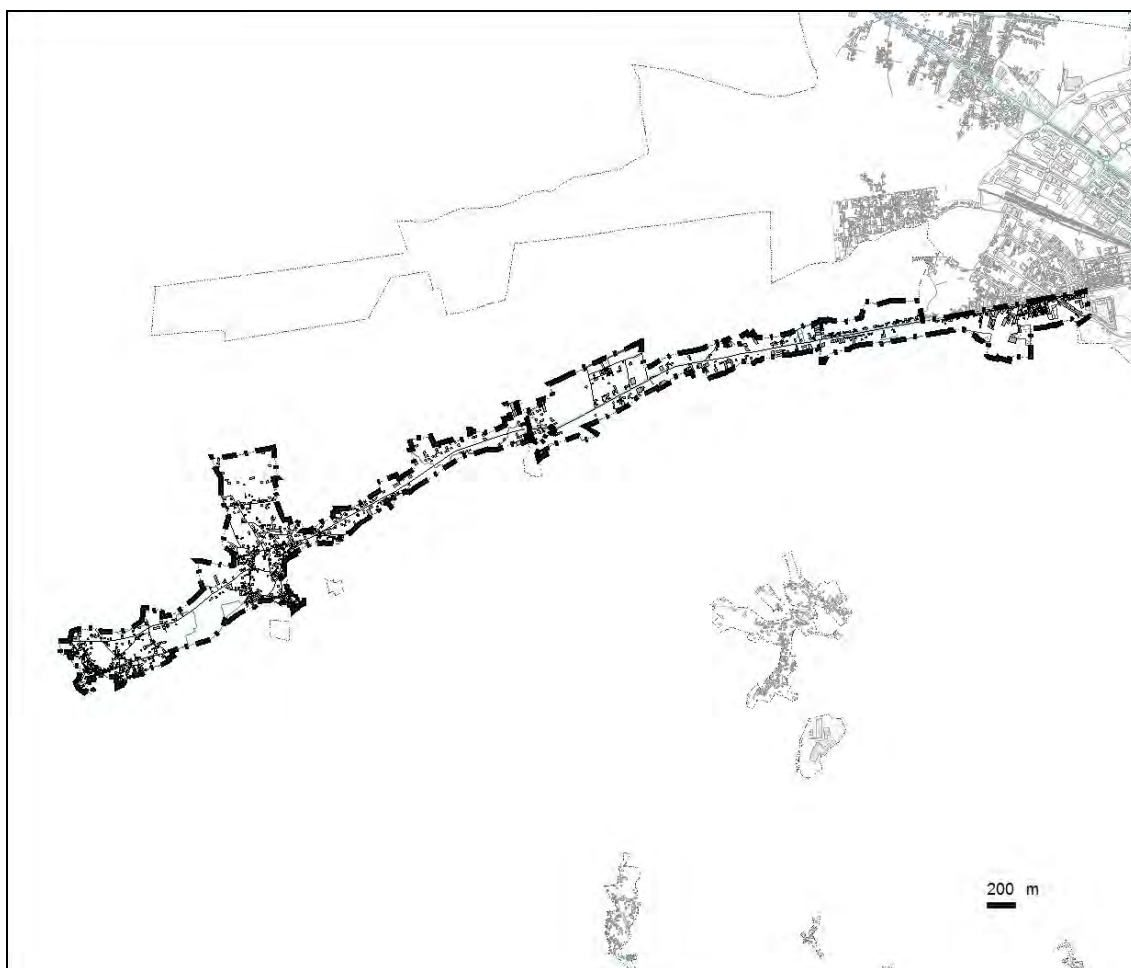
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

D.2. CONFLICTO. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

E. ESTADÍSTICAS SOBRE AFECCIÓN SONORA

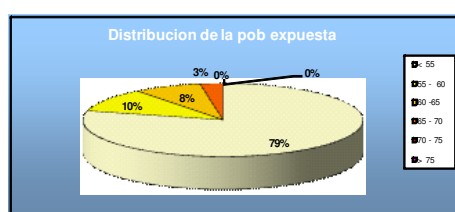
A partir de los resultados obtenidos en los mapas de exposición sonora en fachada para cada uno de los cuatro períodos considerados, se ha calculado la afección sonora causada por el ruido total sobre la población, los hospitales y los centros educativos, para cada uno de los rangos establecidos.

POBLACIÓN AFECTADA POR EL RUIDO TOTAL

Barrio: La Martina-Dehesas
Población total: 3.807 Habitantes

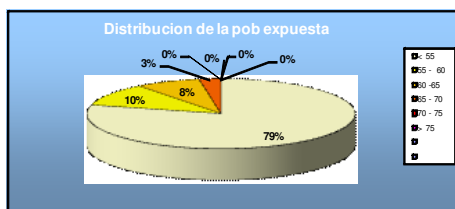
DIA (Ld)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	30	78,95
55 - 60	4	10,53
60 - 65	3	7,89
65 - 70	1	2,63
70 - 75	0	0
> 75	0	0



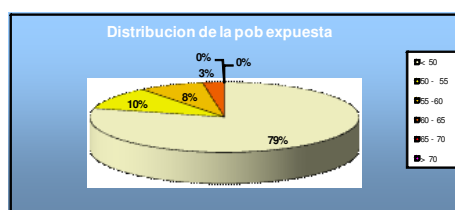
TARDE (Le)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	30	78,95
55 - 60	4	10,53
60 - 65	3	7,89
65 - 70	1	2,63
70 - 75	0	0
> 75	0	0



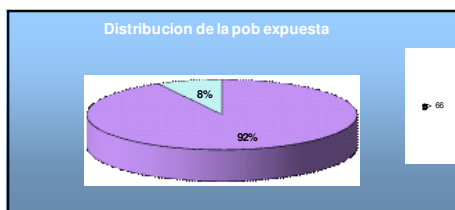
NOCHE (Ln)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 50	30	78,95
50 - 55	4	10,53
55 - 60	3	7,89
60 - 65	1	2,63
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 66	35	92,11
> 66	3	7,89

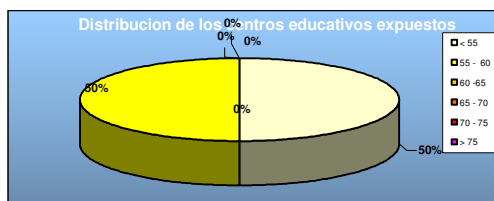


CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS POR EL RUIDO TOTAL

Unidad poblacional: La Martina-Dehesas
Centros educativos: 2

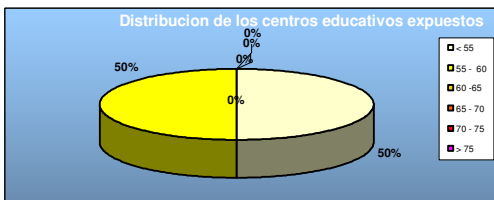
DIA (Ld)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	1	50
55 - 60	1	50
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



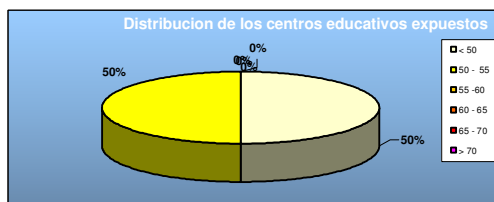
TARDE (Le)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	1	50
55 - 60	1	50
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



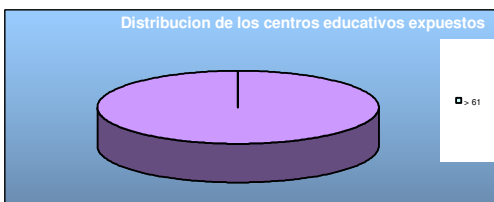
NOCHE (Ln)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 50	1	50
50 - 55	1	50
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 61	2	100
> 61	0	0



F. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

El foco de ruido existente en La Martina-Dehesas es el tráfico rodado.

Las avenidas de Portugal y del Bierzo, y la carretera de Orense son las vías que se ven más afectadas durante los periodos día y tarde, superándose los 65 dBA en el centro de la calzada.

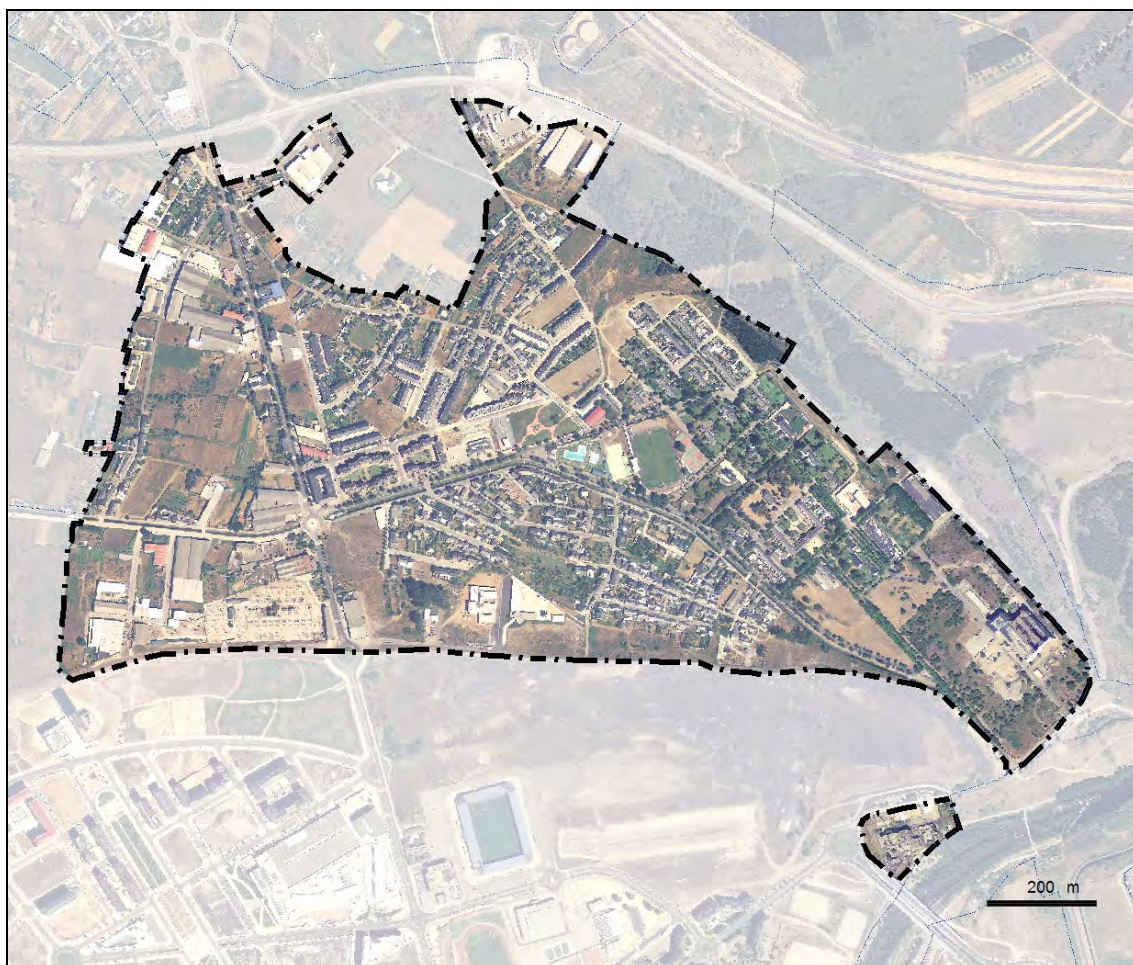
Durante el periodo noche, en estas mismas vías, se superan los 55 dBA en el centro de la calzada.

El 92% de la población de la unidad está expuesta a niveles de ruido admisibles ($L_{den} < 66$ dBA), ninguno de los centros educativos se ve afectado por niveles de ruido superiores a los valores objetivo ($L_{den} > 61$ dBA).

8. COMPOSTILLA

A. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD POBLACIONAL

La unidad denominada Compostilla tiene una superficie de 119,97 ha y es entidad singular del municipio de Ponferrada. La ronda norte, la calle de la Chopera y la carretera N-VI, delimitan y estructuran esta población, donde el uso de sus edificios es residencial y de servicios.



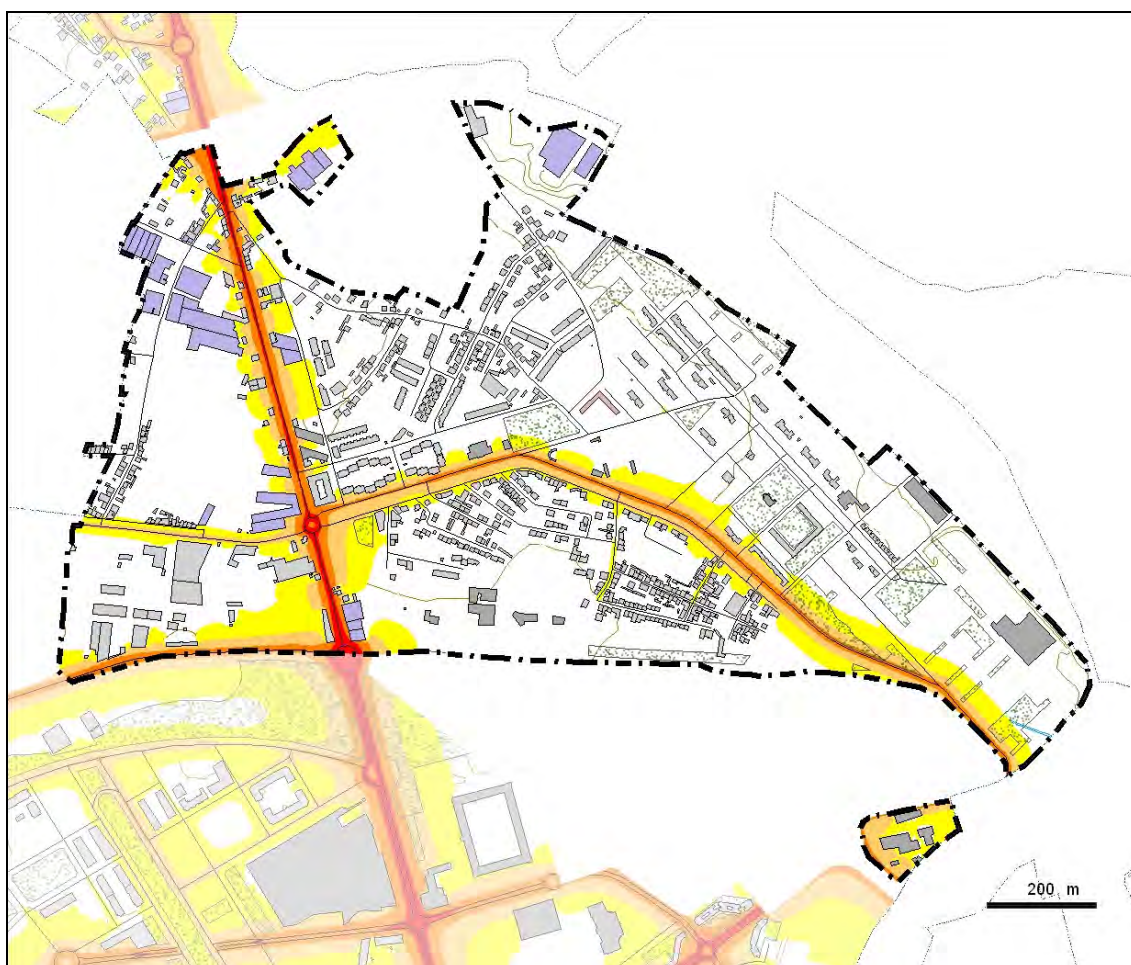
En la unidad se localiza un centro educativo, y no hay hospitales.

CENTRO EDUCATIVO	
1	CEIP Compostilla

B. MAPA DE NIVELES SONOROS

B.1. NIVELES SONOROS. PERIODO DIA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo día (Ld), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

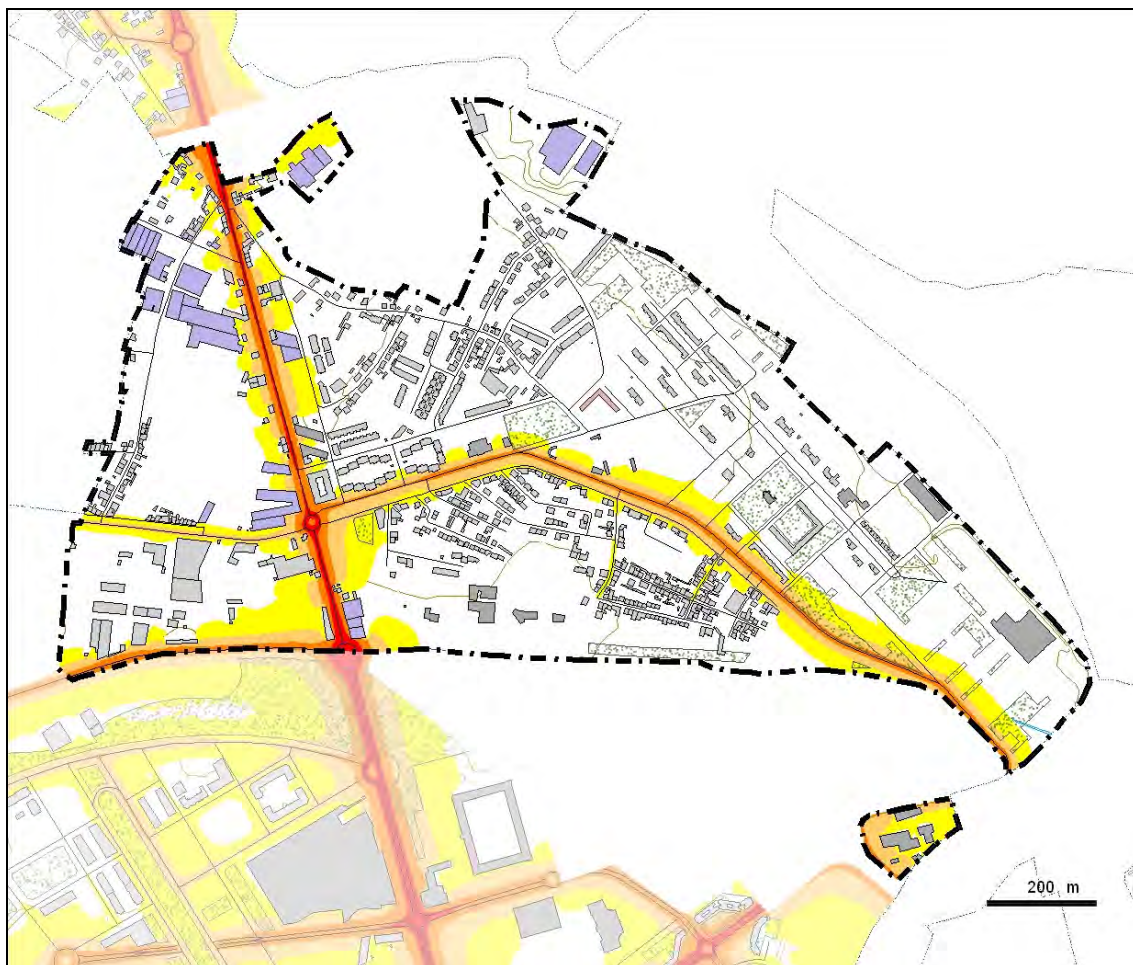
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.2. NIVELES SONOROS. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo tarde (Le), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

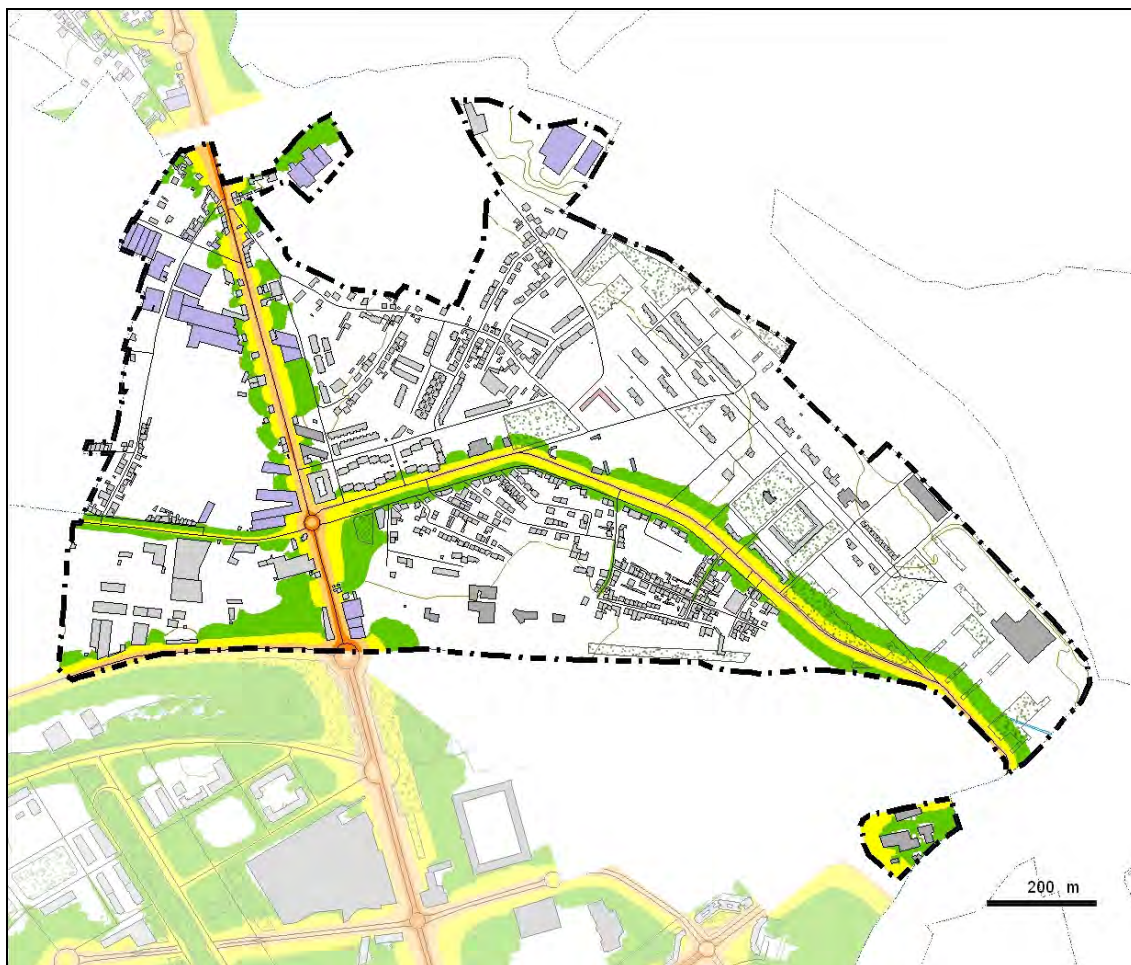
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.3. NIVELES SONOROS. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo noche (Ln), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 50 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

