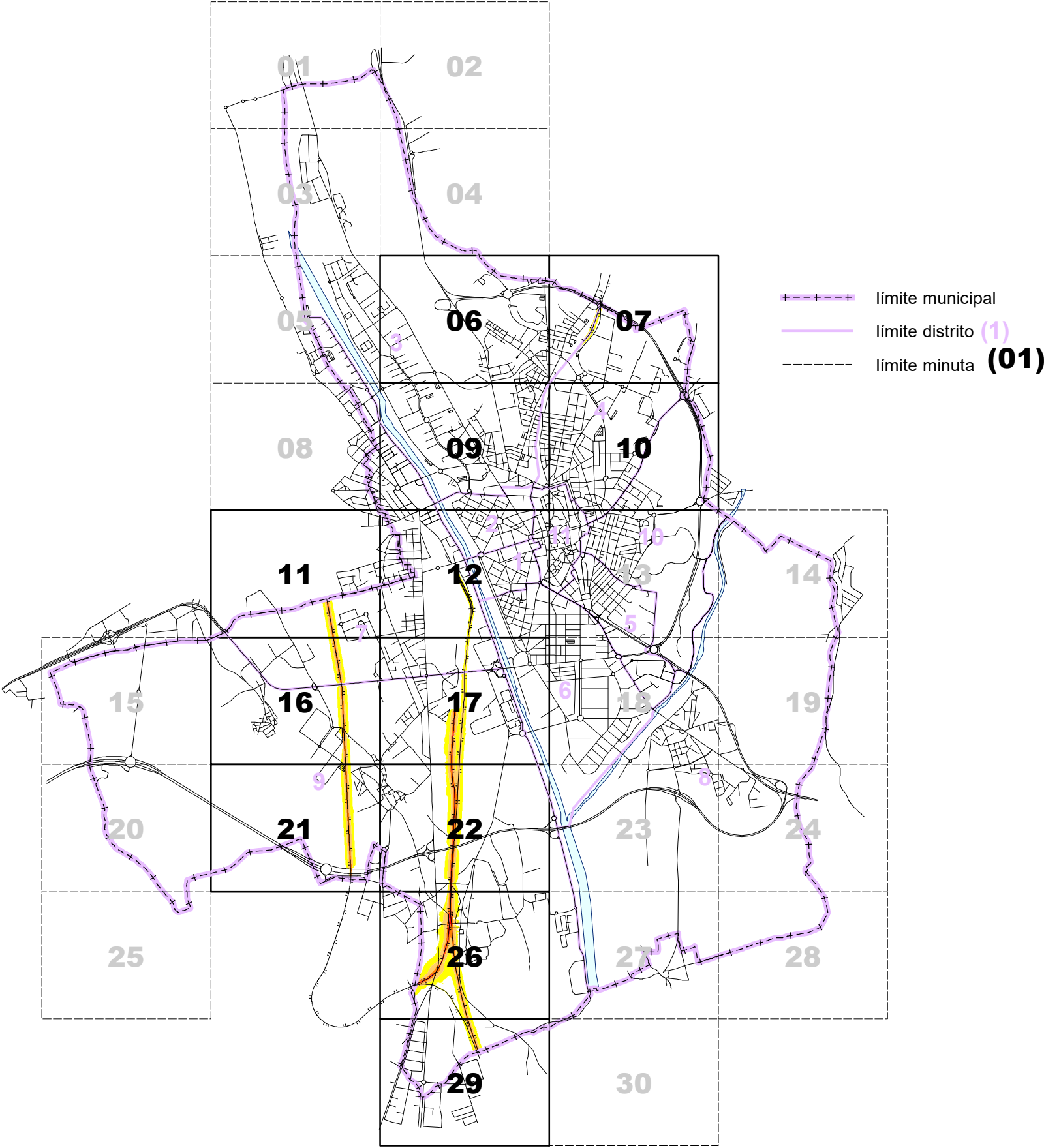


Mapa Estratégico de Ruido de León



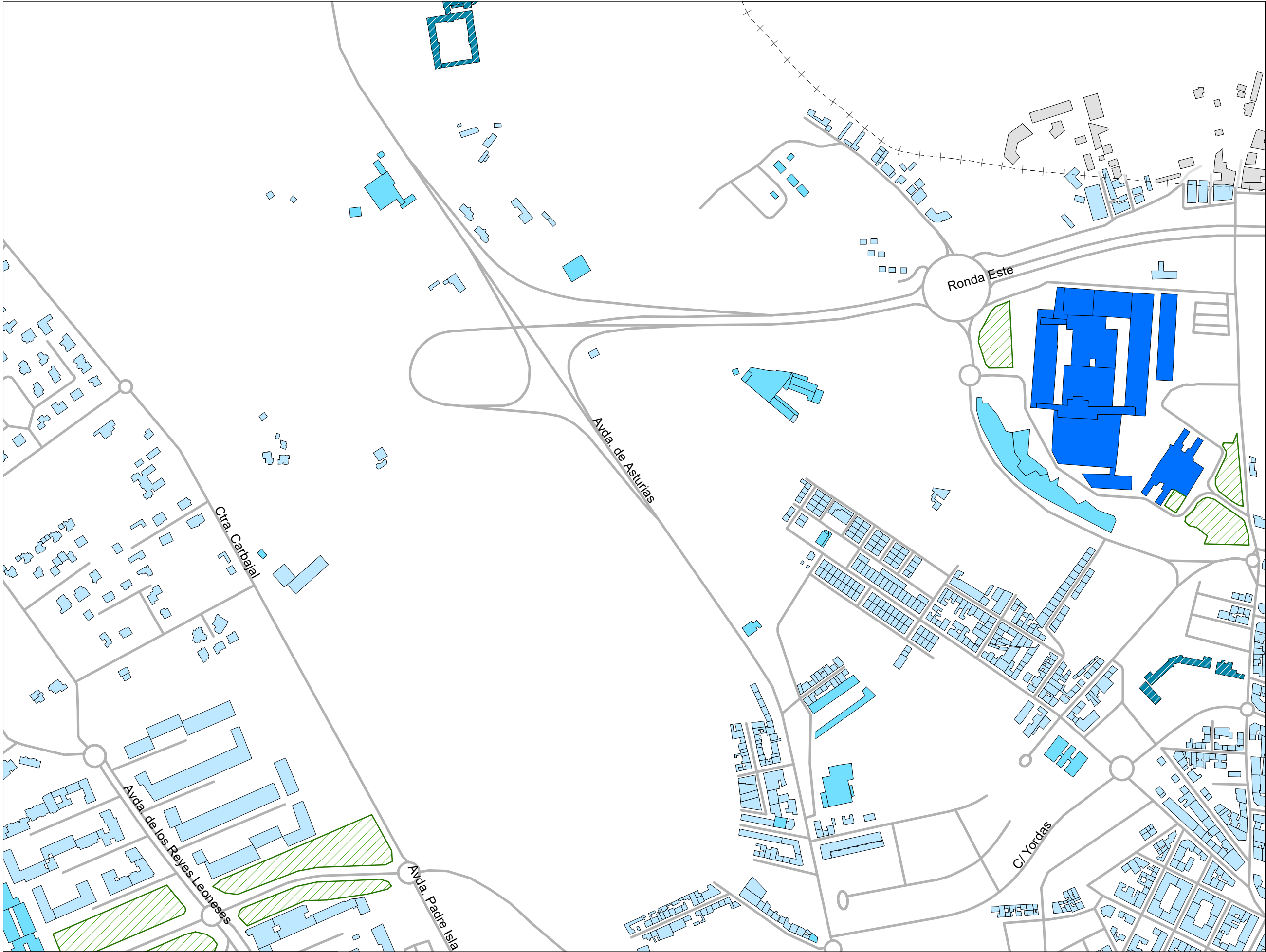
Superficie (km ²) expuesta *						
Rango niveles (dBA)	Ld	Le	Rango niveles (dBA)	Ln	Rango niveles (dB)	Lden
< 50	-----	-----	< 50	37,339	< 50	-----
< 55	38,609	38,466	50 - 54,9	0,709	< 55	38,048
55 - 59,9	0,254	0,322	55 - 59,9	0,459	55 - 59,9	0,459
60 - 64,9	0,137	0,186	60 - 64,9	0,304	60 - 64,9	0,304
65 - 69,9	0,003	0,029	65 - 69,9	0,156	65 - 69,9	0,156
70 - 74,9	0,000	0,000	≥ 70	0,035	70 - 74,9	0,035
≥ 75	0,000	0,000	≥ 75	-----	≥ 75	0,000

Superficie total de León = 39,003 km²

Número estimado de personas expuestas (centenas) *						
Rango niveles (dBA)	Ld	Le	Rango niveles (dBA)	Ln	Rango niveles (dB)	Lden
< 50	-----	-----	< 50	1,299	< 50	-----
< 55	1,299	1,299	50 - 54,9	0	< 55	1,299
55 - 59,9	0	0	55 - 59,9	0	55 - 59,9	0
60 - 64,9	0	0	60 - 64,9	0	60 - 64,9	0
65 - 69,9	0	0	65 - 69,9	0	65 - 69,9	0