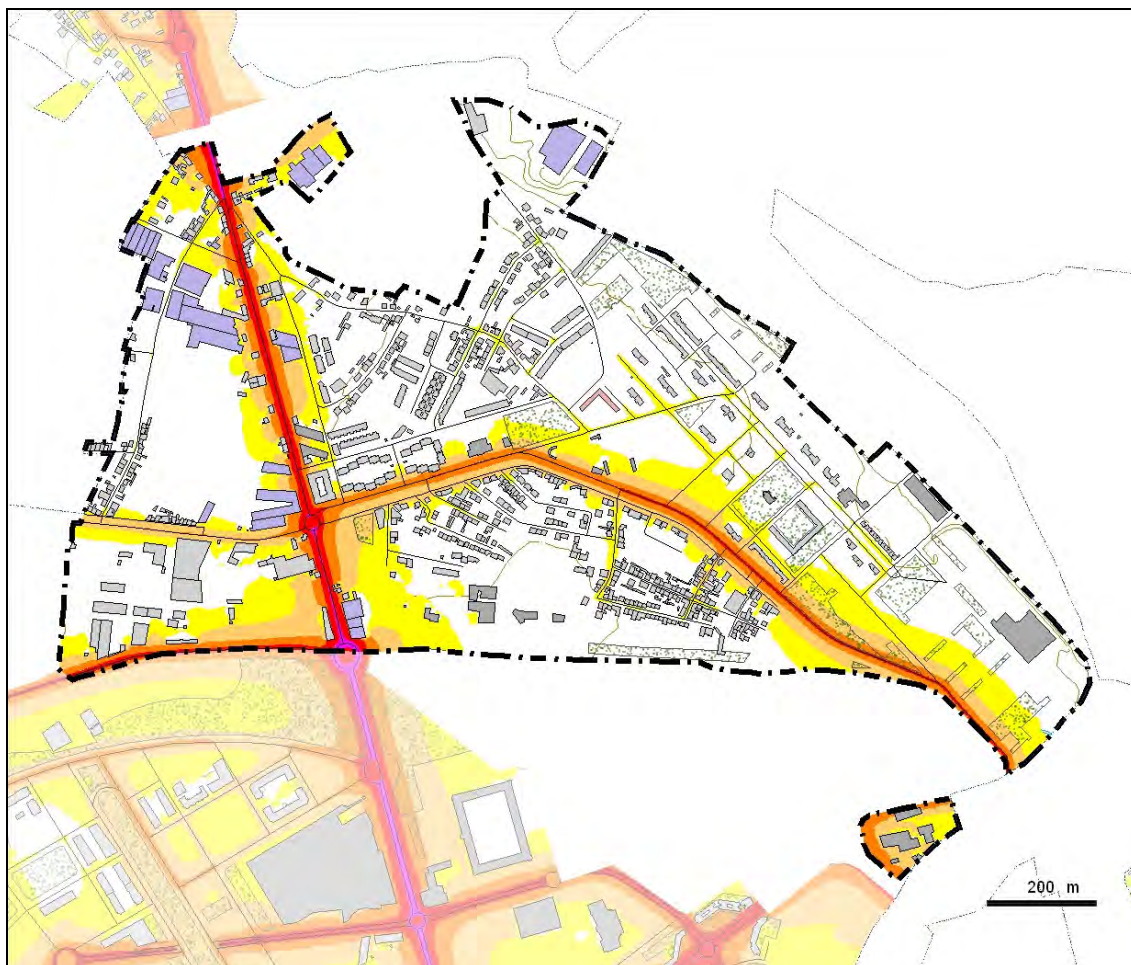
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

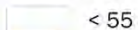
B.4. NIVELES SONOROS. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

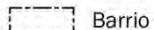
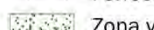
NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

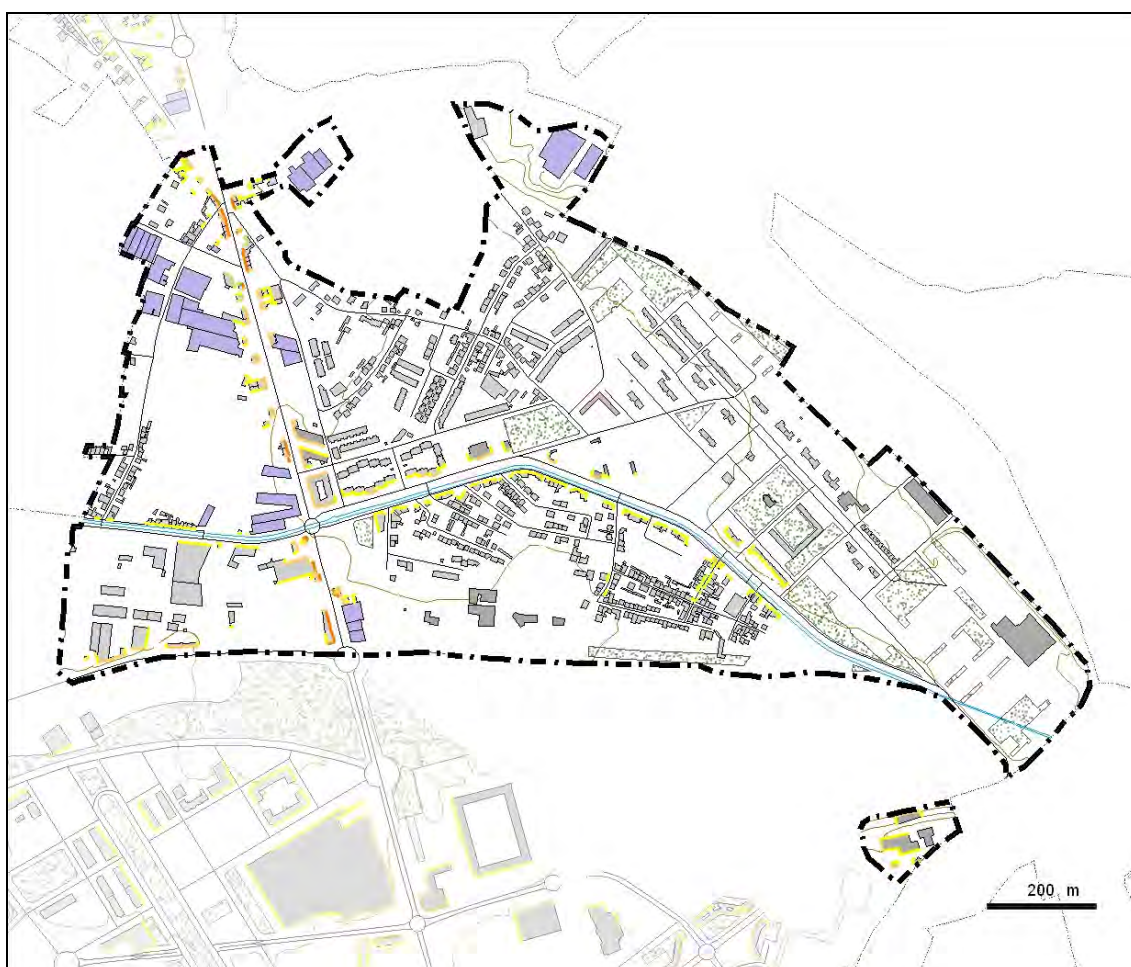
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C. MAPA DE EXPOSICIÓN SONORA

C.1. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO DÍA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo día (Ld), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

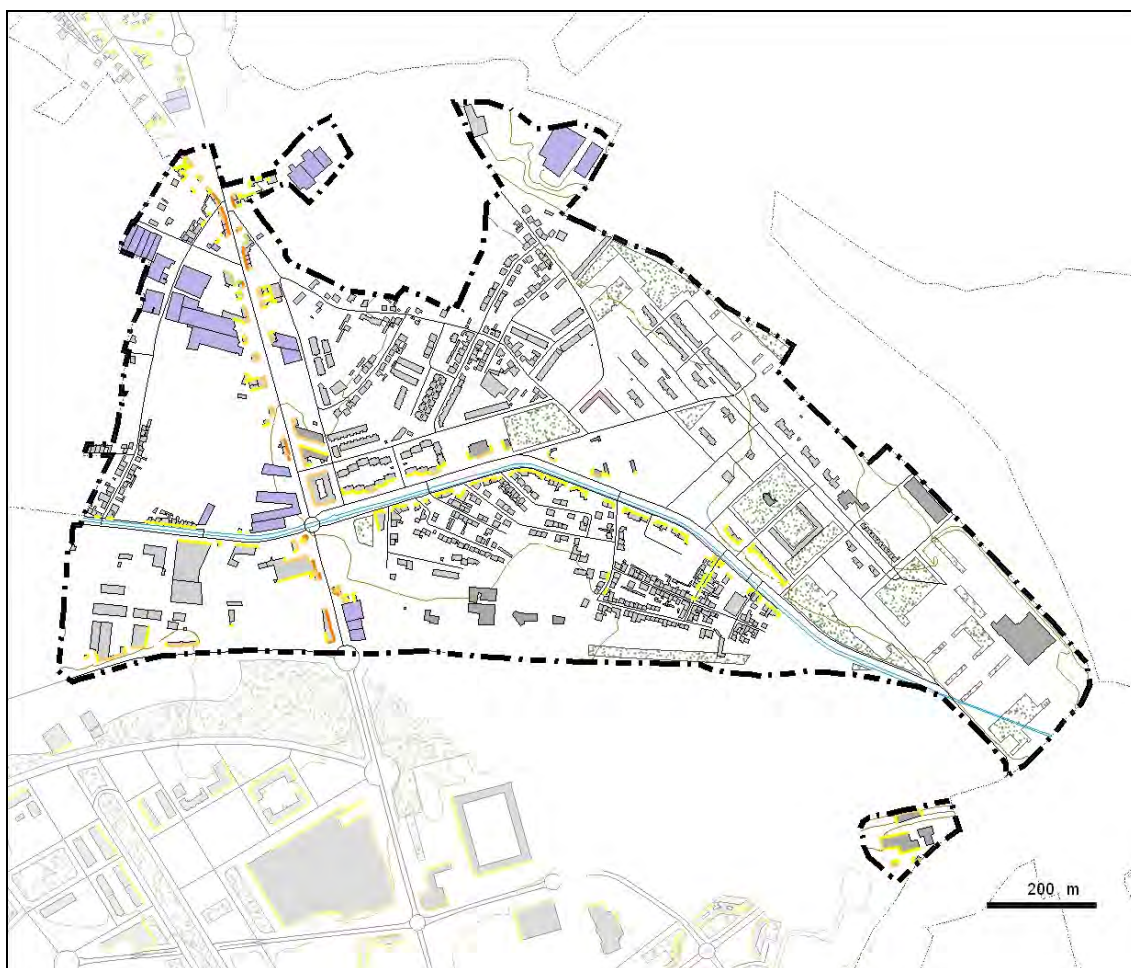
[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea recta]	Carretera
[Línea con cruces]	Ferrocarril
[Área verde]	Zona verde

C.2. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo tarde (Le), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

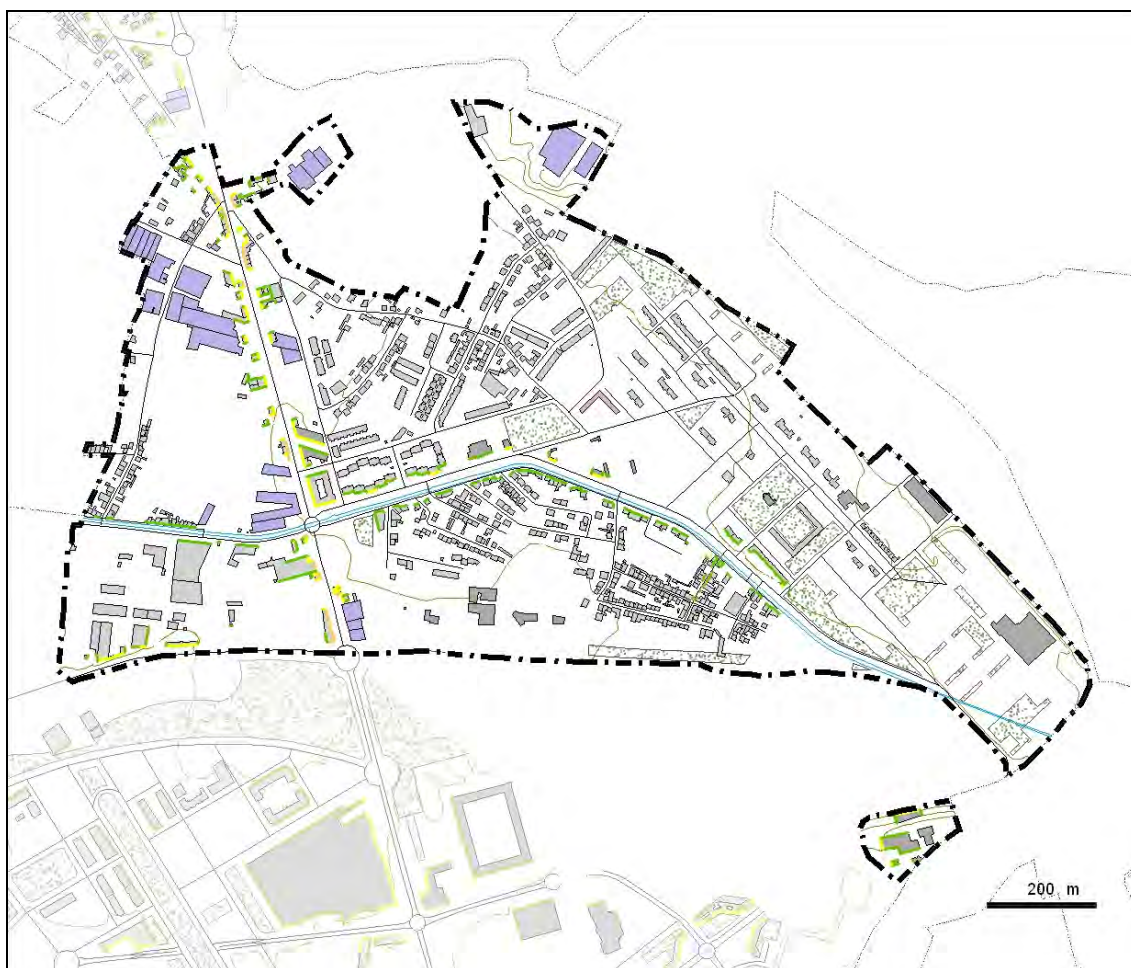
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.3. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 50 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

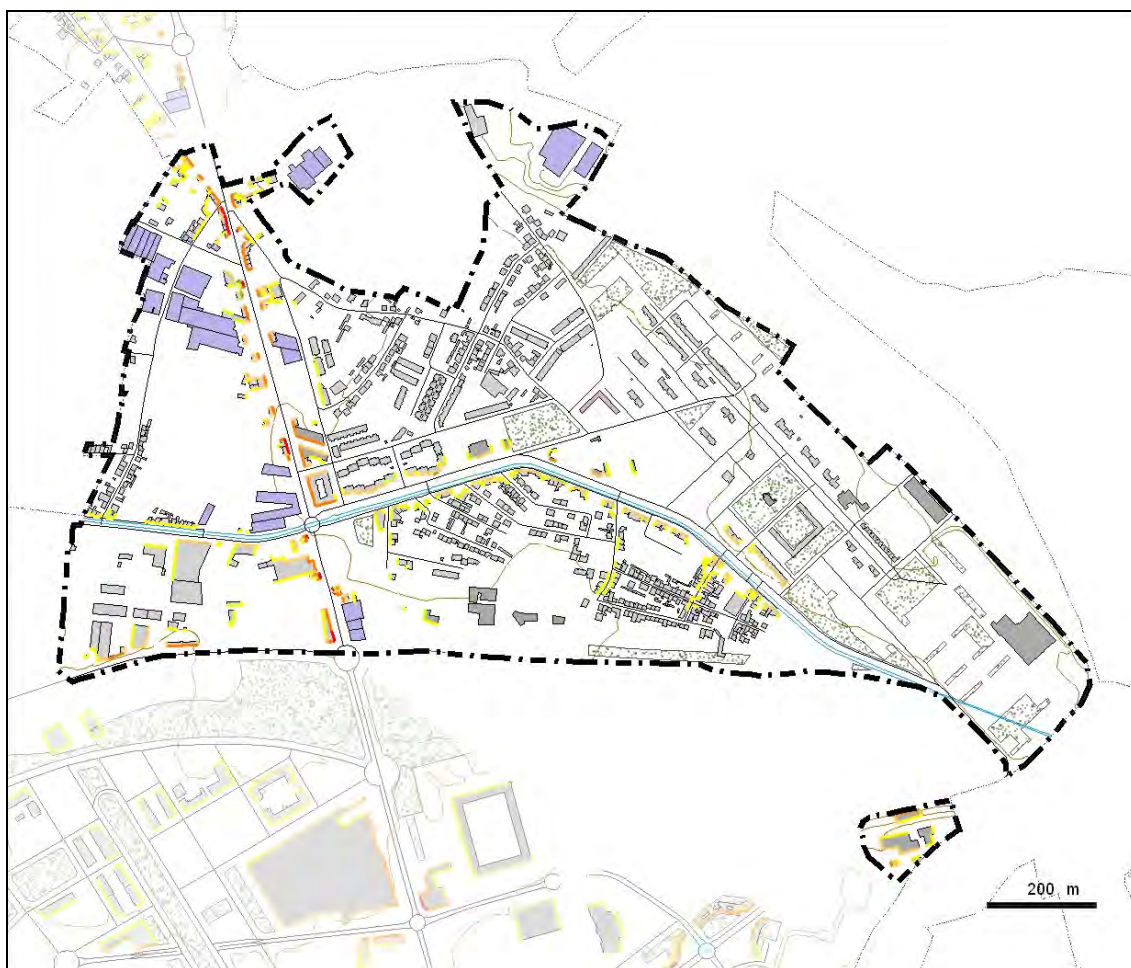
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.4. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

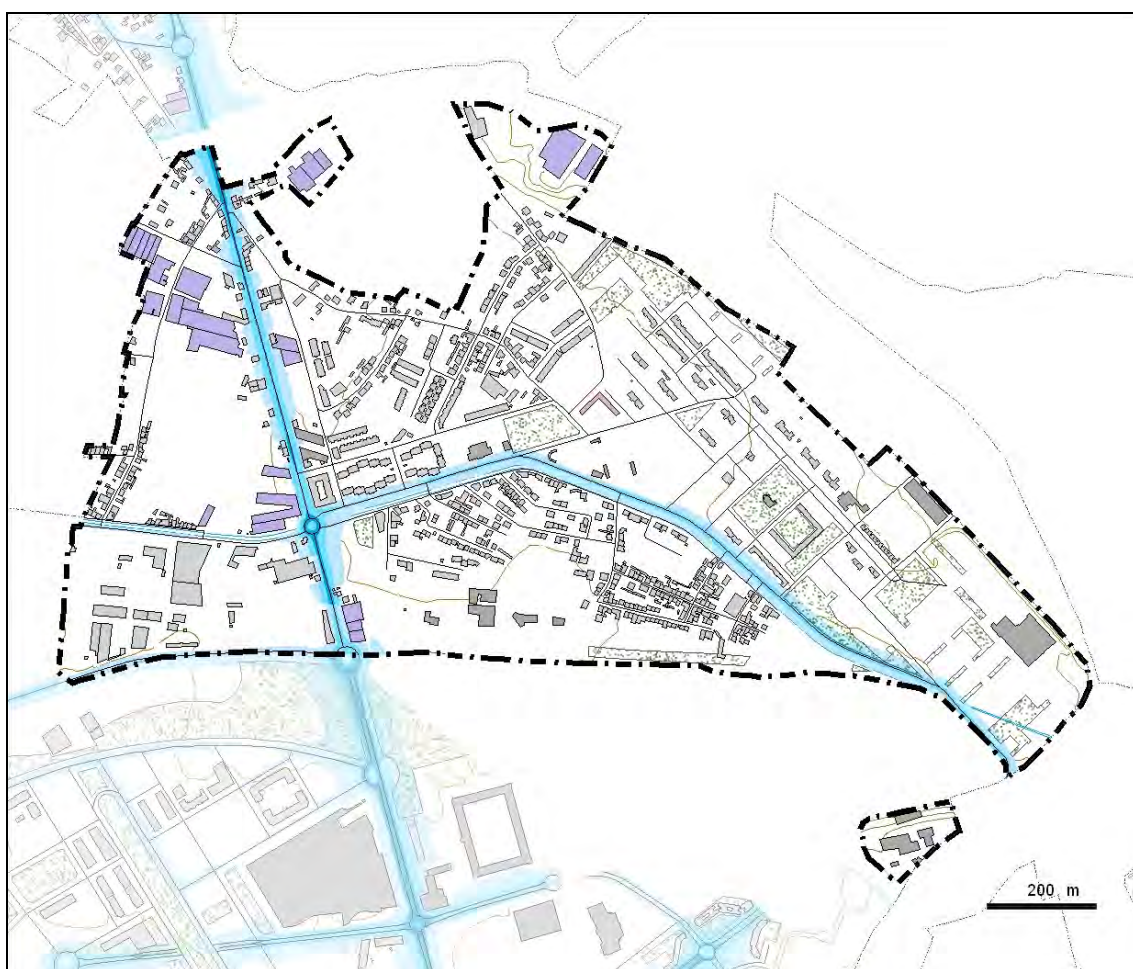
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

D. MAPA DE CONFLICTO

D.1. CONFLICTO. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

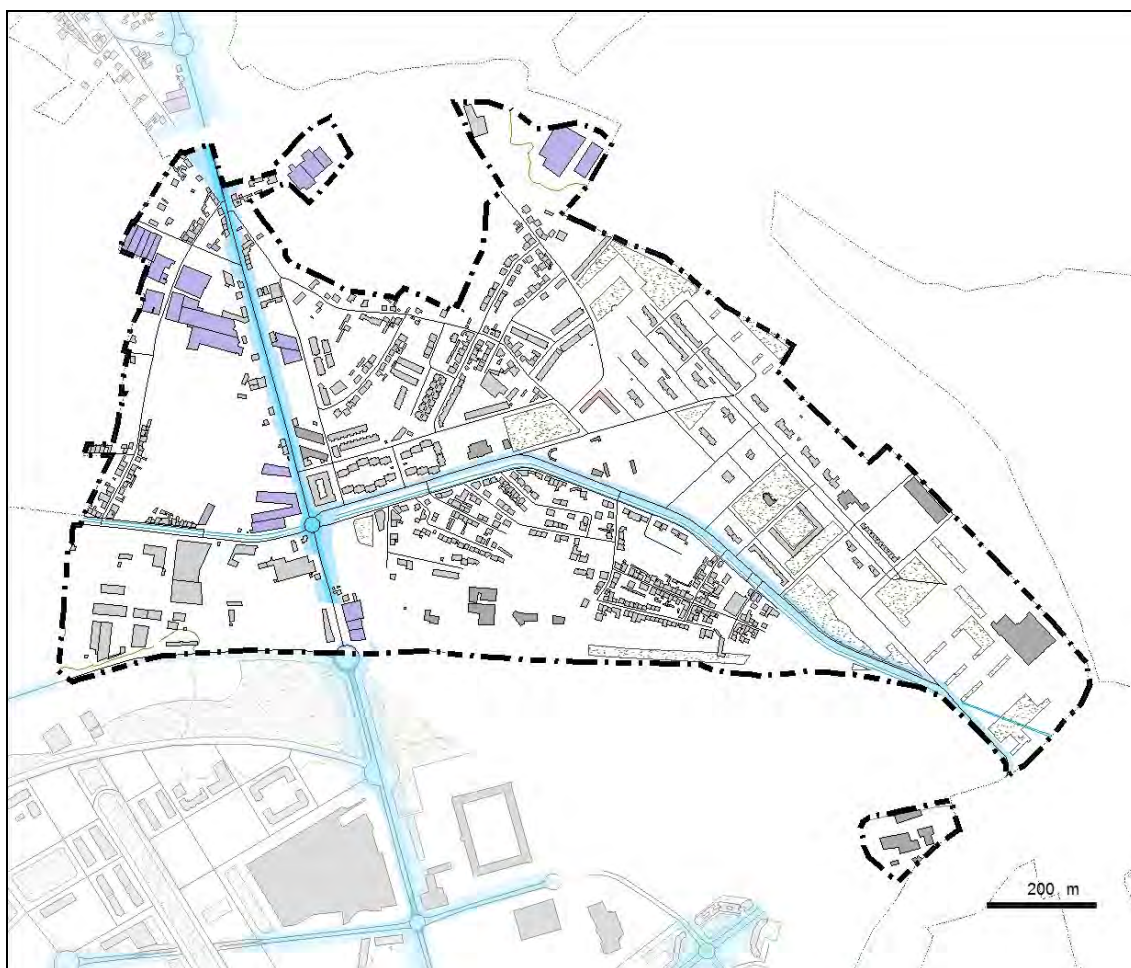
Uso sanitario o docente
Uso residencial
Uso terciario
Uso industrial
Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

Barrio
Curva de nivel
Curso fluvial
Carretera
Ferrocarril
Zona verde

D.2. CONFLICTO. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

E. ESTADÍSTICAS SOBRE AFECCIÓN SONORA

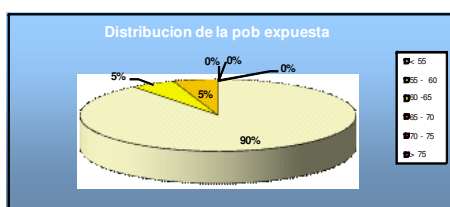
A partir de los resultados obtenidos en los mapas de exposición sonora en fachada para cada uno de los cuatro períodos considerados, se ha calculado la afección sonora causada por el ruido total sobre la población, los hospitales y los centros educativos, para cada uno de los rangos establecidos.

POBLACIÓN AFECTADA POR EL RUIDO TOTAL

Barrio: Compostilla
Población total: 1.897 Habitantes

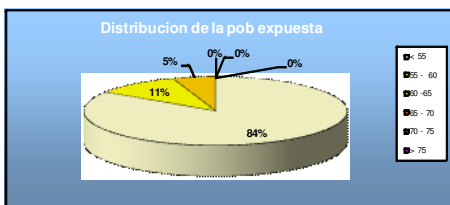
DIA (Ld)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	17	89,47
55 - 60	1	5,26
60 - 65	1	5,26
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



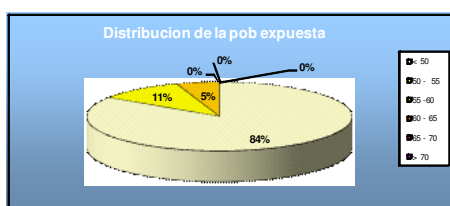
TARDE (Le)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	16	84,21
55 - 60	2	10,53
60 - 65	1	5,26
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



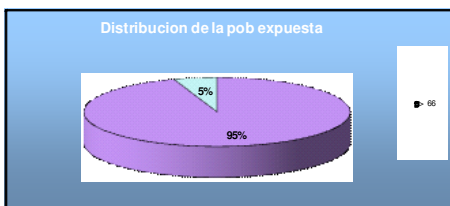
NOCHE (Ln)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 50	16	84,21
50 - 55	2	10,53
55 - 60	1	5,26
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 66	18	94,74
> 66	1	5,26

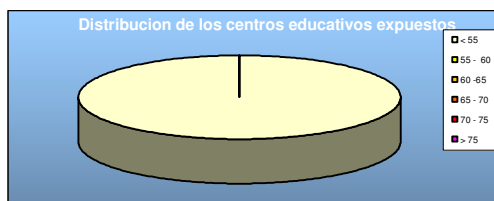


CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS POR EL RUIDO TOTAL

Unidad poblacional: Compostilla
Centros educativos: 1

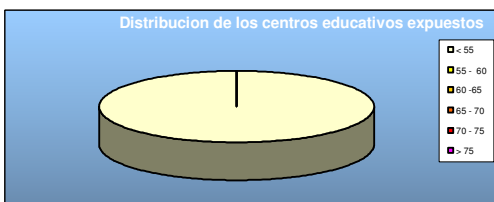
DIA (Ld)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	1	100
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



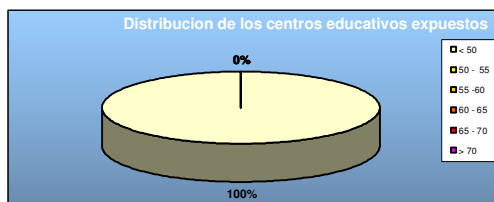
TARDE (Le)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	1	100
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



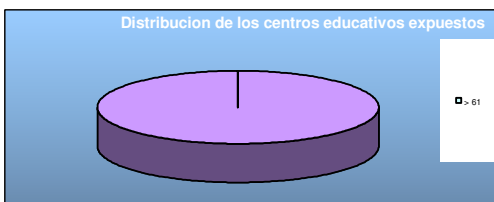
NOCHE (Ln)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 50	1	100
50 - 55	0	0
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 61	1	100
> 61	0	0



F. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

El foco de ruido existente en Compostilla es el tráfico rodado.

Las avenidas de Asturias y del Canal, son las más afectadas para los periodos día y tarde, superándose los 65 dBA.

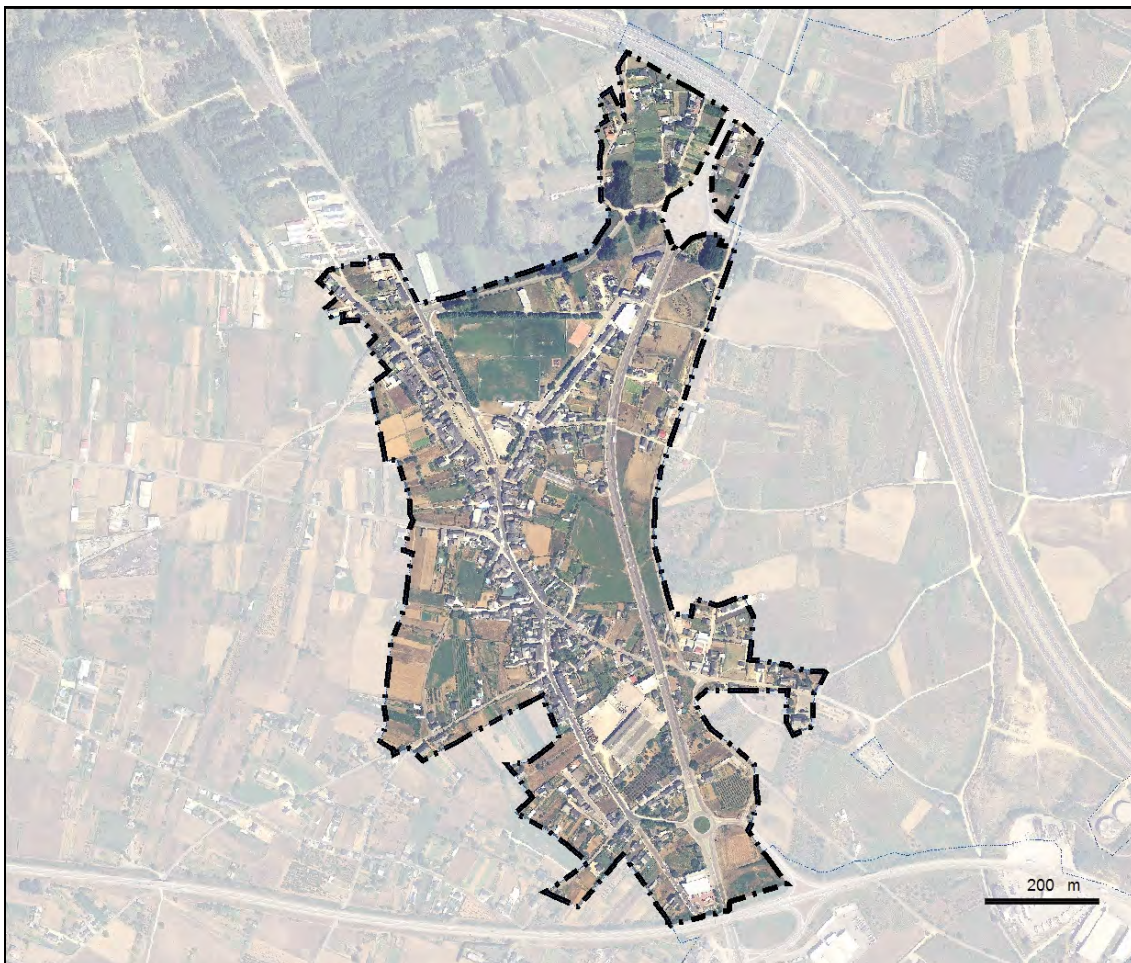
Estas mismas vías, son las más afectadas para el periodo noche, ya que se superan los 55 dBA

El 95% de la población está expuesta a niveles de ruido admisibles ($L_{den} < 66$ dBA), y el 100% de los centros educativos no están afectados por niveles de ruido superiores a los valores objetivo ($L_{den} > 61$ dBA).

9. COLUMBRIANOS

A. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD POBLACIONAL

La unidad denominada Columbianos tiene una superficie de 61,86 ha y es entidad local menor del municipio. La Autopista A-6, y la carretera N-VI delimitan y estructuran este población, donde sus edificios tienen uso residencial.



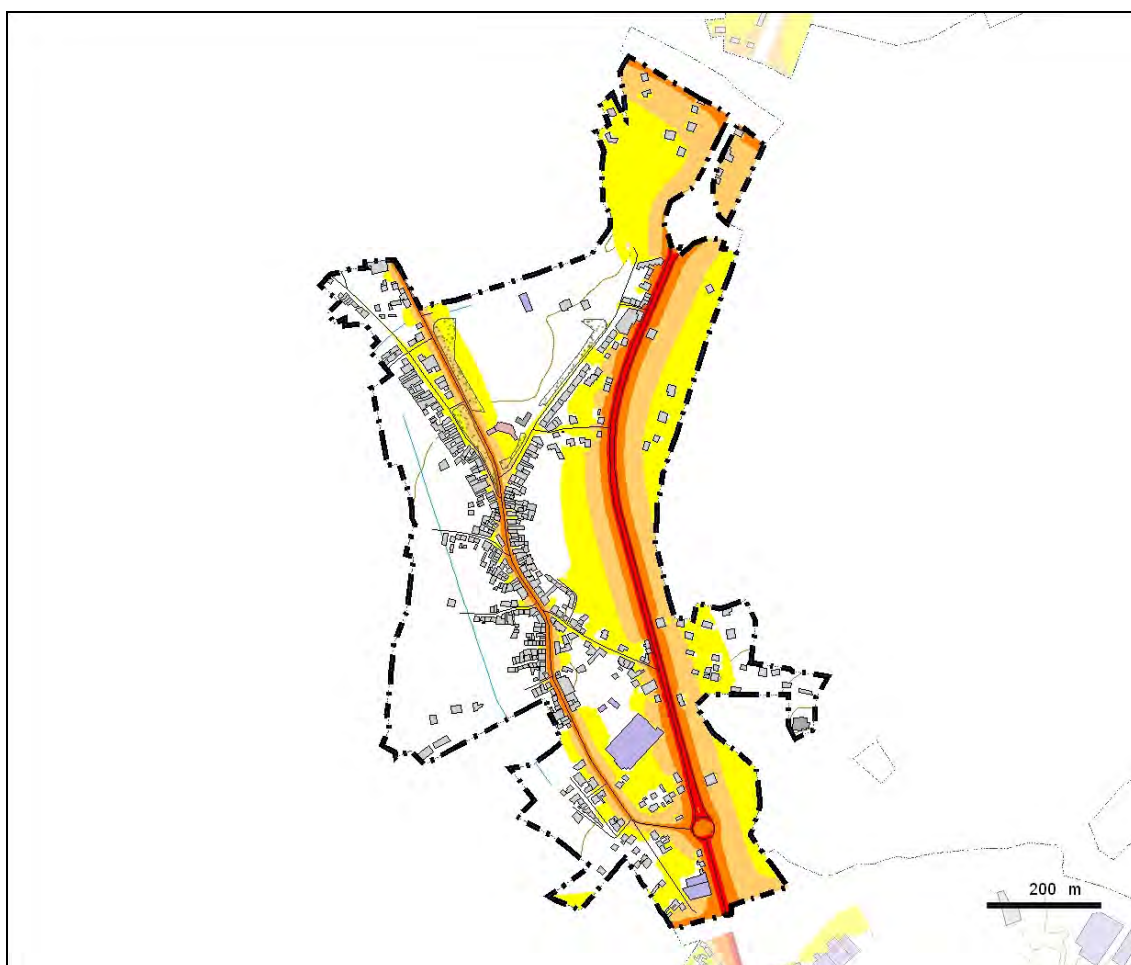
En la población no se localizan hospitales, y dispone de un centro educativo.

CENTRO EDUCATIVO	
1	CRA La Alborada

B. MAPA DE NIVELES SONOROS

B.1. NIVELES SONOROS. PERIODO DIA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo día (Ld), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

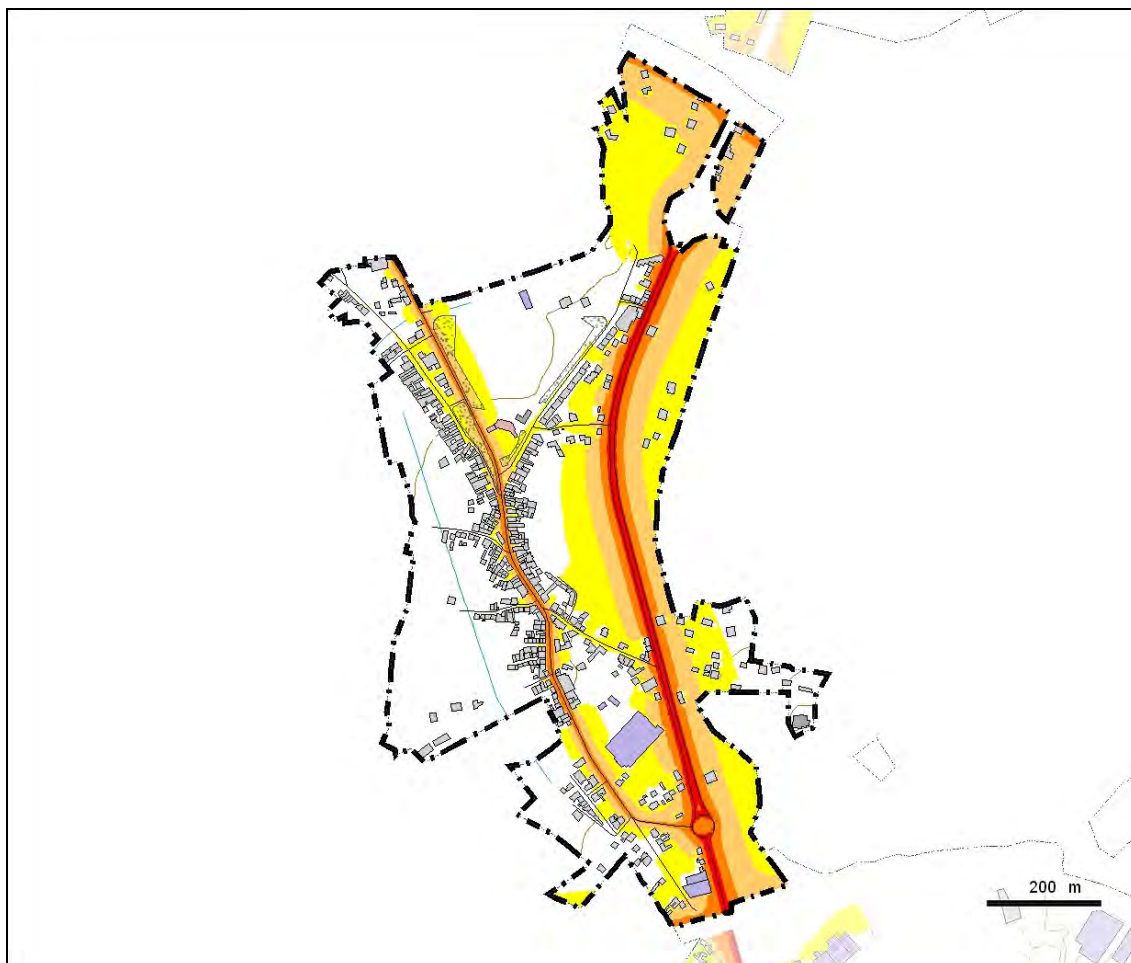
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.2. NIVELES SONOROS. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo tarde (Le), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

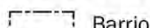
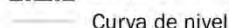
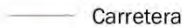
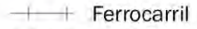
NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