70 - 74,9	0	0	≥ 70	0	70 - 74,9	0
≥ 75	0	0	≥ 75	-----	≥ 75	0

Población total de León = 129.884 habitantes

*estimaciones para la totalidad de León



Mapa Estratégico de Ruido de León

Foco ruidoso: tráfico ferroviario Lden

Niveles sonoros (dB)

< 55	< 55
55 - 59,9	55 - 59,9
60 - 64,9	60 - 64,9
65 - 69,9	65 - 69,9
70 - 74,9	70 - 74,9
≥ 75	≥ 75

Número estimado de personas expuestas (centenas) *

Rango niveles (dB)	nº personas
< 55	1.299
55 - 59,9	0
60 - 64,9	0
65 - 69,9	0
70 - 74,9	0
≥ 75	0

Superficie (km²) expuesta *

Rango niveles (dB)	km ²
< 55	38,048
55 - 59,9	0,459
60 - 64,9	0,304
65 - 69,9	0,156
70 - 74,9	0,035
≥ 75	0,000

*estimaciones para la totalidad de León

Usos de edificios

Residencial	Residencial
Docente	Docente
Sanitario	Sanitario
Industrial	Industrial
Otros	Otros

Elementos cartográficos

---+---	Límite municipal
—	Eje viario
—+—+—	Ferrocarril
///	Zona verde
—	Hidrografía