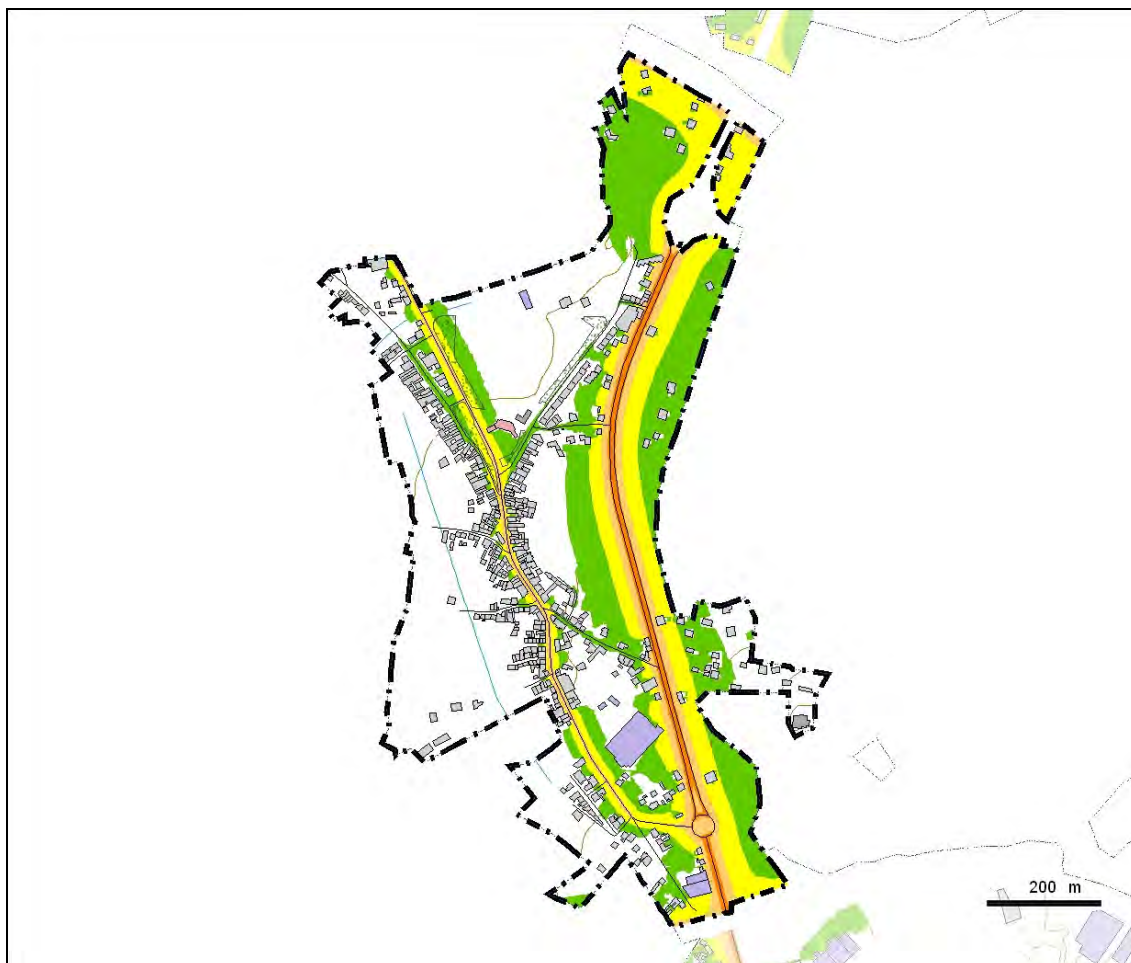
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.3. NIVELES SONOROS. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo noche (Ln), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 50 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

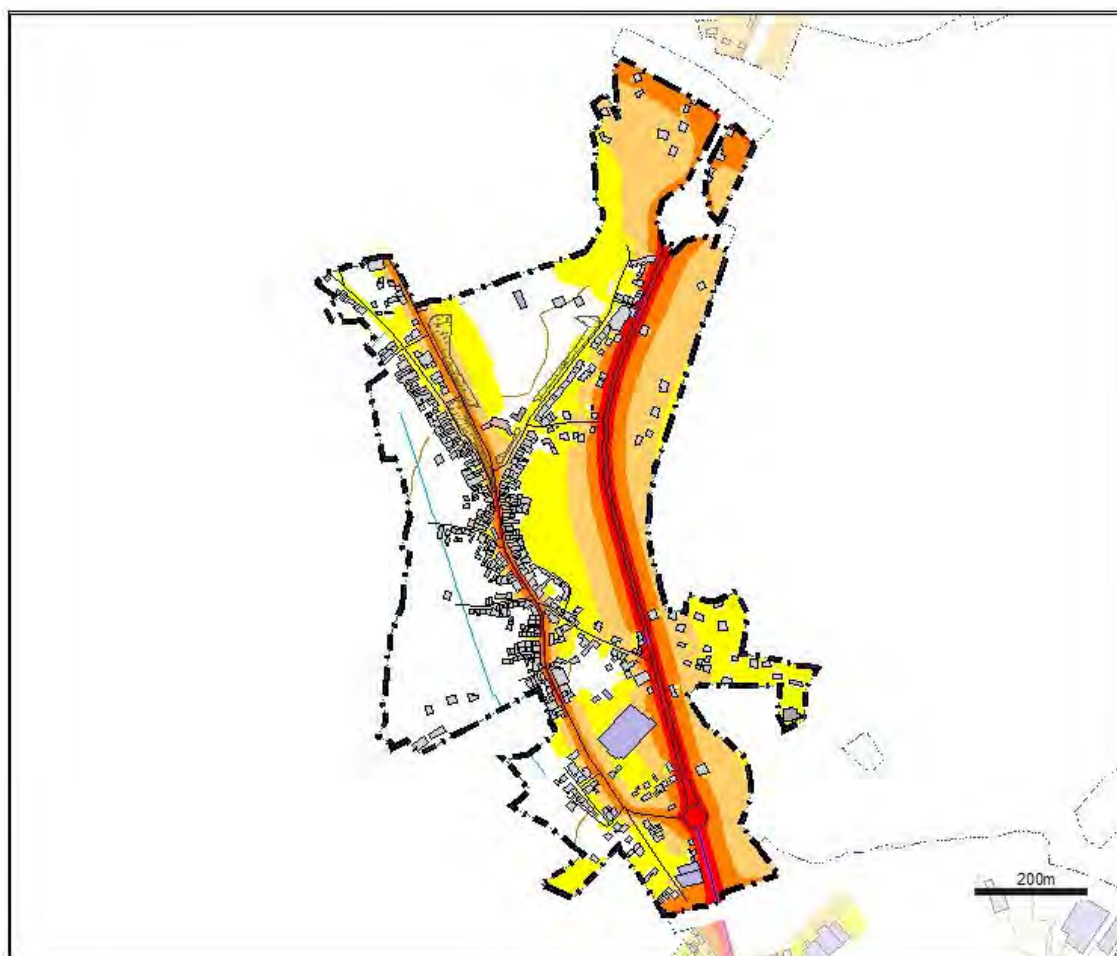
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

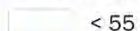
B.4. NIVELES SONOROS. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

 Uso sanitario o docente
 Uso residencial
 Uso terciario
 Uso industrial
 Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

 Barrio
 Curva de nivel
 Curso fluvial
 Carretera
 Ferrocarril
 Zona verde

C. MAPA DE EXPOSICIÓN SONORA

C.1. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO DÍA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo día (Ld), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea roja]	Carretera
[Línea negra]	Ferrocarril
[Patrón verde]	Zona verde

C.2. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo tarde (Le), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea ondulada]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea roja]	Carretera
[Línea negra con cruces]	Ferrocarril
[Área verde]	Zona verde

C.3. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 50 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.4. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

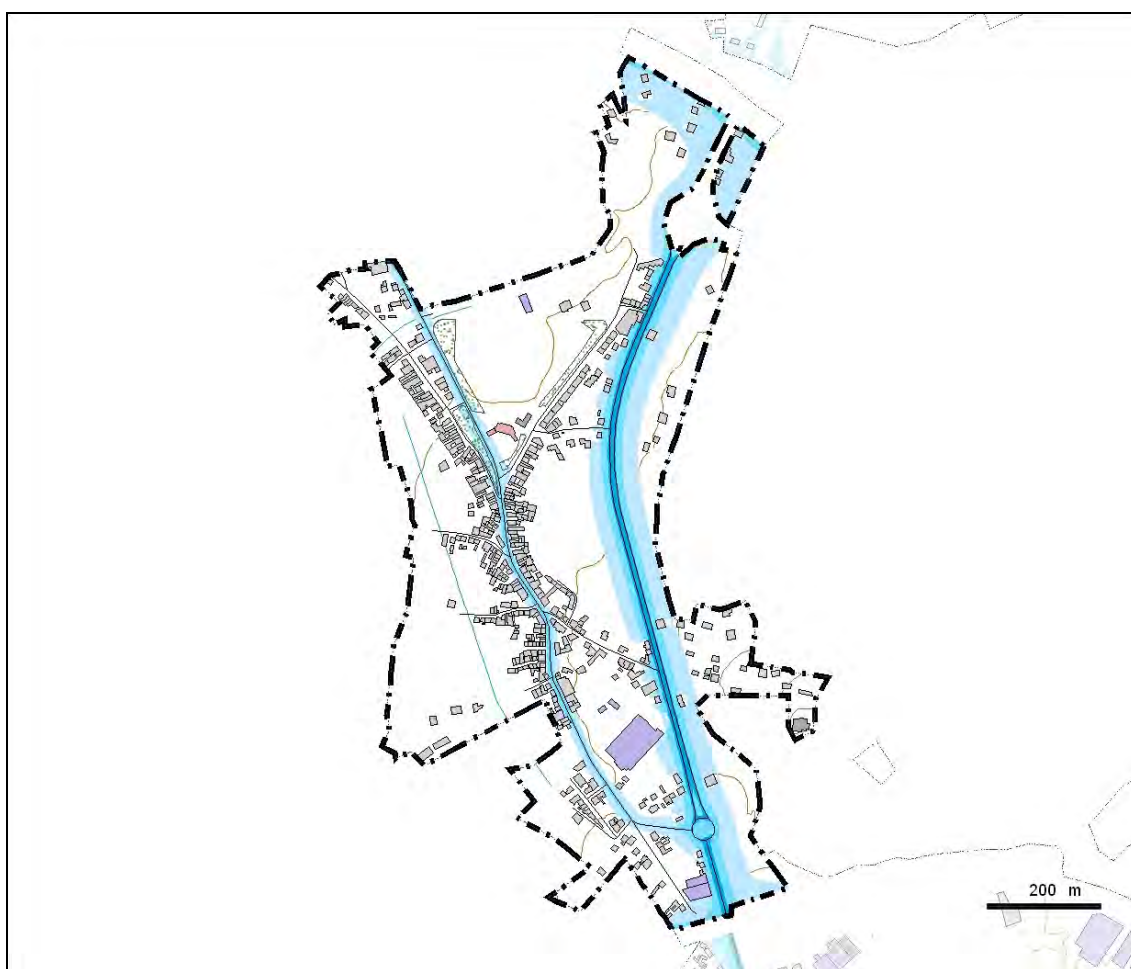
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

D. MAPA DE CONFLICTO

D.1. CONFLICTO. PERIODO NOCHE (L_n)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo noche (L_n), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

D.2. CONFLICTO. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

E. ESTADÍSTICAS SOBRE AFECCIÓN SONORA

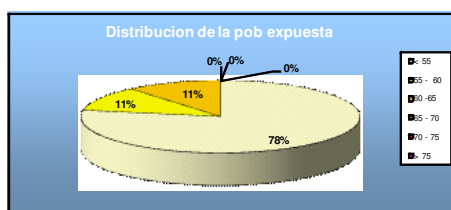
A partir de los resultados obtenidos en los mapas de exposición sonora en fachada para cada uno de los cuatro períodos considerados, se ha calculado la afección sonora causada por el ruido total sobre la población, los hospitales y los centros educativos, para cada uno de los rangos establecidos.

POBLACIÓN AFECTADA POR EL RUIDO TOTAL

Barrio: Columbrianos
Población total: 924 Habitantes

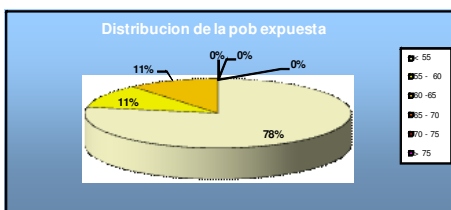
DIA (Ld)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	7	77,78
55 - 60	1	11,11
60 - 65	1	11,11
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



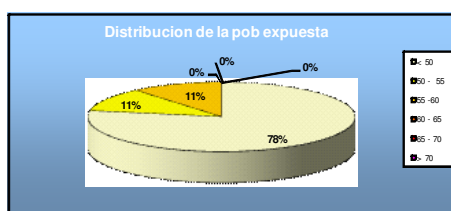
TARDE (Le)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	7	77,78
55 - 60	1	11,11
60 - 65	1	11,11
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



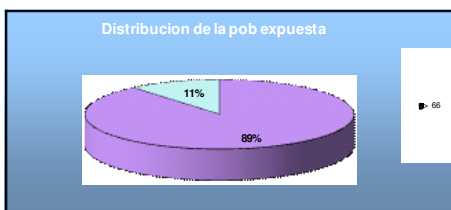
NOCHE (Ln)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 50	7	77,78
50 - 55	1	11,11
55 - 60	1	11,11
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 66	8	88,89
> 66	1	11,11

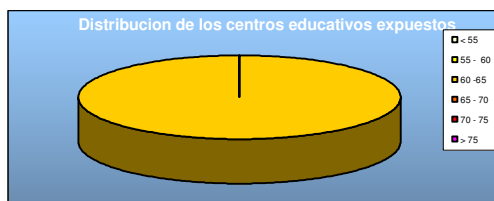


CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS POR EL RUIDO TOTAL

Unidad poblacional: Columbianos
Centros educativos: 1

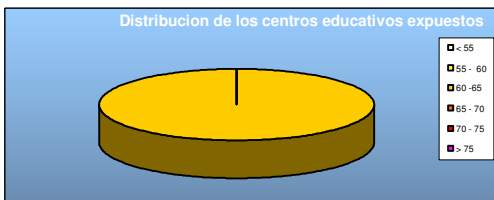
DIA (Ld)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	0	0
55 - 60	0	0
60 - 65	1	100
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



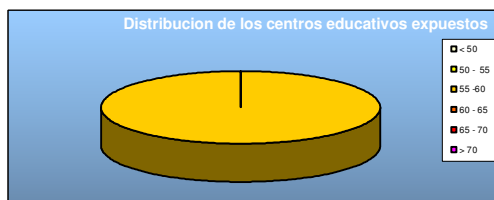
TARDE (Le)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	0	0
55 - 60	0	0
60 - 65	1	100
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



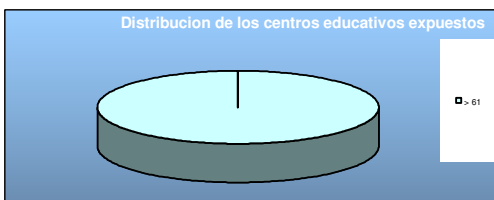
NOCHE (Ln)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 50	0	0
50 - 55	0	0
55 - 60	1	100
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 61	0	0
> 61	1	100



F. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

El foco de ruido existente en Columbrianos es el tráfico rodado.

La carretera de la Espina y la calle Real son las vías más afectadas para el periodo día y tarde, ya que se alcanzan valores superiores a los 65 dBA.

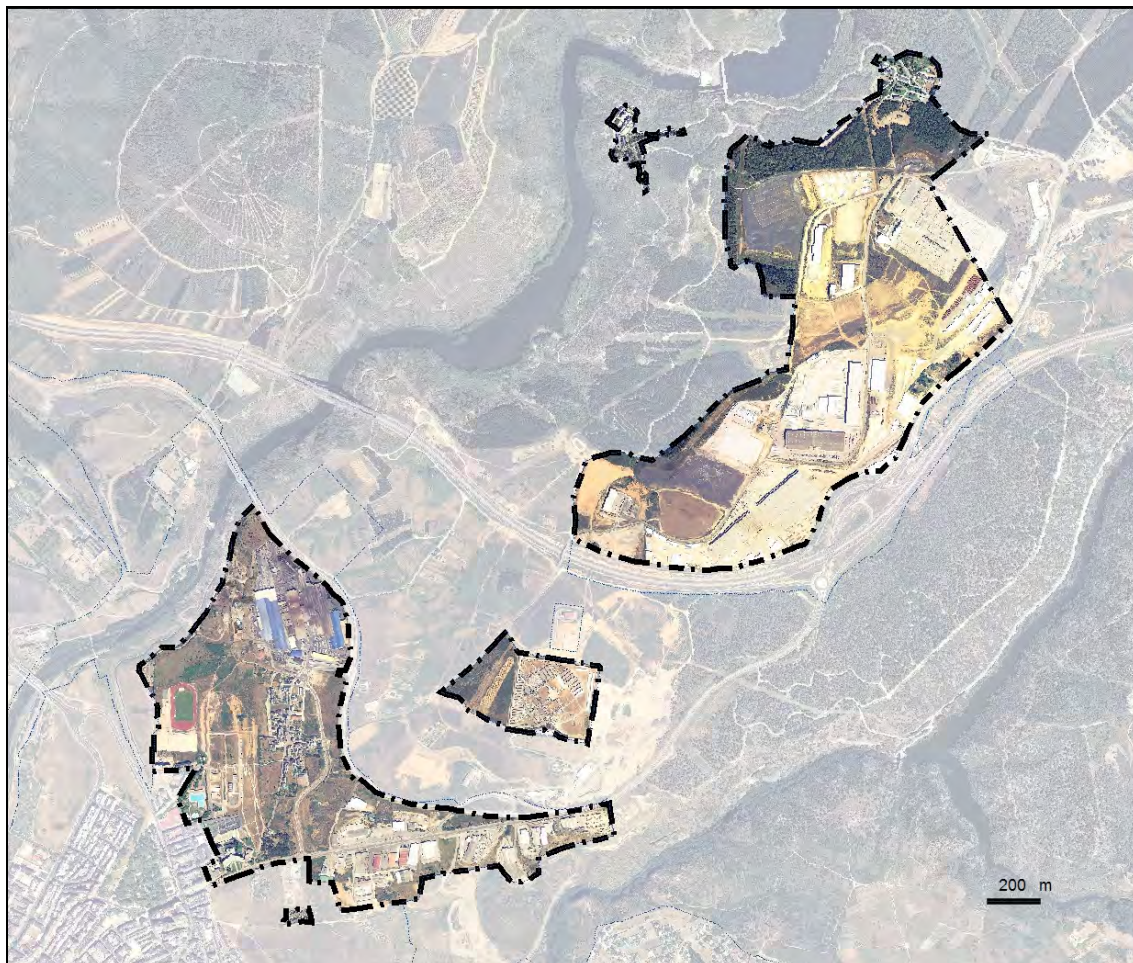
Durante el periodo noche estas mismas vías superan los 55 dBA.

El 89% de la población está expuesta a niveles de ruido admisibles ($L_{den} < 66$ dBA), mientras que el 100% de los centros educativos se ven afectados por niveles de ruido superiores a los valores objetivo ($L_{den} > 61$ dBA).

10. CAMPUS-NORESTE

A. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD POBLACIONAL

La unidad de Campus-Noreste tiene una superficie de 257,52 ha y es la unión de la zona del campus universitario, de la entidad local menor de Santo Tomás de las Ollas y de las áreas industriales de Montearenas y La Llanada.



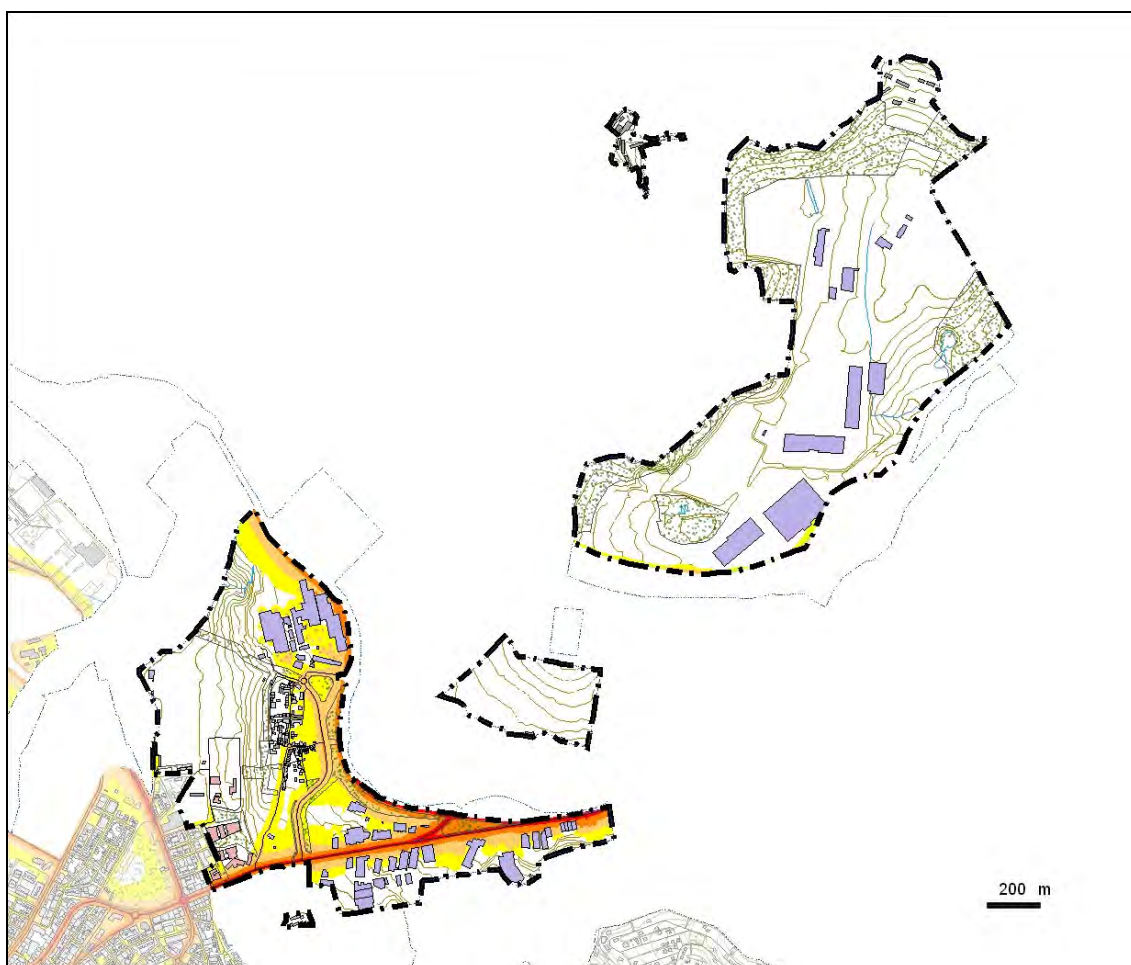
En la unidad no se localizan hospitales, y cuenta con varios centros educativos.