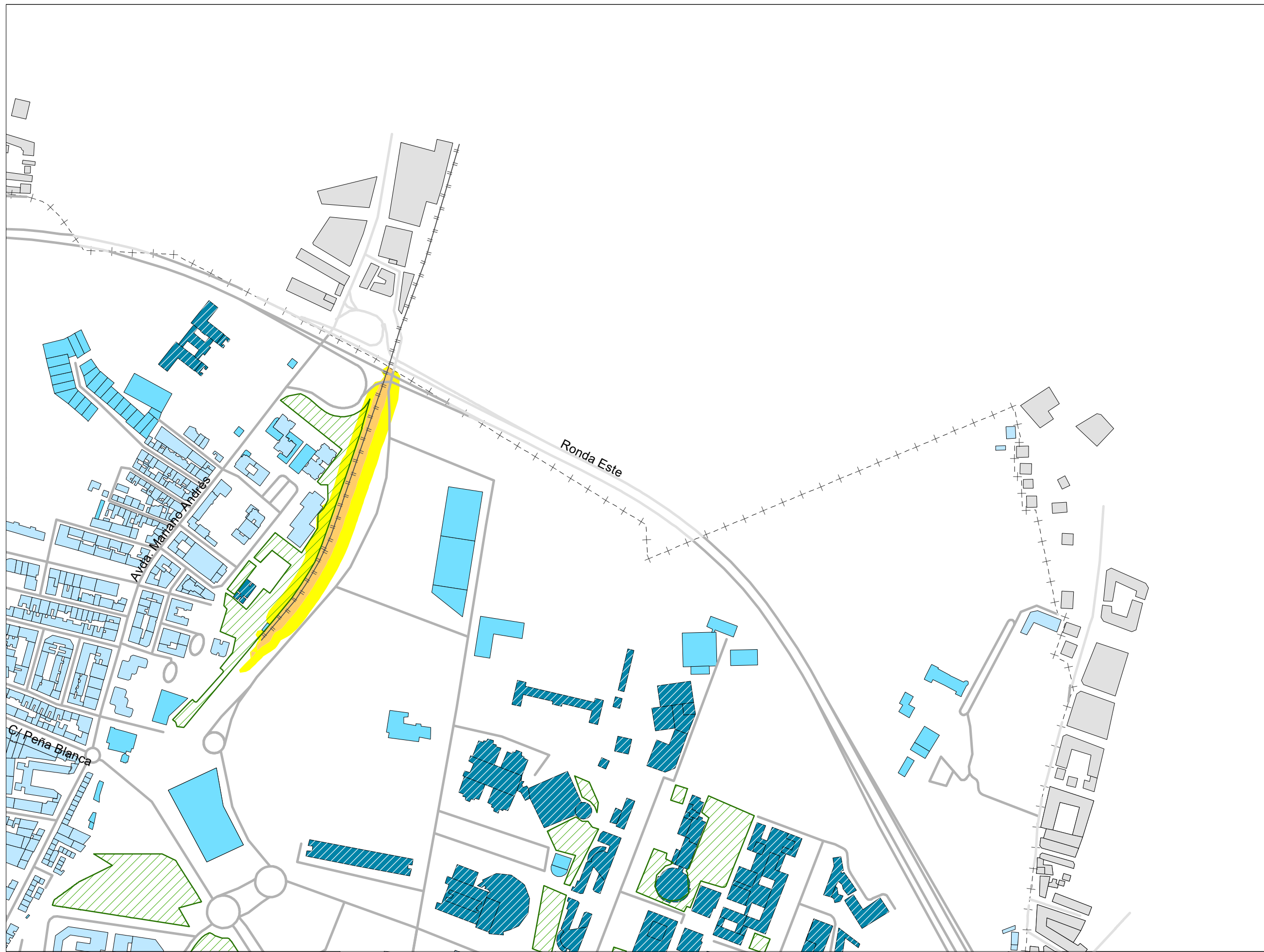
Localización

01	02			
03	04			
05	06	07		
08	09	10		
11	12	13	14	
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	
	29	30		

Fecha: junio 2017

Nº minuta: 06

Hoja 1 de 12



Mapa Estratégico de Ruido de León

Foco ruidoso: tráfico ferroviario
Lden

Niveles sonoros (dB)

< 55	< 55
55 - 59,9	55 - 59,9
60 - 64,9	60 - 64,9
65 - 69,9	65 - 69,9
70 - 74,9	70 - 74,9
≥ 75	≥ 75

Número estimado de personas expuestas (centenas) *

Rango niveles (dB)	nº personas
< 55	1.299
55 - 59,9	0
60 - 64,9	0
65 - 69,9	0
70 - 74,9	0
≥ 75	0

Superficie (km²) expuesta *

Rango niveles (dB)	km²
< 55	38,048
55 - 59,9	0,459
60 - 64,9	0,304
65 - 69,9	0,156
70 - 74,9	0,035
≥ 75	0,000