CENTRO EDUCATIVO	
1	EEl Camino de Santiago
2	E.T.S. de Ingeniería Agraria
3	E.T.S. de Ingeniería de Minas
4	E.U. de Ciencias de la Salud

B. MAPA DE NIVELES SONOROS

B.1. NIVELES SONOROS. PERIODO DIA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo día (Ld), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

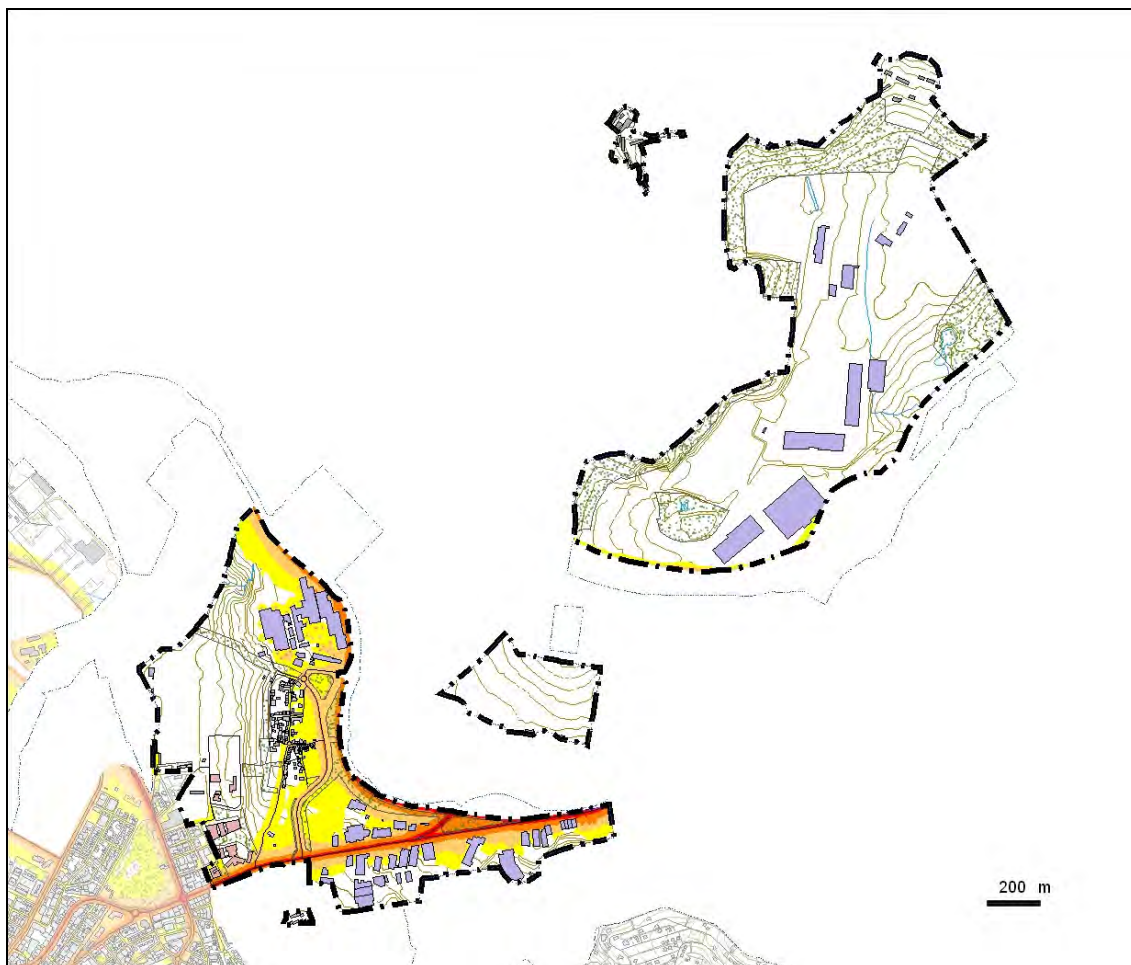
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.2. NIVELES SONOROS. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo tarde (Le), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

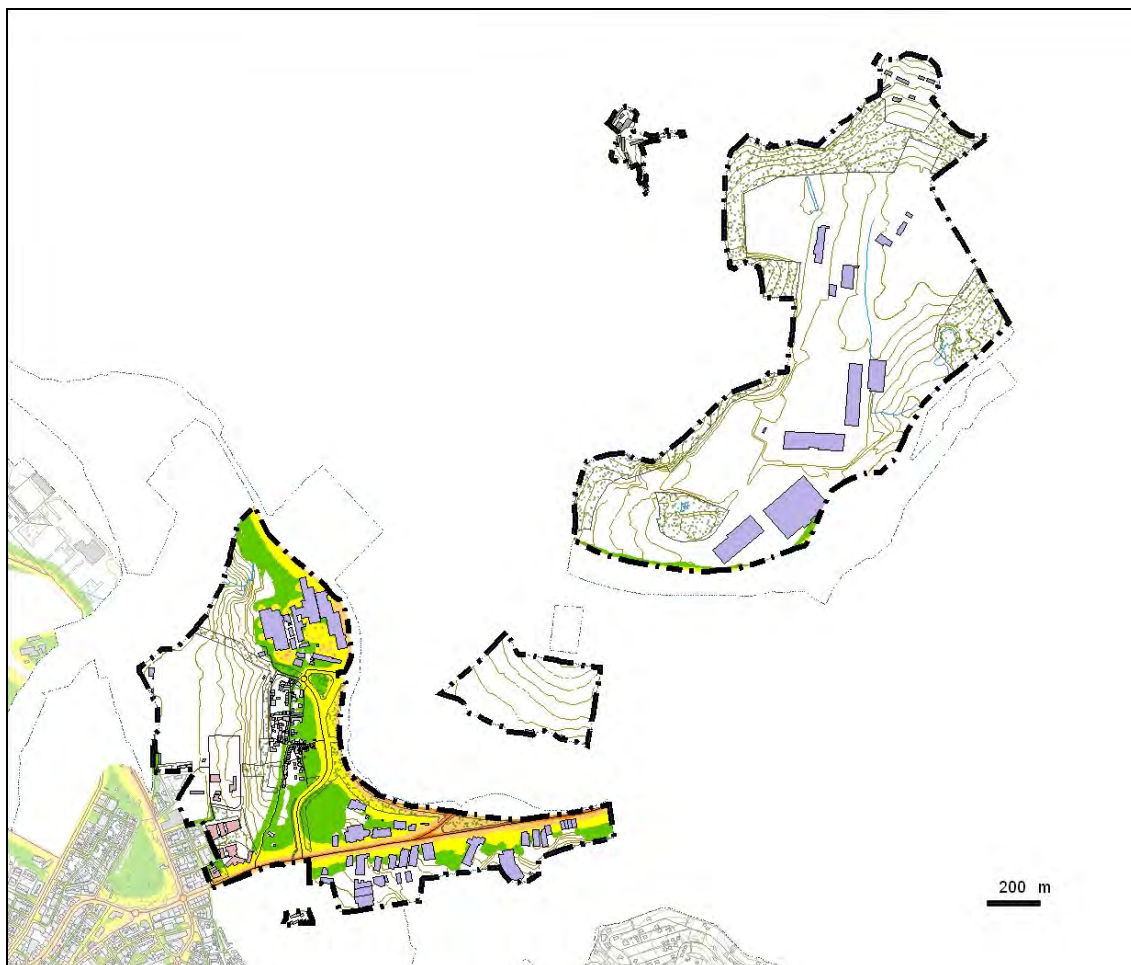
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.3. NIVELES SONOROS. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo noche (Ln), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 50 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

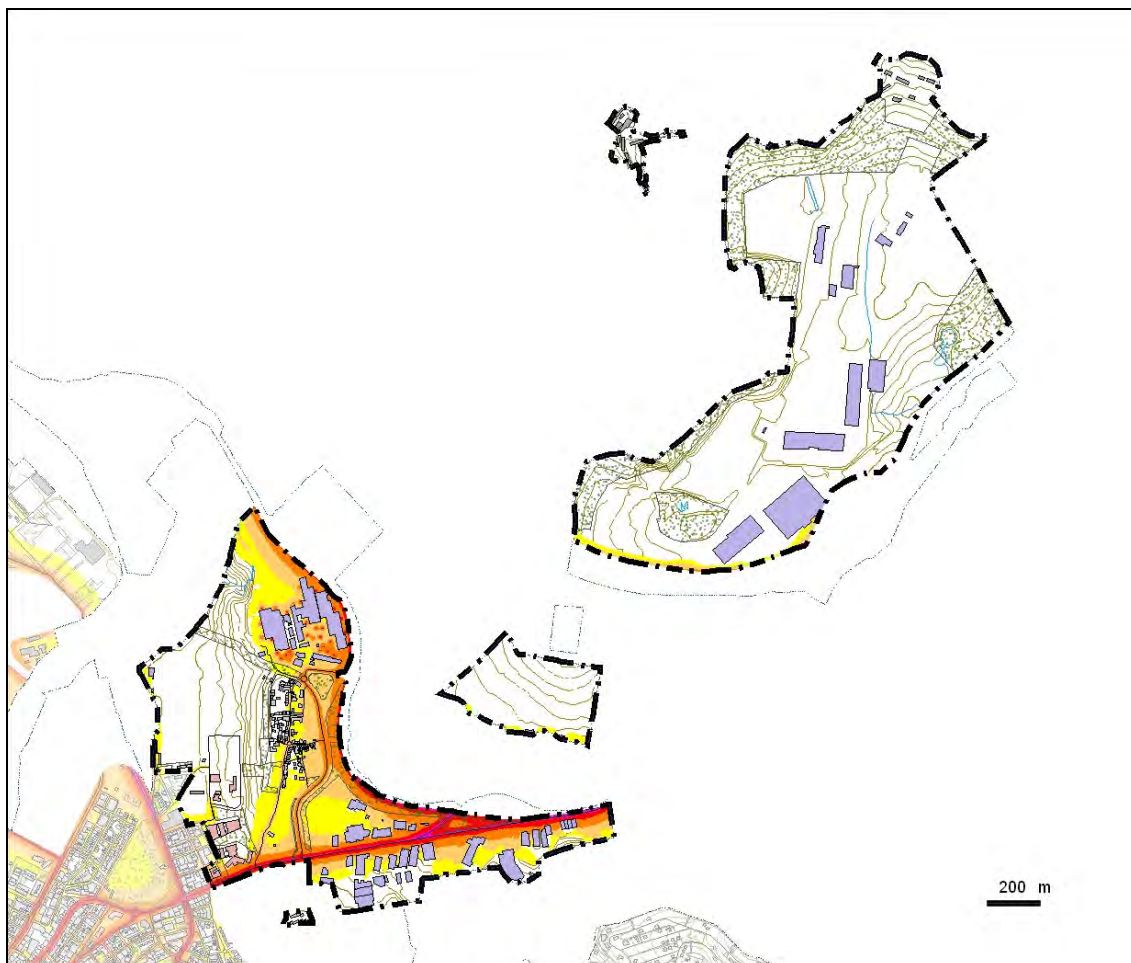
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.4. NIVELES SONOROS. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

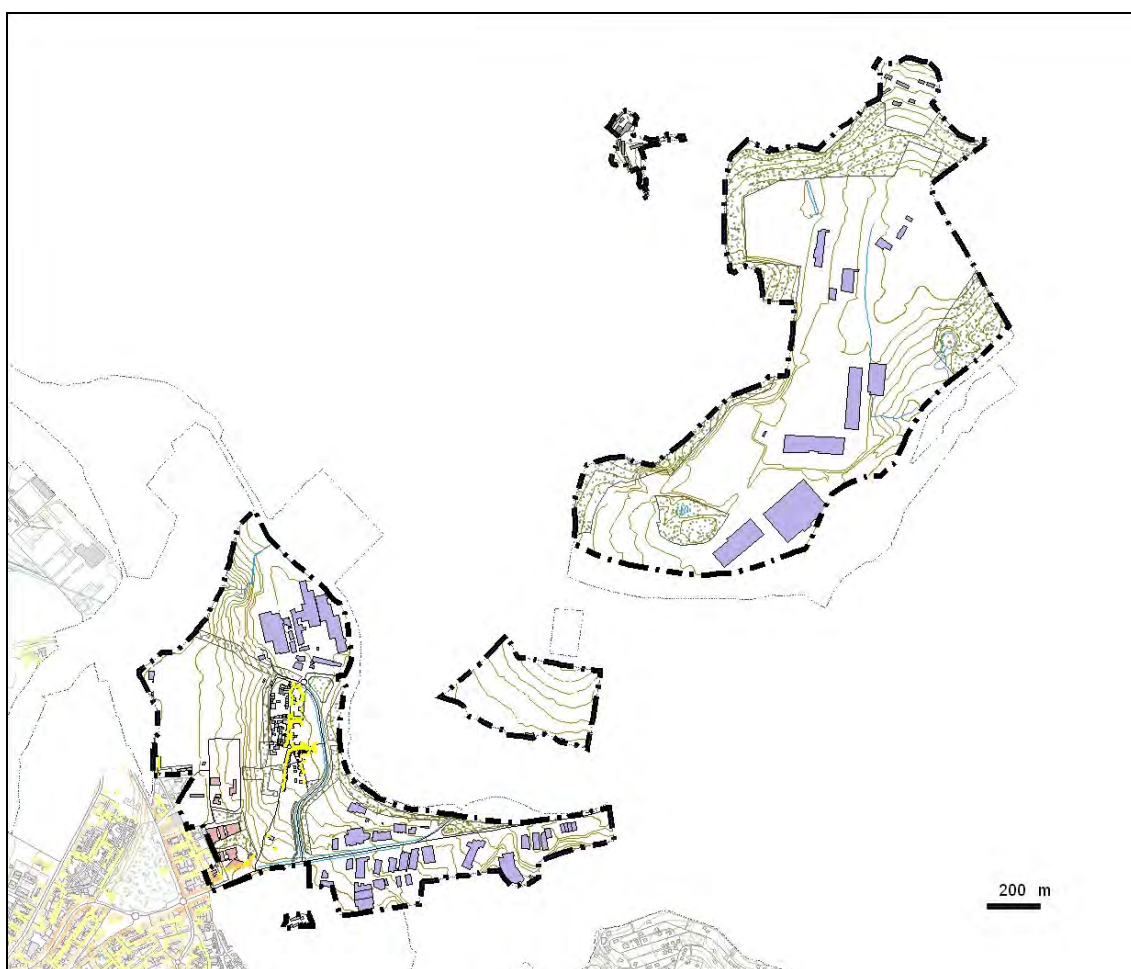
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C. MAPA DE EXPOSICIÓN SONORA

C.1. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO DÍA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo día (Ld), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

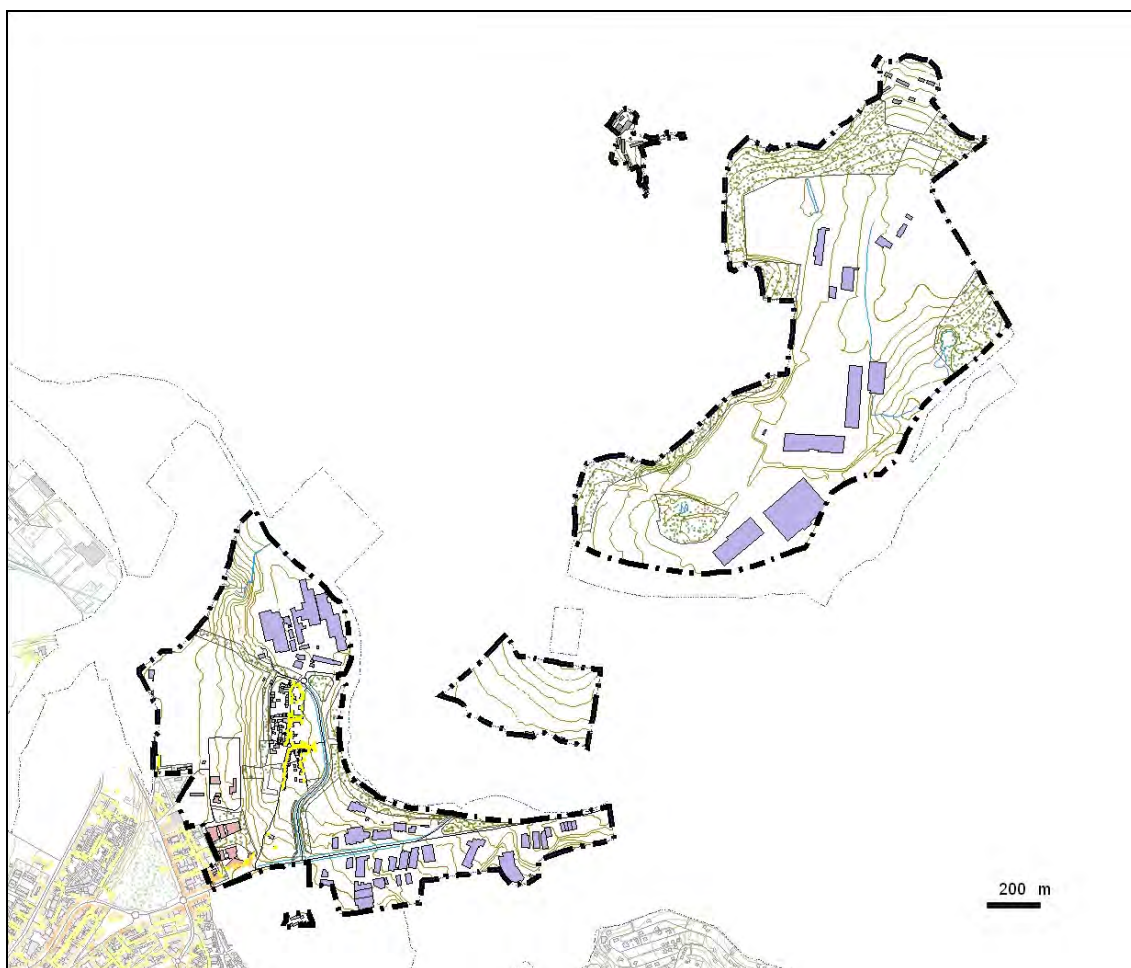
[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea roja]	Carretera
[Línea negra con cruces]	Ferrocarril
[Zona verde]	Zona verde

C.2. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo tarde (Le), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

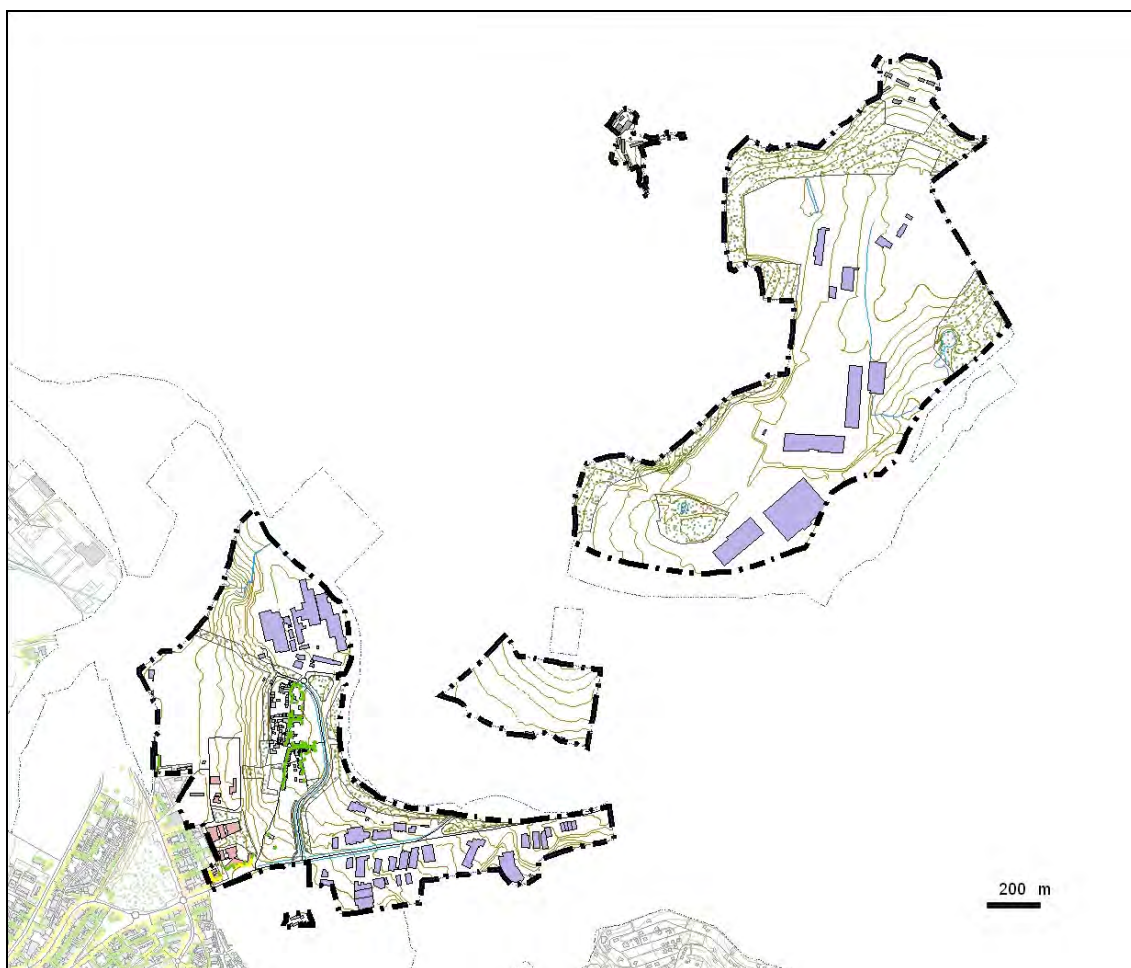
[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea roja]	Carretera
[Línea con cruces]	Ferrocarril
[Zona verde]	Zona verde