*estimaciones para la totalidad de León

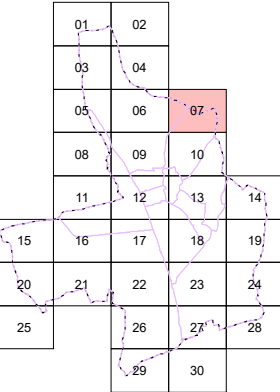
Usos de edificios

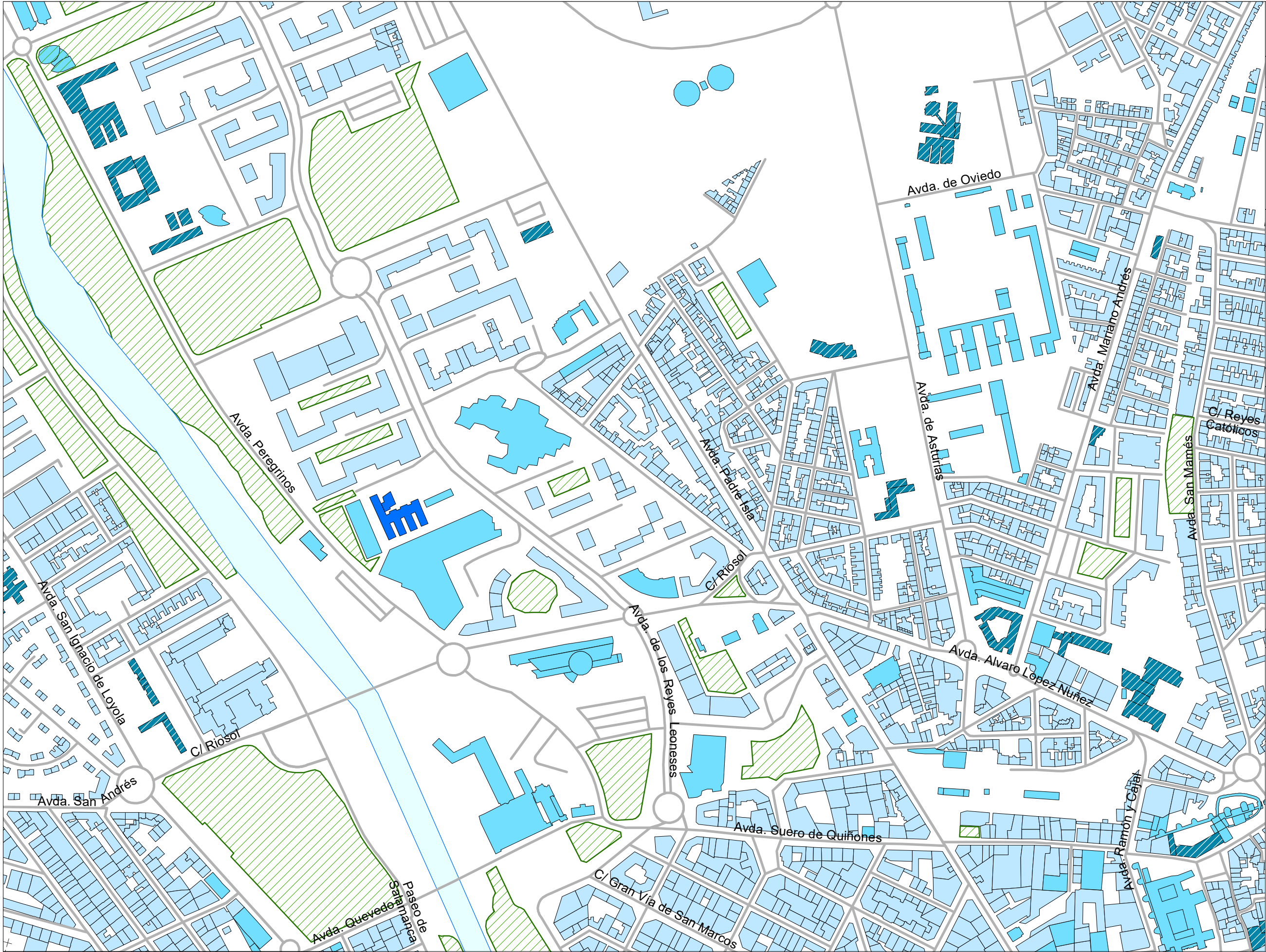
Residencial	Residencial
Docente	Docente
Sanitario	Sanitario
Industrial	Industrial
Otros	Otros

Elementos cartográficos

---+---+	Límite municipal
---	Eje viario
	Ferrocarril
///	Zona verde
///	Hidrografía

Localización





Mapa Estratégico de Ruido de León

Foco ruidoso: tráfico ferroviario Lden

Niveles sonoros (dB)

< 55
55 - 59,9
60 - 64,9
65 - 69,9
70 - 74,9
≥ 75

Número estimado de personas expuestas (centenas) *

Rango niveles (dB)	nº personas
< 55	1.299
55 - 59,9	0
60 - 64,9	0
65 - 69,9	0
70 - 74,9	0
≥ 75	0

Superficie (km²) expuesta *

Rango niveles (dB)	km²
< 55	38,048
55 - 59,9	0,459
60 - 64,9	0,304
65 - 69,9	0,156
70 - 74,9	0,035
≥ 75	0,000

*estimaciones para la totalidad de León

Usos de edificios

Residencial
Docente
Sanitario
Industrial
Otros

Elementos cartográficos

---+---+---	Límite municipal
—	Eje viario
—+—+—+—	Ferrocarril
///	Zona verde
—	Hidrografía

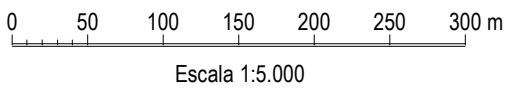
Localización

01	02
03	04
05	06
07	08
09	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30

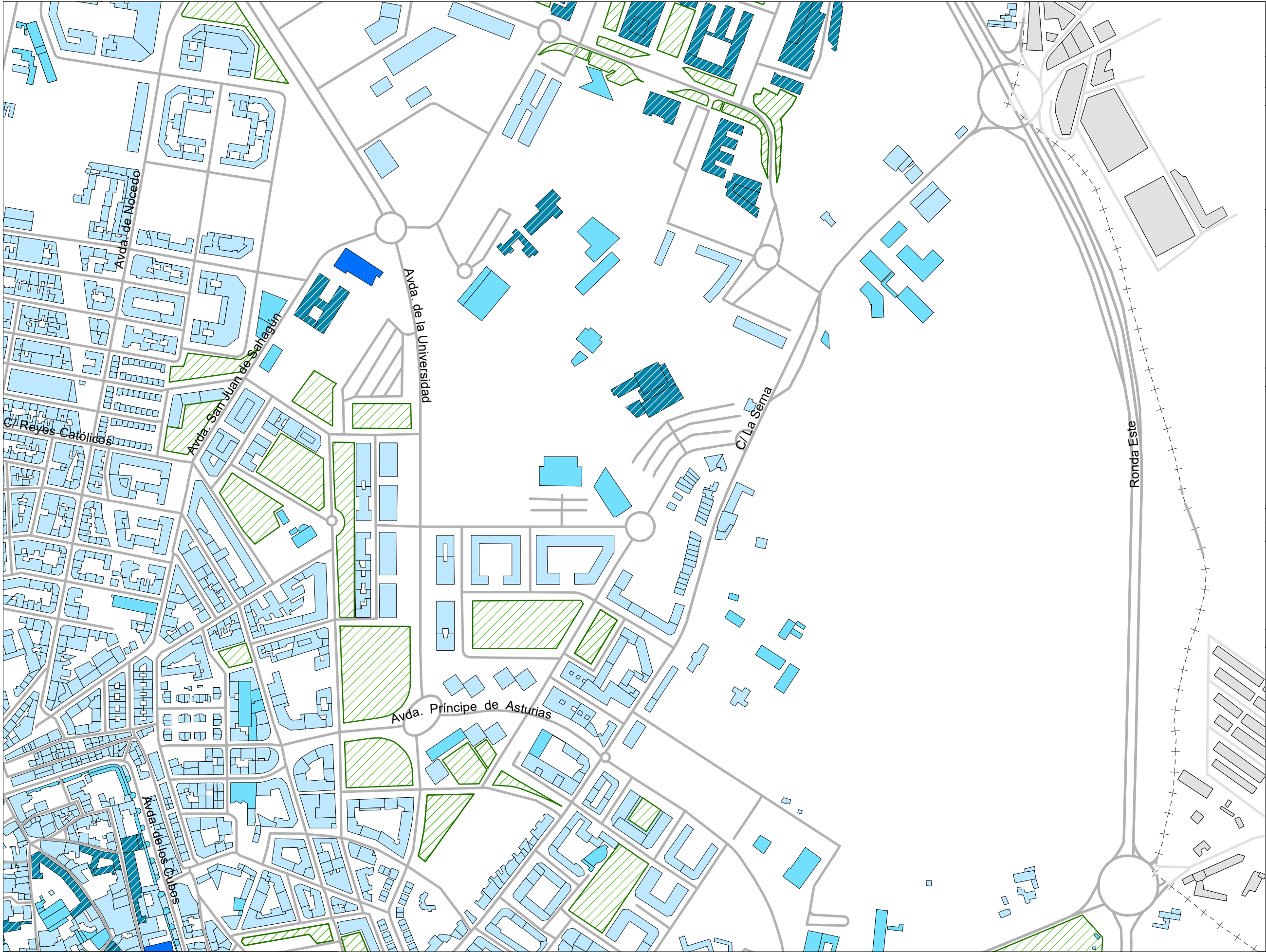
Fecha: junio 2017

Nº minuta: 09

Hoja 3 de 12



Título:
**Mapa de niveles sonoros.
Ruido ferroviario - Lden**



Mapa Estratégico de Ruido de León

Foco ruidoso: tráfico ferroviario Lden

Niveles sonoros (dB)

< 55
55 - 59,9
60 - 64,9
65 - 69,9
70 - 74,9
≥ 75

Número estimado de personas expuestas (centenas) *

Rango niveles (dB)	nº personas
< 55	1.299
55 - 59,9	0
60 - 64,9	0
65 - 69,9	0
70 - 74,9	0
≥ 75	0

Superficie (km²) expuesta *

Rango niveles (dB)	km²
< 55	38,048
55 - 59,9	0,459
60 - 64,9	0,304
65 - 69,9	0,156
70 - 74,9	0,035
≥ 75	0,000

*estimaciones para la totalidad de León

Usos de edificios

Residencial
Docente
Sanitario
Industrial
Otros

Elementos cartográficos

---+---+---	Límite municipal
—	Eje viario
	Ferrocarril
▨	Zona verde
▨	Hidrografía

Localización

01	02			
03	04			
05	06	07		
08	09	10		
11	12	13	14	
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	
	29	30		

Fecha:
junio 2017

Nº minuta:
10

Hoja 4 de 12

Mapa Estratégico de Ruido de León

Foco ruidoso: tráfico ferroviario Lden

Niveles sonoros (dB)

< 55	< 55
55 - 59,9	55 - 59,9
60 - 64,9	60 - 64,9
65 - 69,9	65 - 69,9
70 - 74,9	70 - 74,9
≥ 75	≥ 75

Número estimado de personas expuestas (centenas) *

Rango niveles (dB)	nº personas
< 55	1.299
55 - 59,9	0
60 - 64,9	0
65 - 69,9	0
70 - 74,9	0
≥ 75	0

Superficie (km²) expuesta *

Rango niveles (dB)	km²
< 55	38,048
55 - 59,9	0,459
60 - 64,9	0,304
65 - 69,9	0,156
70 - 74,9	0,035
≥ 75	0,000