C.3. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 50 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

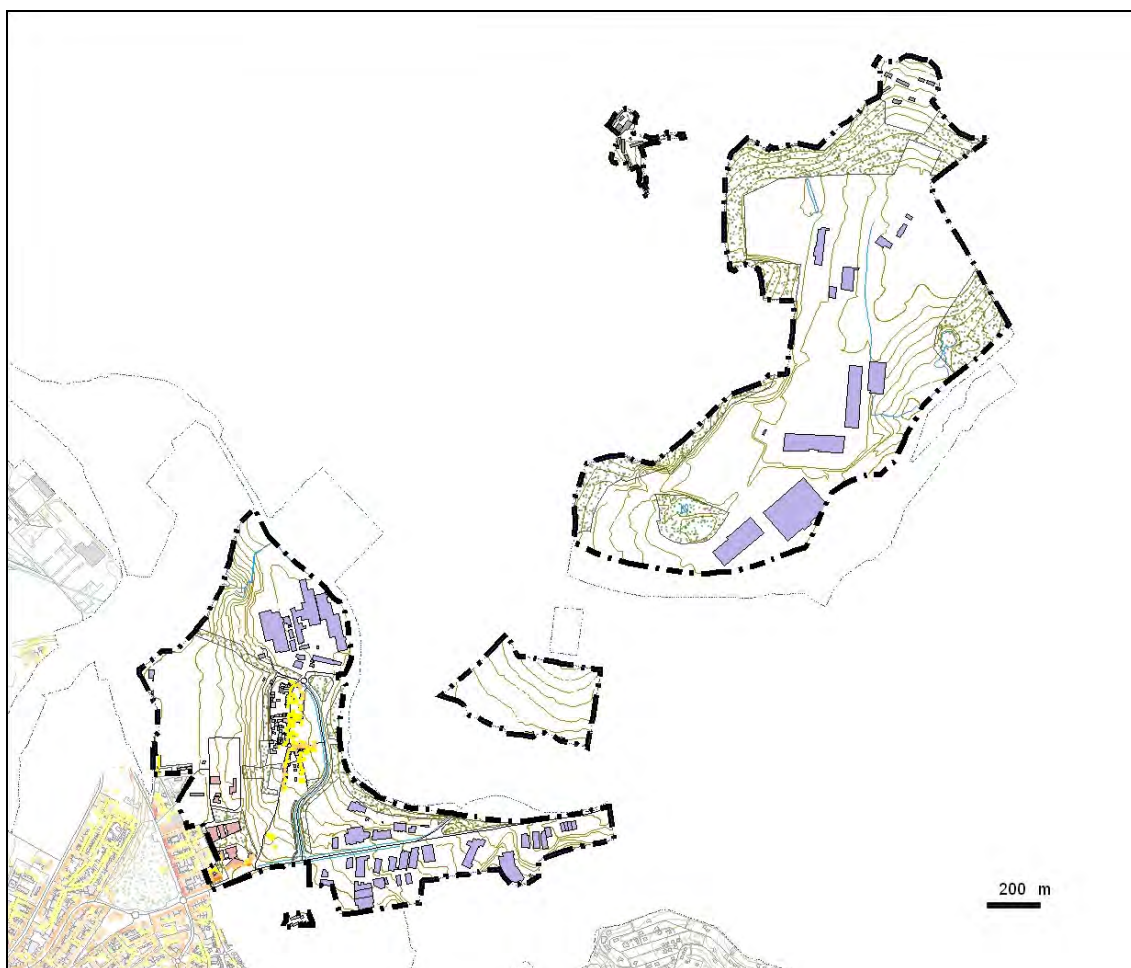
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.4. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

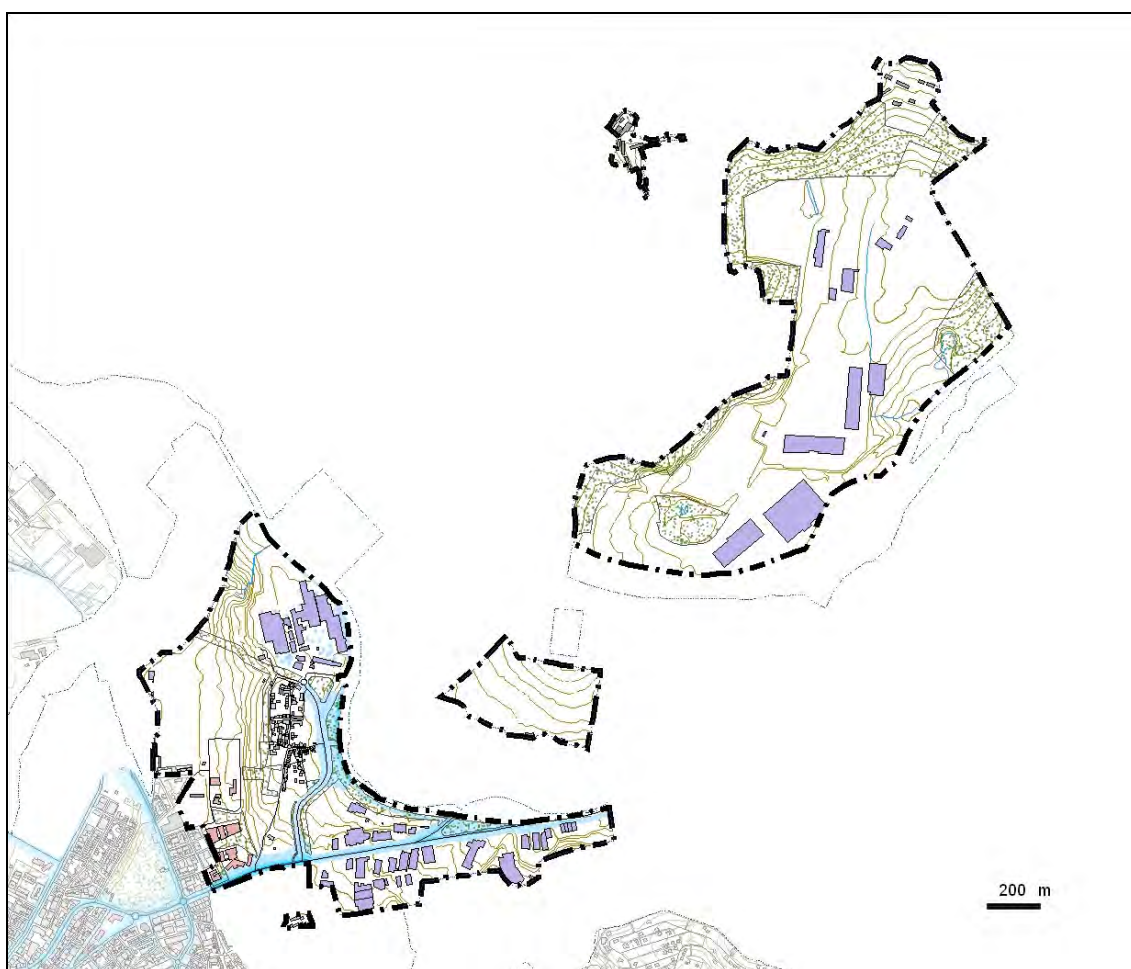
ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea ondulada]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea roja]	Carretera
[Línea negra con cruces]	Ferrocarril
[Área verde]	Zona verde

D. MAPA DE CONFLICTO

D.1. CONFLICTO. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

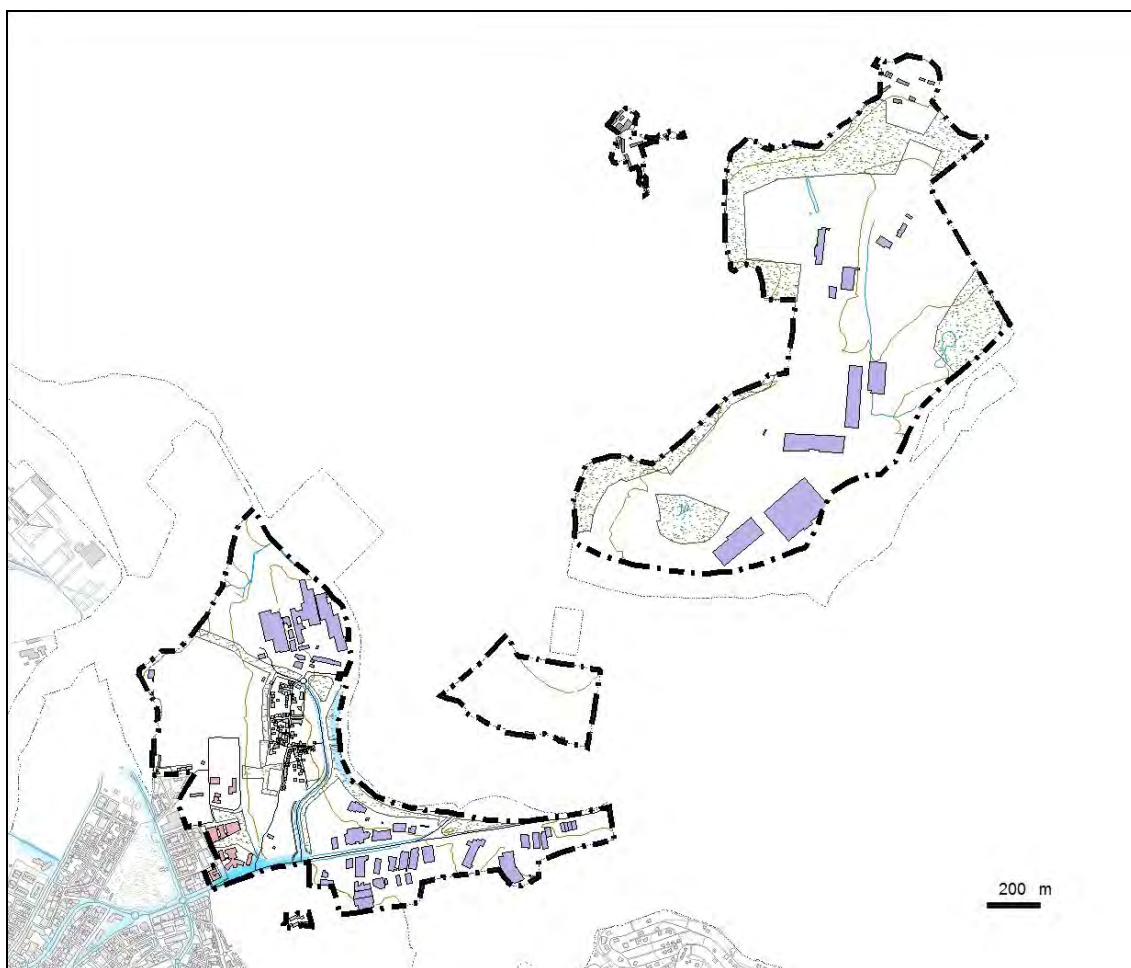
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

D.2. CONFLICTO. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

E. ESTADÍSTICAS SOBRE AFECCIÓN SONORA

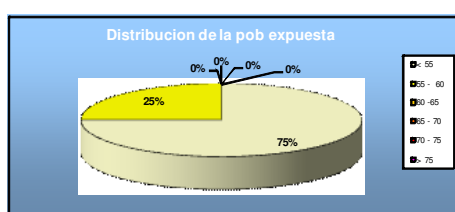
A partir de los resultados obtenidos en los mapas de exposición sonora en fachada para cada uno de los cuatro períodos considerados, se ha calculado la afección sonora causada por el ruido total sobre la población, los hospitales y los centros educativos, para cada uno de los rangos establecidos.

POBLACIÓN AFECTADA POR EL RUIDO TOTAL

Barrio: Campus-Noroeste
Población total: 420 Habitantes

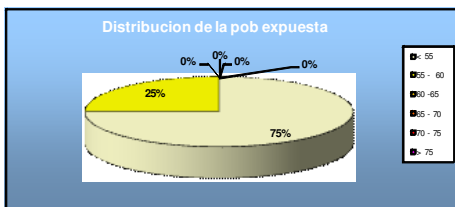
DIA (Ld)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	3	75
55 - 60	1	25
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



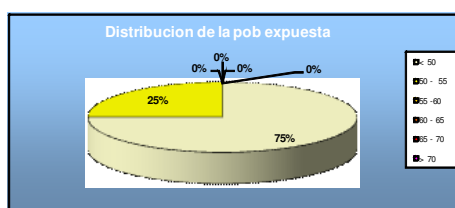
TARDE (Le)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	3	75
55 - 60	1	25
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



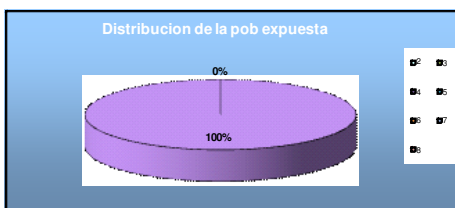
NOCHE (Ln)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 50	3	75
50 - 55	1	25
55 - 60	0	0
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 66	4	100
> 66	0	0

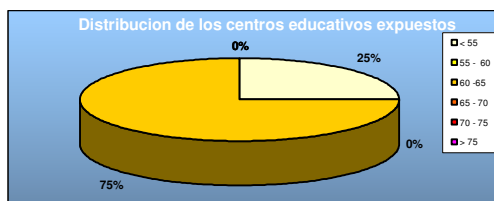


CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS POR EL RUIDO TOTAL

Unidad poblacional: Campus - Noreste
Centros educativos: 4

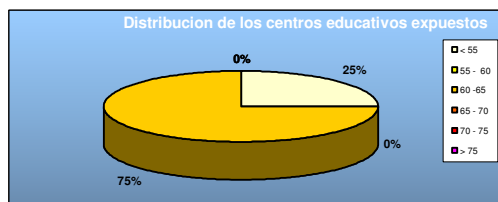
DIA (Ld)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	1	25
55 - 60	0	0
60 - 65	3	75
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



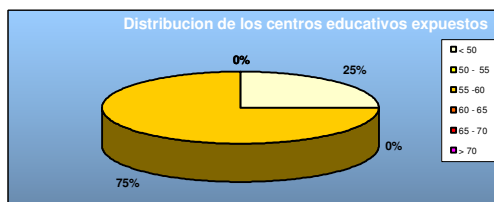
TARDE (Le)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	1	25
55 - 60	0	0
60 - 65	3	75
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



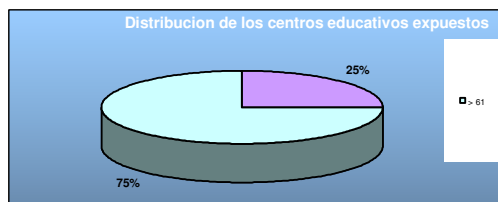
NOCHE (Ln)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 50	1	25
50 - 55	0	0
55 - 60	3	75
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 61	1	25
> 61	3	75



F. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

El foco de ruido existente en Campus-Noreste es el tráfico rodado.

La avenida de Astorga y la carretera N-VI se encuentran afectadas durante los períodos día y tarde, ya que se alcanzan los 70-75 dBA.

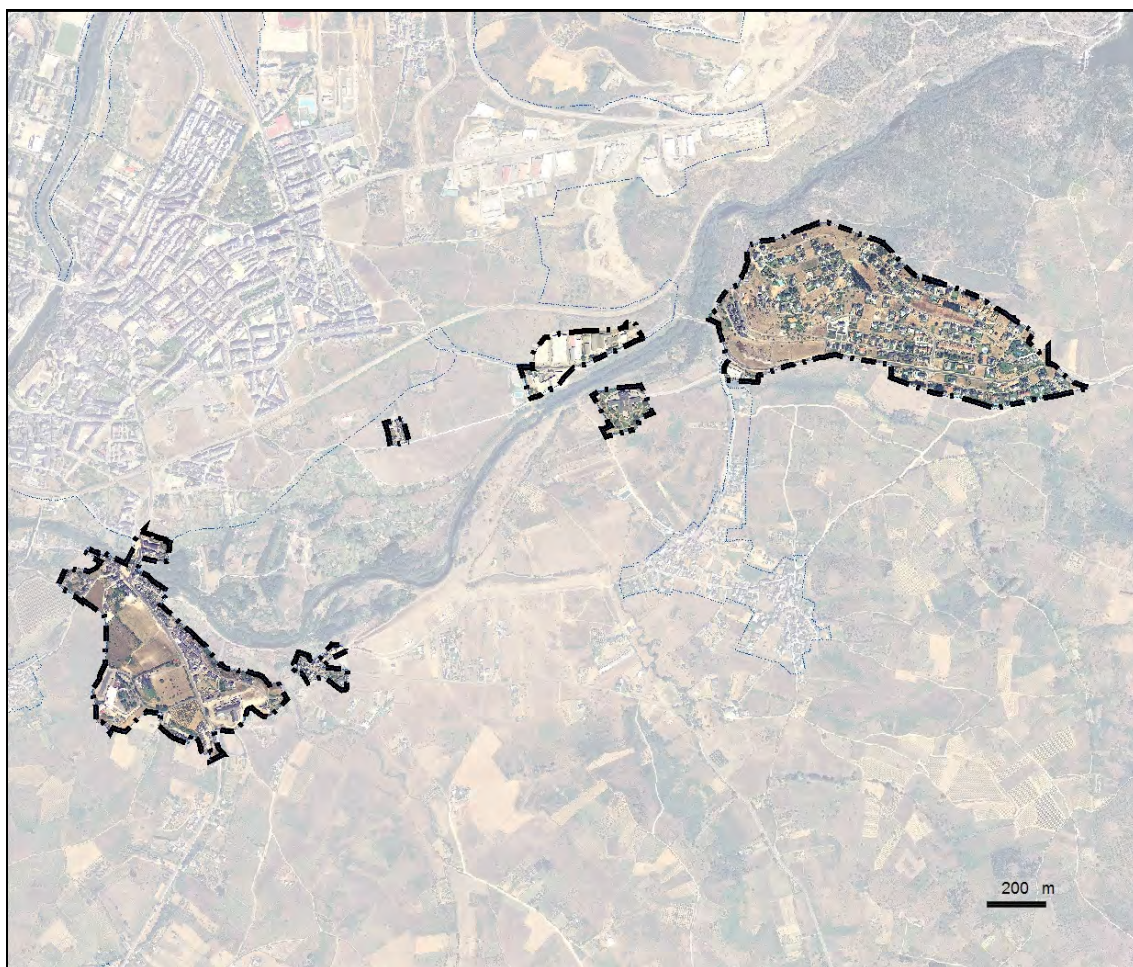
Durante el periodo noche estas vías, además de la carretera de acceso a Santo Tomás de las Ollas se encuentran afectadas por más de 55 dBA

El 100% de la población está expuesta a niveles de ruido admisibles ($L_{den} < 66$ dBA), mientras que el 75% de los centros educativos se ven afectados por niveles de ruido superiores a los valores objetivo ($L_{den} > 61$ dBA).

11. PATRICIA-PUENTE BOEZA

A. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD POBLACIONAL

La unidad poblacional de Patricia-Puente Boeza tiene una superficie de 75,16 ha y es la unión de la urbanización Patricia y algunos terrenos cercanos a río Boeza. El uso de sus edificios es residencial.