*estimaciones para la totalidad de León

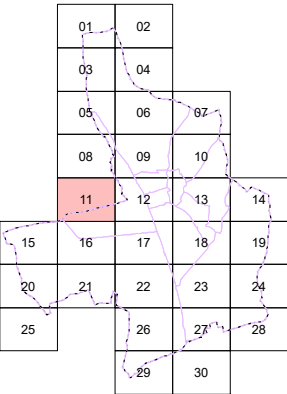
Usos de edificios

Residencial	Residencial
Docente	Docente
Sanitario	Sanitario
Industrial	Industrial
Otros	Otros

Elementos cartográficos

---+---+---	Límite municipal
—	Eje viario
	Ferrocarril
▨	Zona verde
▬	Hidrografía

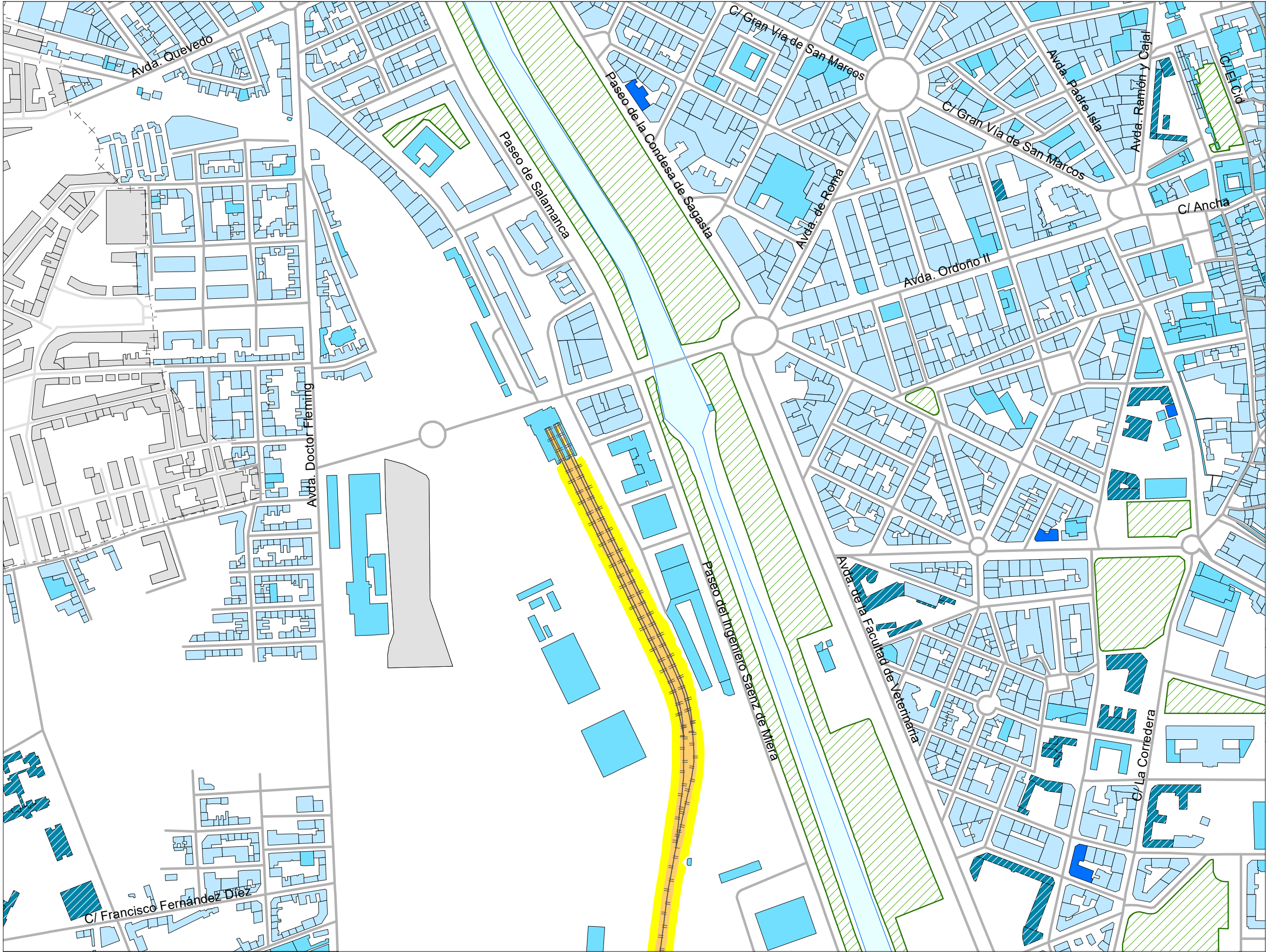
Localización



Fecha:
junio 2017

Nº minuta:
11

Hoja 5 de 12



Mapa Estratégico de Ruido de León

Foco ruidoso: tráfico ferroviario Lden

Niveles sonoros (dB)

< 55
55 - 59,9
60 - 64,9
65 - 69,9
70 - 74,9
≥ 75

Número estimado de personas expuestas (centenas) *

Rango niveles (dB)	nº personas
< 55	1.299
55 - 59,9	0
60 - 64,9	0
65 - 69,9	0
70 - 74,9	0
≥ 75	0

Superficie (km²) expuesta *

Rango niveles (dB)	km ²
< 55	38,048
55 - 59,9	0,459
60 - 64,9	0,304
65 - 69,9	0,156
70 - 74,9	0,035
≥ 75	0,000

*estimaciones para la totalidad de León

Usos de edificios

Residencial
Docente
Sanitario
Industrial
Otros

Elementos cartográficos

--+--+--	Límite municipal
—	Eje viario
	Ferrocarril
▨	Zona verde
▬	Hidrografía

Localización

01	02			
03	04			
05	06	07		
08	09	10		
11	12	13	14	
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	
	29	30		

Fecha: junio 2017

Nº minuta: 12

Hoja 6 de 12



Mapa Estratégico de Ruido de León

Foco ruidoso: tráfico ferroviario Lden

Niveles sonoros (dB)

< 55
55 - 59,9
60 - 64,9
65 - 69,9
70 - 74,9
≥ 75

Número estimado de personas expuestas (centenas) *

Rango niveles (dB)	nº personas
< 55	1.299
55 - 59,9	0
60 - 64,9	0
65 - 69,9	0
70 - 74,9	0
≥ 75	0

Superficie (km²) expuesta *

Rango niveles (dB)	km²
< 55	38,048
55 - 59,9	0,459
60 - 64,9	0,304
65 - 69,9	0,156
70 - 74,9	0,035
≥ 75	0,000

*estimaciones para la totalidad de León

Usos de edificios

Residencial
Docente
Sanitario
Industrial
Otros

Elementos cartográficos

---+---+---	Límite municipal
—	Eje viario
—+—+—+—	Ferrocarril
—+—+—+—	Zona verde
—+—+—+—	Hidrografía

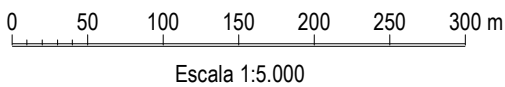
Localización

01	02			
03	04			
05	06	07		
08	09	10		
11	12	13	14	
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	
	29	30		

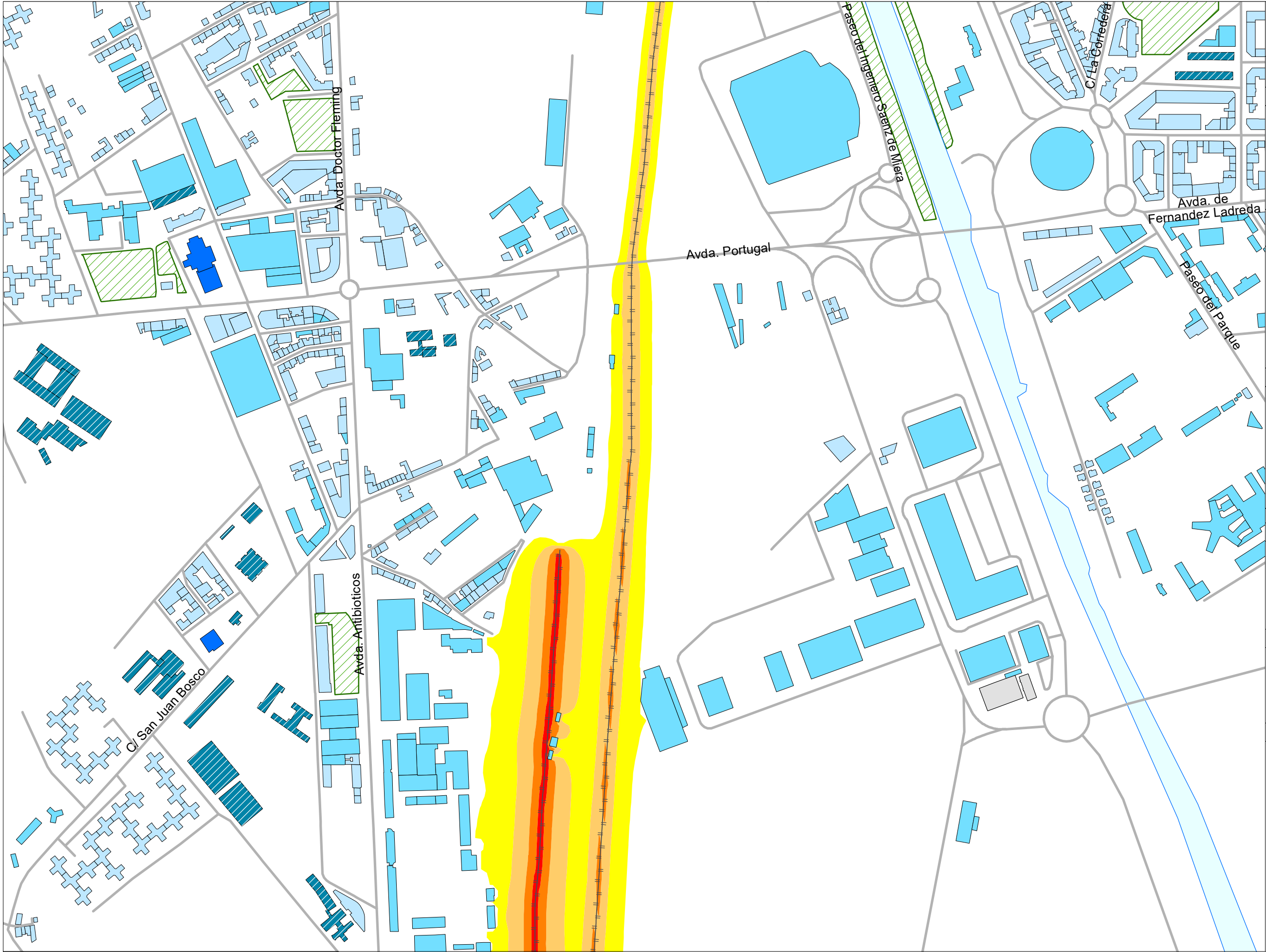
Fecha:
junio 2017

Nº minuta:
16

Hoja 7 de 12



Título:
**Mapa de niveles sonoros.
Ruido ferroviario - Lden**



Mapa Estratégico de Ruido de León

Foco ruidoso: tráfico ferroviario Lden

Niveles sonoros (dB)