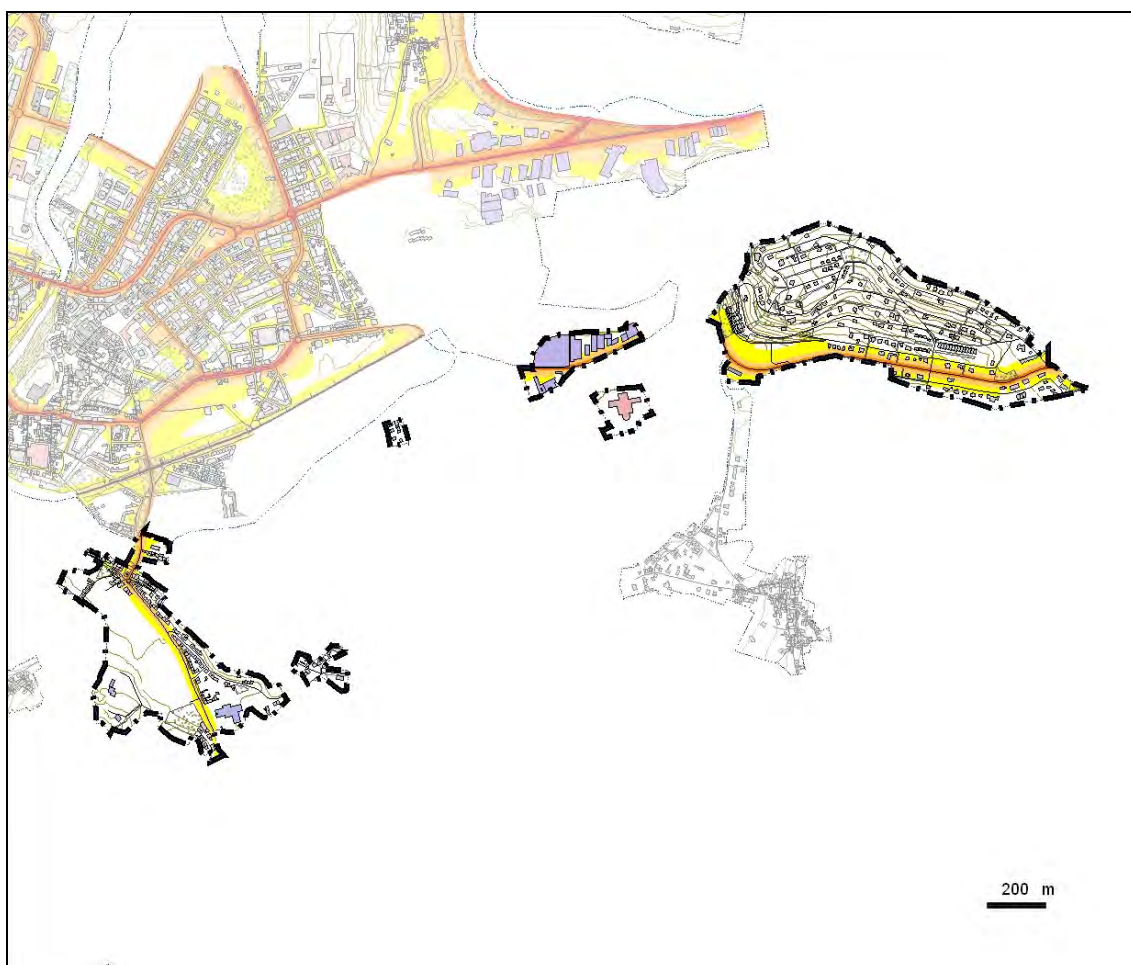


En la unidad no se localizan hospitales, ni centros educativos.

B. MAPA DE NIVELES SONOROS

B.1. NIVELES SONOROS. PERIODO DIA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo día (Ld), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

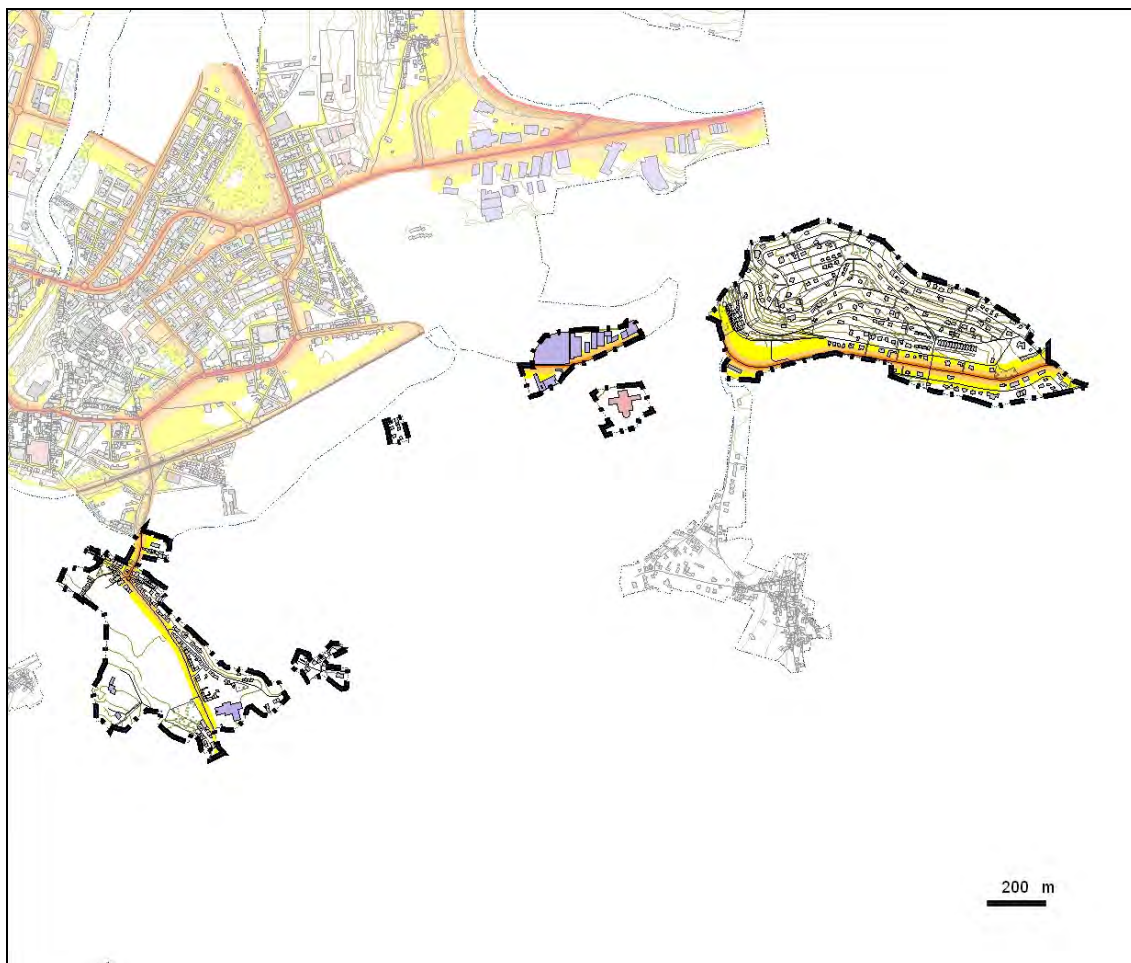
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.2. NIVELES SONOROS. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo tarde (Le), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

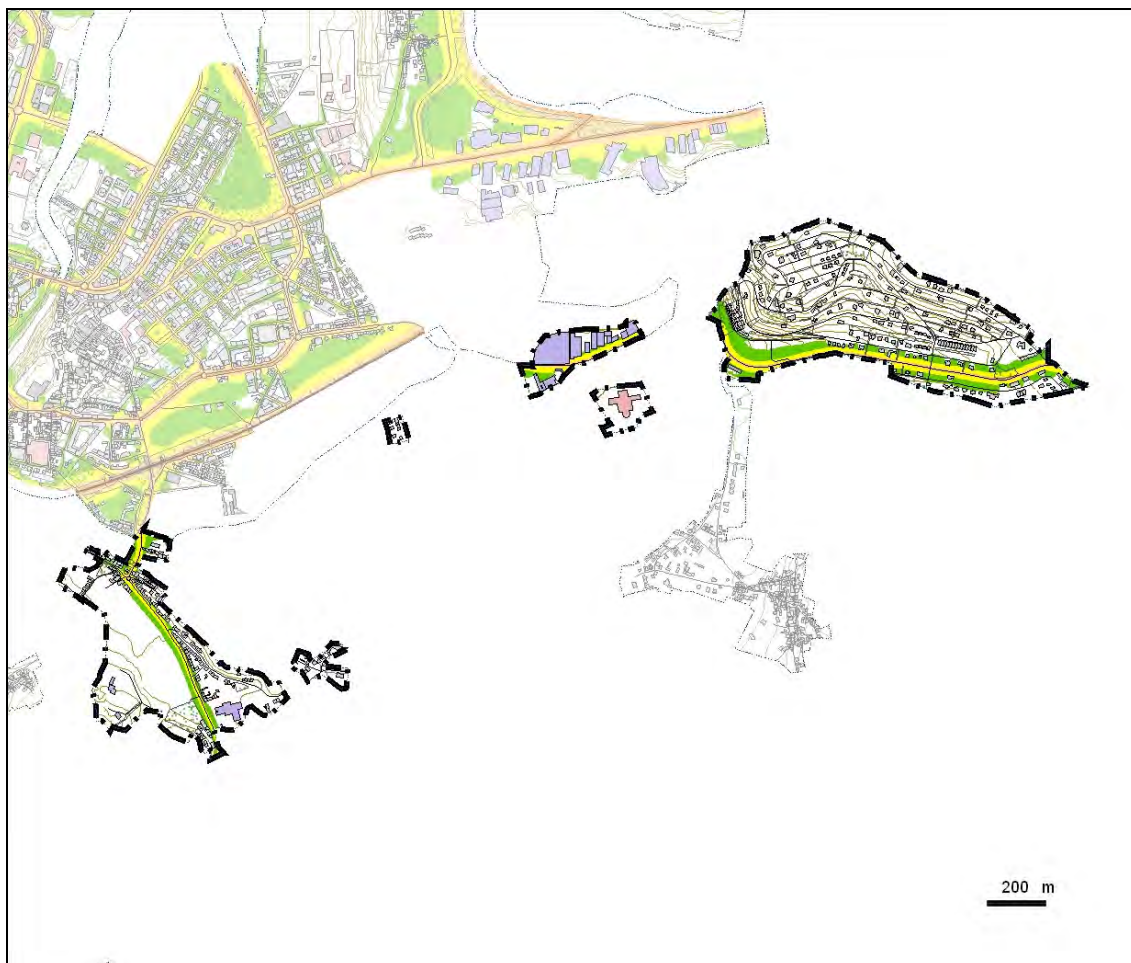
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.3. NIVELES SONOROS. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo noche (Ln), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 50 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

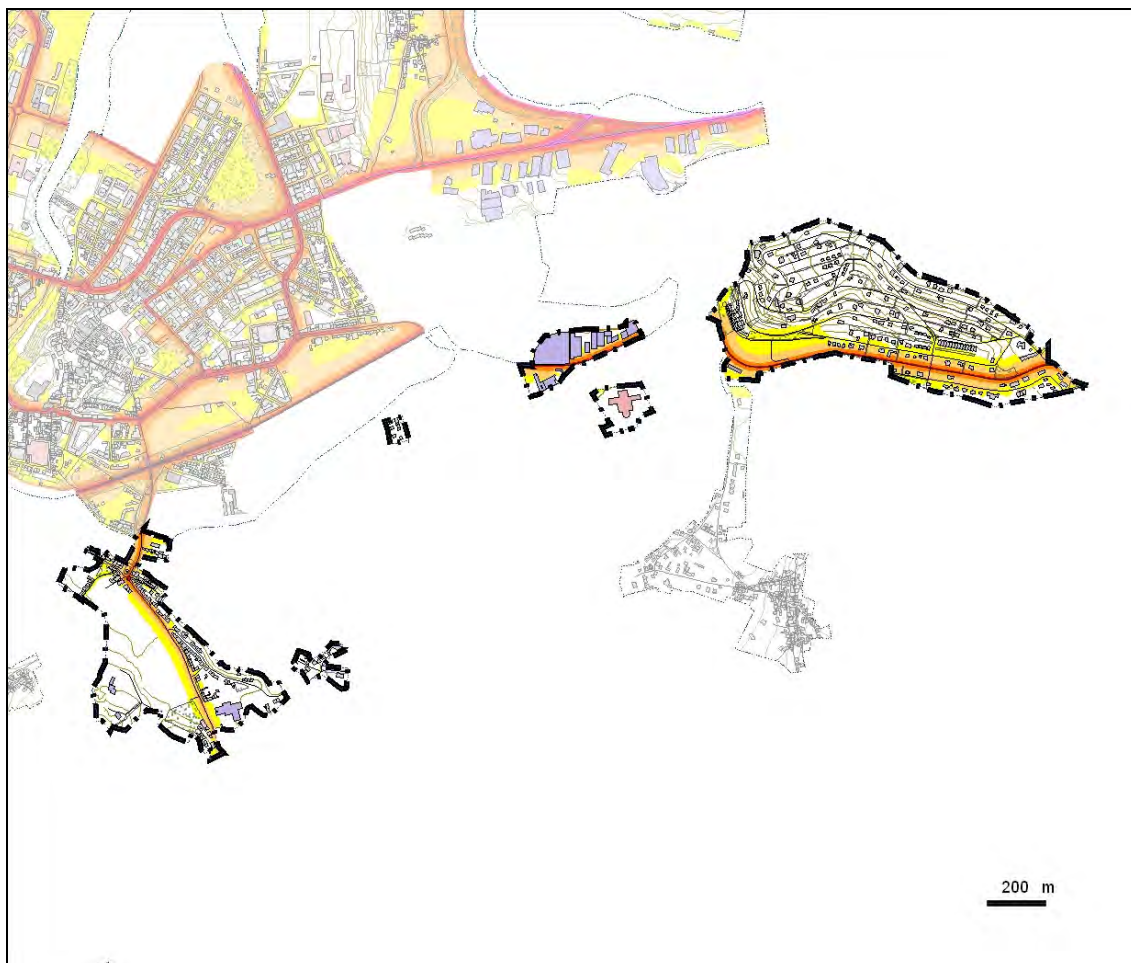
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

B.4. NIVELES SONOROS. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de niveles sonoros para ruido total durante el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación de las curvas isófonas a partir de 55 dBA y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

-  Uso sanitario o docente
-  Uso residencial
-  Uso terciario
-  Uso industrial
-  Uso infraestructuras

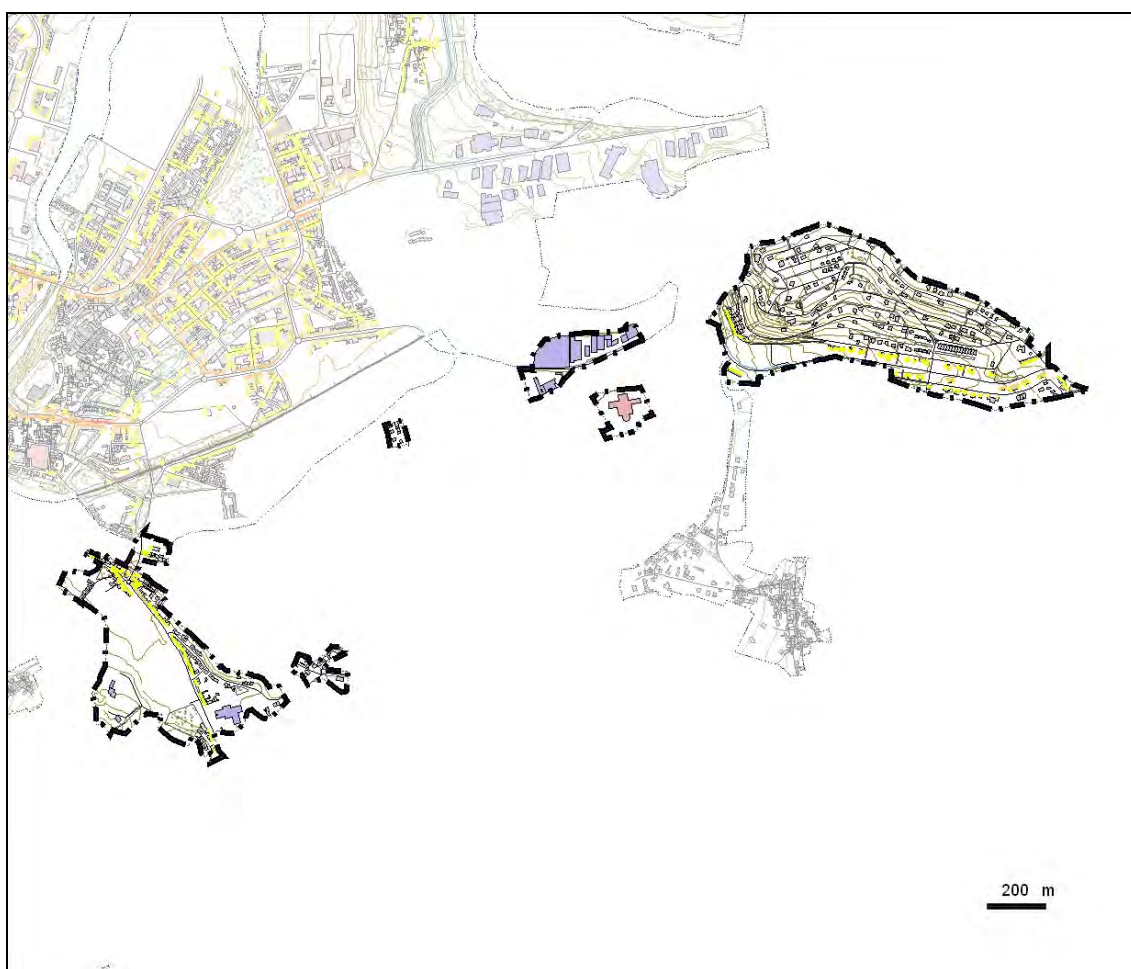
ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

-  Barrio
-  Curva de nivel
-  Curso fluvial
- Carretera
-  Ferrocarril
-  Zona verde

C. MAPA DE EXPOSICIÓN SONORA

C.1. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO DÍA (Ld)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo día (Ld), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

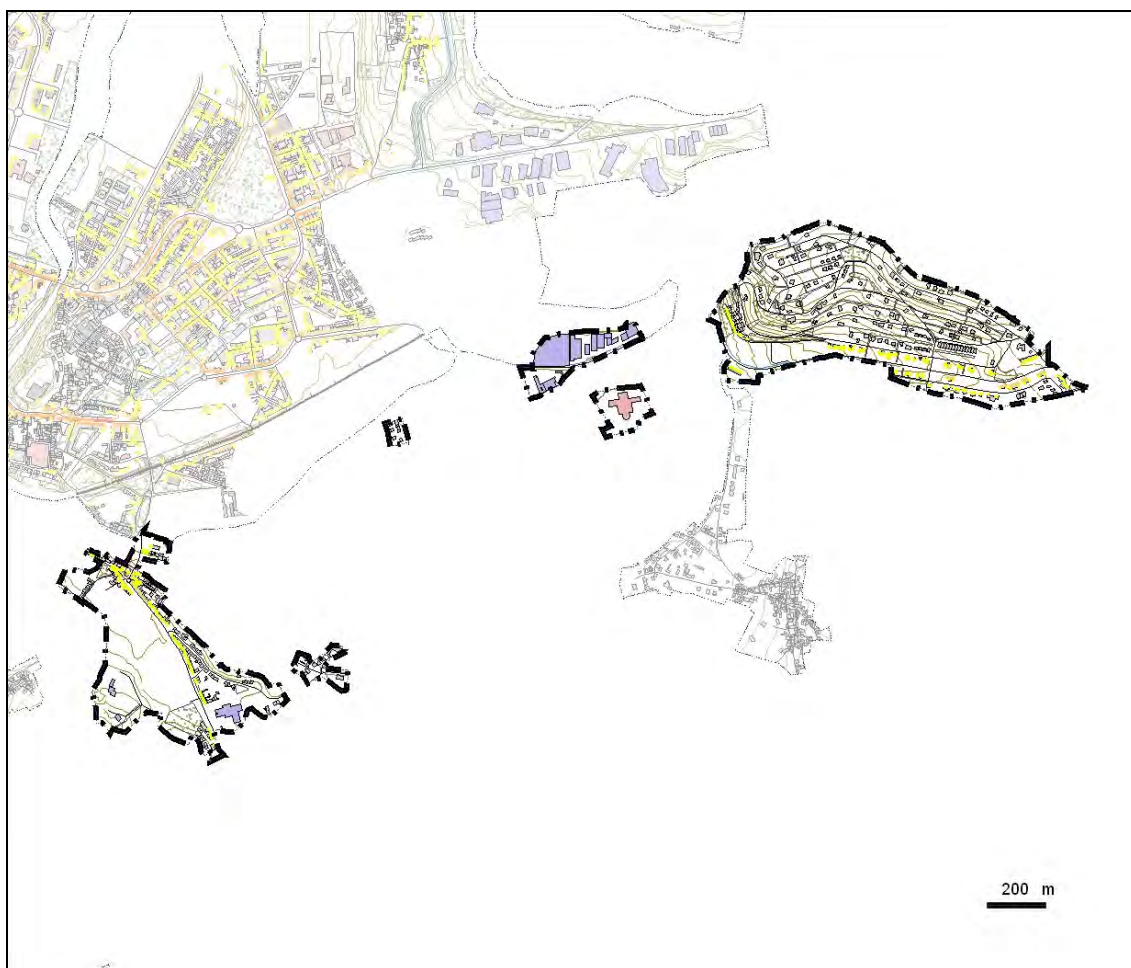
[Color rosa]	Uso sanitario o docente
[Color gris claro]	Uso residencial
[Color gris oscuro]	Uso terciario
[Color azul claro]	Uso industrial
[Color azul oscuro]	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

[Línea punteada]	Barrio
[Línea curva]	Curva de nivel
[Línea azul]	Curso fluvial
[Línea roja]	Carretera
[Línea negra con cruces]	Ferrocarril
[Zona verde]	Zona verde

C.2. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO TARDE (Le)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo tarde (Le), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

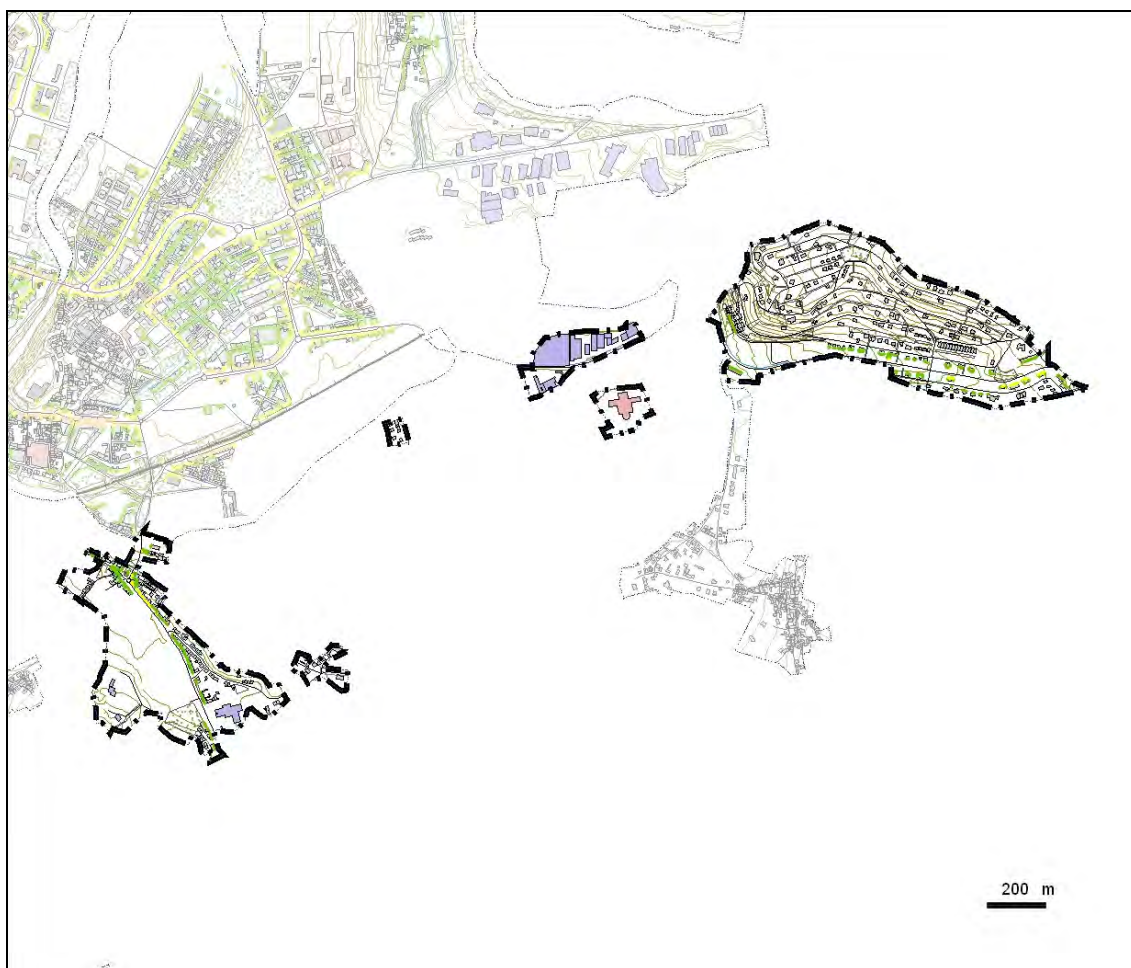
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.3. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 50 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

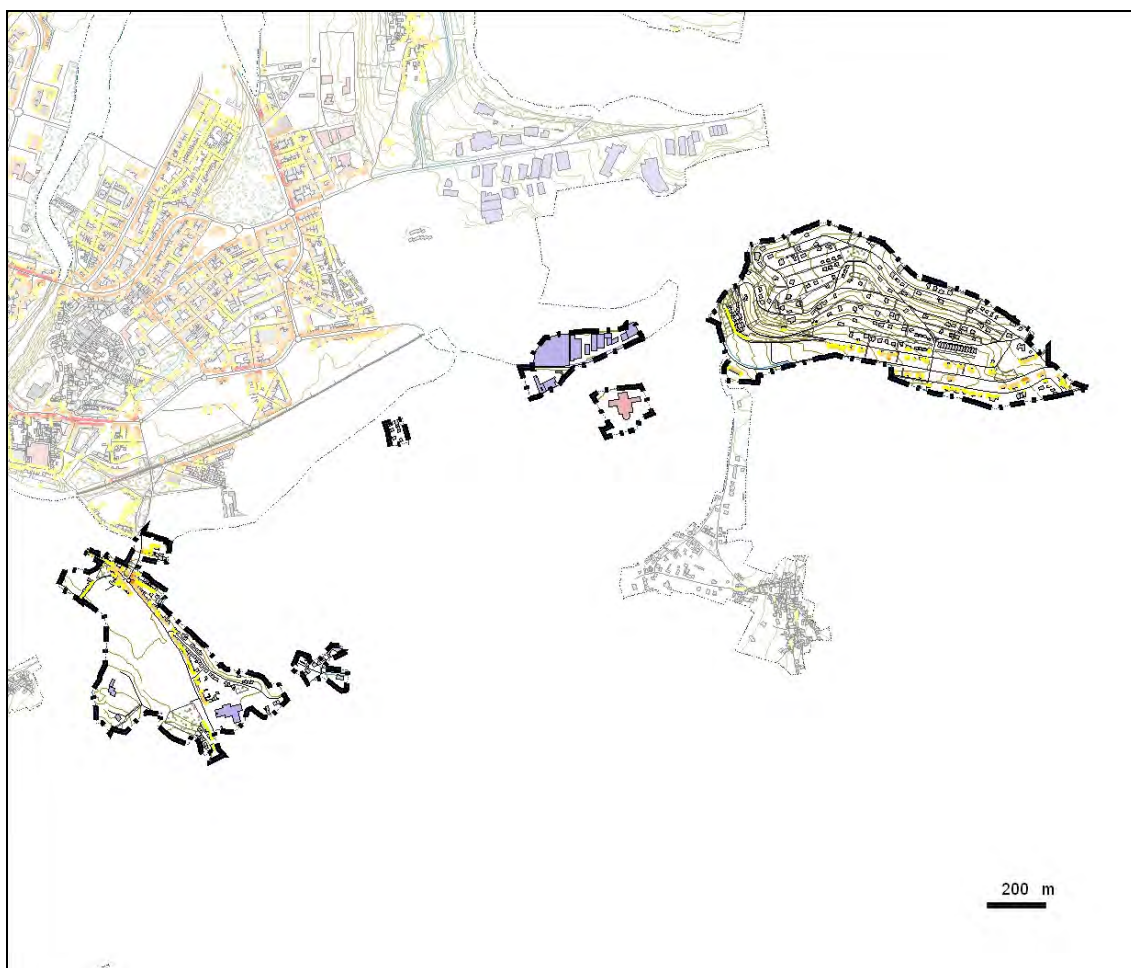
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

C.4. EXPOSICIÓN SONORA. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de exposición sonora de fachadas a ruido total, para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica de los niveles sonoros asignados a cada una de las fachadas en función del ruido ambiental incidente. Se colorean las fachadas expuestas a más de 55 dBA, en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida por el Ministerio de Medio Ambiente.



LEYENDA

NIVELES SONOROS (dBA)

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

TIPOS DE EDIFICIOS

Uso sanitario o docente
Uso residencial
Uso terciario
Uso industrial
Uso infraestructuras

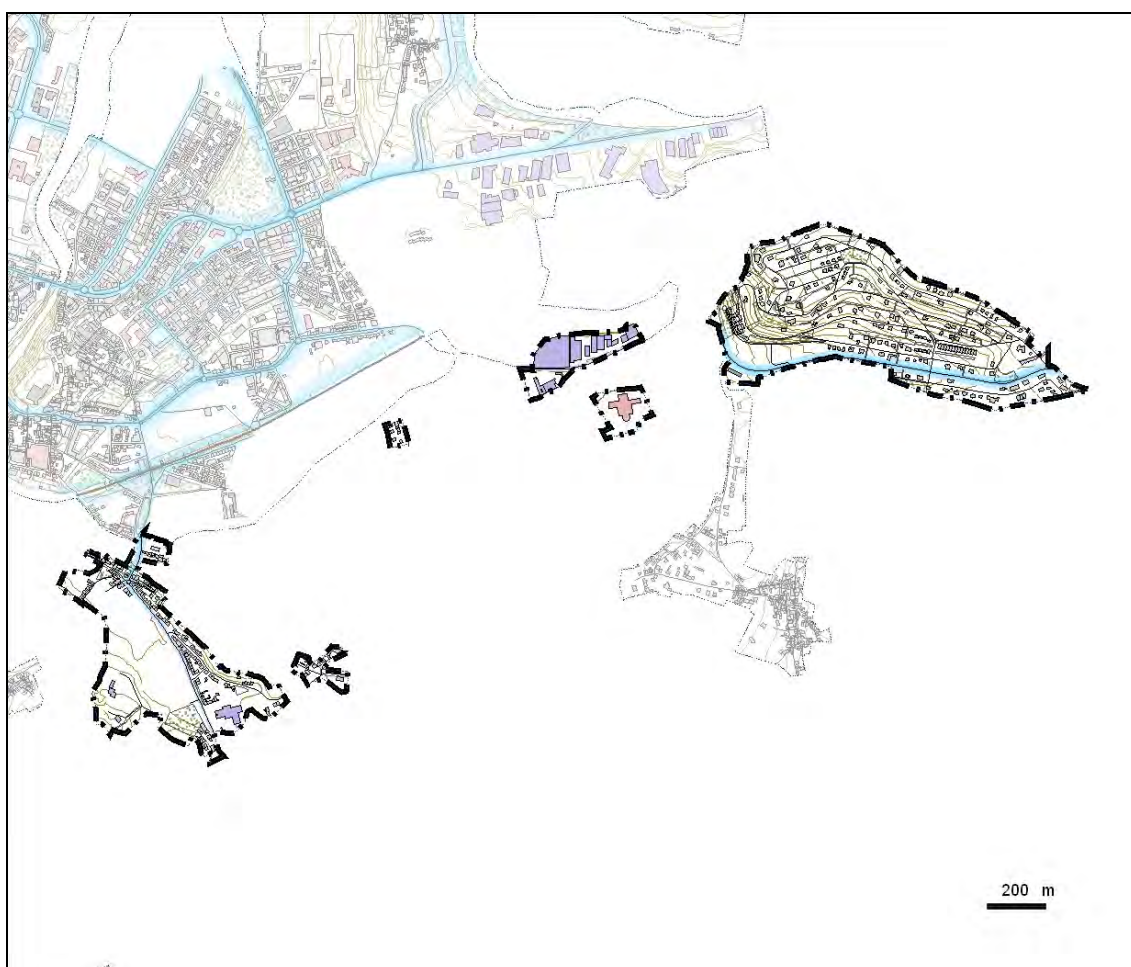
ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

Barrio
Curva de nivel
Curso fluvial
Carretera
Ferrocarril
Zona verde

D. MAPA DE CONFLICTO

D.1. CONFLICTO. PERIODO NOCHE (Ln)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo noche (Ln), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

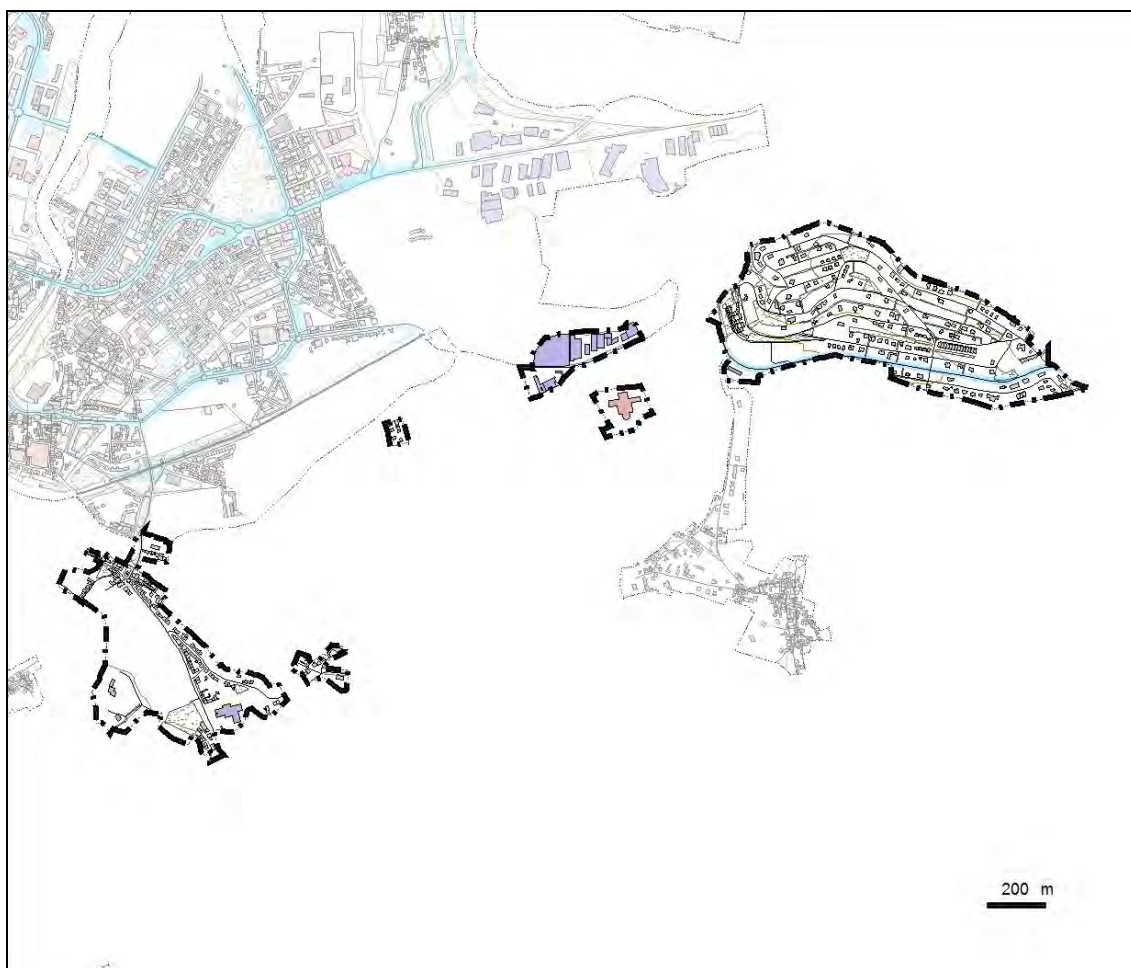
	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

D.2. CONFLICTO. PERIODO 24 HORAS (Lden)

A continuación se presenta el mapa de conflicto para el periodo 24 horas (Lden), mediante la representación gráfica del grado de superación de los objetivos de calidad acústica (detallados en el Anexo II de la Ley 5/2009, del Ruido de Castilla y León) en función de la zonificación acústica establecida y en rangos de 5 dBA, empleando la gama de colores definida en la leyenda.



LEYENDA

GRADO DE SUPERACIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE CALIDAD ACÚSTICA
EN FUNCIÓN DE LA
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA (dBA)

0-5	10-15
5-10	> 15

TIPOS DE EDIFICIOS

	Uso sanitario o docente
	Uso residencial
	Uso terciario
	Uso industrial
	Uso infraestructuras

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

	Barrio
	Curva de nivel
	Curso fluvial
	Carretera
	Ferrocarril
	Zona verde

E. ESTADÍSTICAS SOBRE AFECCIÓN SONORA

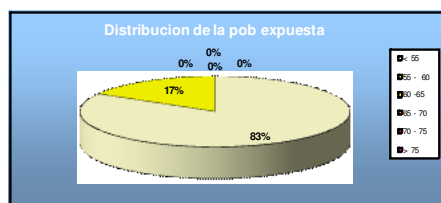
A partir de los resultados obtenidos en los mapas de exposición sonora en fachada para cada uno de los cuatro períodos considerados, se ha calculado la afección sonora causada por el ruido total sobre la población, los hospitales y los centros educativos, para cada uno de los rangos establecidos.

POBLACIÓN AFECTADA POR EL RUIDO TOTAL

Barrio: Patricia-Puente Boeza
Población total: 1.242 Habitantes

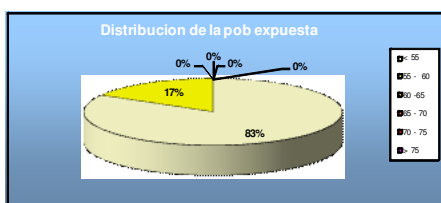
DIA (Ld)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	10	83,33
55 - 60	2	16,67
60 -65	0	0,00
65 - 70	0	0,00
70 - 75	0	0,00
> 75	0	0,00



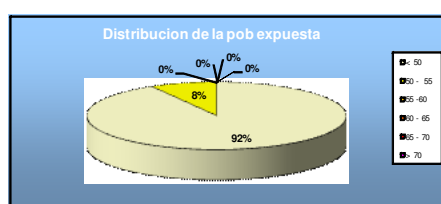
TARDE (Le)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 55	10	83,33
55 - 60	2	16,67
60 -65	0	0,00
65 - 70	0	0,00
70 - 75	0	0,00
> 75	0	0,00



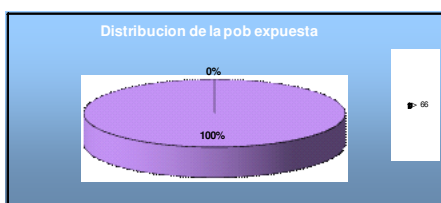
NOCHE (Ln)

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 50	11	91,67
50 - 55	1	8,33
55 -60	0	0,00
60 - 65	0	0,00
65 - 70	0	0,00
> 70	0	0,00



LDEN

dB (A)	Población expuesta en centenas	%
< 66	12	100
> 66	0	0



F. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

El foco de ruido existente en Patricia-Puente Boeza es el tráfico rodado.

El 100% de la población está expuesta a niveles de ruido admisibles ($L_{den} < 66$ dBA),.

La carretera de Molinaseca y la de Puebla de Sanabria, son las vías más afectadas, durante los períodos día y tarde, alcanzando los 65 dBA en el centro de sus calzadas.

En estas mismas vías se alcanzan los 55 dBA durante el periodo noche.

12. OTROS NÚCLEOS

A. DESCRIPCIÓN

Aquí se engloban 28 unidades poblacionales que por sus escasas fuentes de ruido y su baja densidad de población, no se ven afectadas por niveles de ruido considerables. Aun así, en la colección de mapas se pueden contemplar los resultados de los estudios realizados en ellas.

Estas poblaciones son: Barrio del Río–Orbanejo, Ozuela, Valdecañada, Rimor, Toral de Merayo, San Lorenzo, Otero, Campo, San Andrés de Montejos, Bárcena, Peñalba de Santiago, Bouzas, Montes de Valdueza, Palacios de Compludo, Manzaneda de Valdueza, San Cristóbal de Valdueza, Carracedo de Compludo, San Adrián de Valdueza, Compludo, San Clemente de Valdueza, Santa Lucía de Valdueza, Espinoso de Compludo, Valdefrancos, Villanueva de Valdueza, San Esteban de Valdueza, Salas de los Barrios, Villar de los Barrios y Lombillo de los Barrios

No se localizan hospitales, y tan sólo tres de ellas disponen de centros educativos.

CENTRO EDUCATIVO	
1	CRA Toral de Merayo
2	CRA Cubillos del Sil. Bárcena del Bierzo
3	CRA Cubillos del Sil. San Andrés de Montejos

B. ESTADÍSTICAS SOBRE AFECCIÓN SONORA

A partir de los resultados obtenidos en los mapas de exposición sonora en fachada para cada uno de los cuatro períodos considerados, se ha calculado la afección sonora causada por el ruido total sobre la población, y los centros educativos, para cada uno de los rangos establecidos.

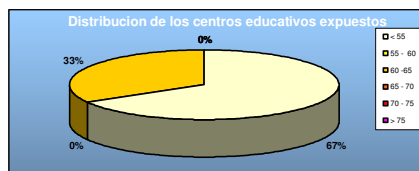
No ha resultado población afectada, pero se pueden contemplar los resultados para los 3 centros educativos. Las aulas de Bárcena son las únicas afectadas ($L_{den} > 61$ dBA).

CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS POR EL RUIDO TOTAL

Unidad poblacional: Otros núcleos
Centros educativos: 3

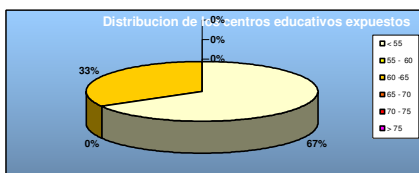
DIA (Ld)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	2	66,67
55 - 60	0	0
60 - 65	1	33,33
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



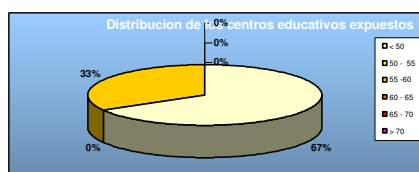
TARDE (Le)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 55	2	66,67
55 - 60	0	0
60 - 65	1	33,33
65 - 70	0	0
70 - 75	0	0
> 75	0	0



NOCHE (Ln)

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 50	2	66,67
50 - 55	0	0
55 - 60	1	33,33
60 - 65	0	0
65 - 70	0	0
> 70	0	0



LDEN

dB (A)	Centros educativos expuestos	%
< 61	2	66,67
> 61	1	33,33