< 55
55 - 59,9
60 - 64,9
65 - 69,9
70 - 74,9
≥ 75

Número estimado de personas expuestas (centenas) *

Rango niveles (dB)	nº personas
< 55	1.299
55 - 59,9	0
60 - 64,9	0
65 - 69,9	0
70 - 74,9	0
≥ 75	0

Superficie (km²) expuesta *

Rango niveles (dB)	km²
< 55	38,048
55 - 59,9	0,459
60 - 64,9	0,304
65 - 69,9	0,156
70 - 74,9	0,035
≥ 75	0,000

*estimaciones para la totalidad de León

Usos de edificios

Residencial
Docente
Sanitario
Industrial
Otros

Elementos cartográficos

- +---+--- Límite municipal
- Eje viario
- +—+— Ferrocarril
- +—+— Zona verde
- Hidrografía

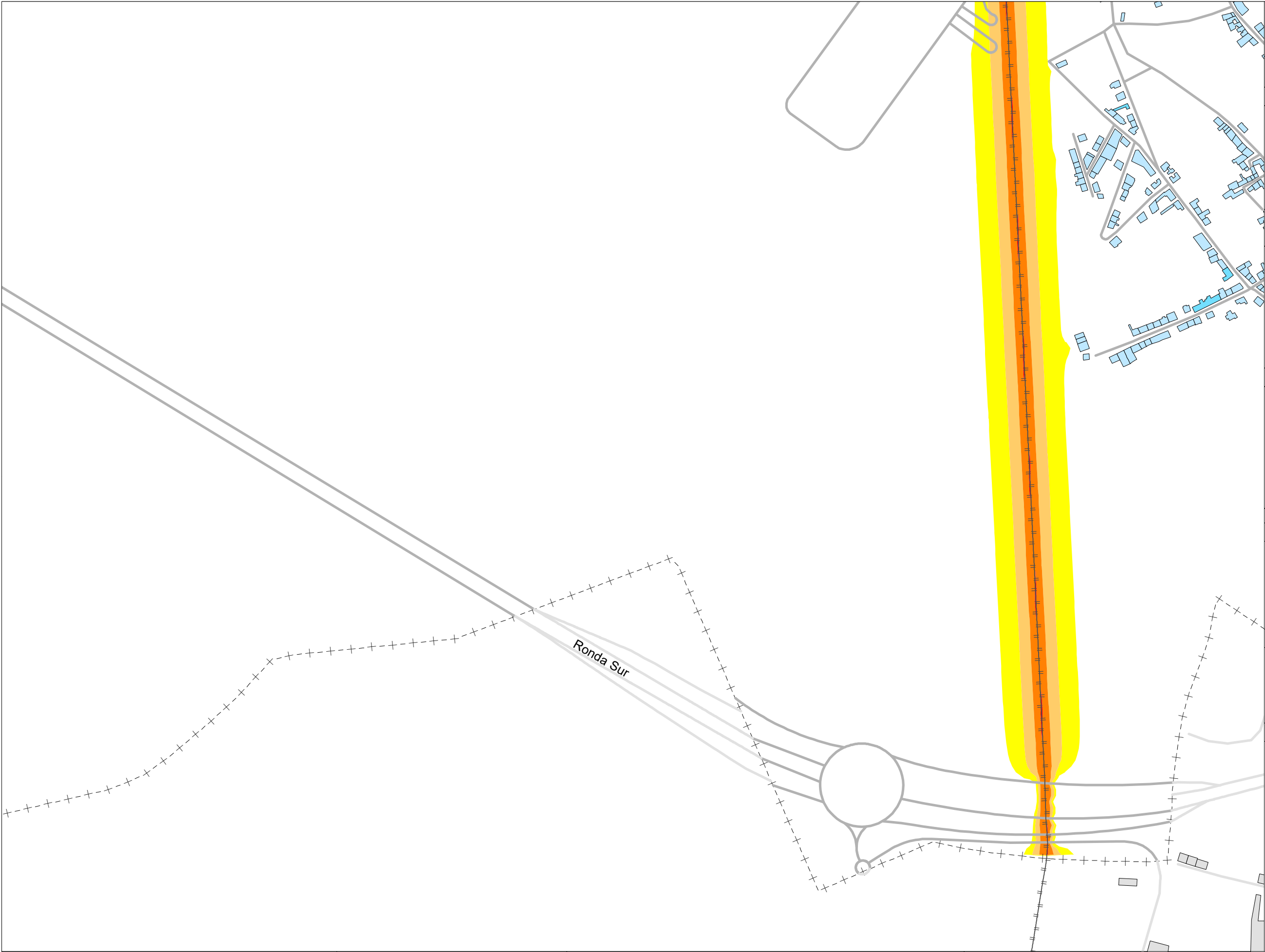
Localización

01	02			
03	04			
05	06	07		
08	09	10		
11	12	13	14	
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	
	29	30		

Fecha:
junio 2017

Nº minuta:
17

Hoja 8 de 12



Mapa Estratégico de Ruido de León

Foco ruidoso: tráfico ferroviario Lden

Niveles sonoros (dB)

< 55	< 55
55 - 59,9	55 - 59,9
60 - 64,9	60 - 64,9
65 - 69,9	65 - 69,9
70 - 74,9	70 - 74,9
≥ 75	≥ 75

Número estimado de personas expuestas (centenas) *

Rango niveles (dB)	nº personas
< 55	1.299
55 - 59,9	0
60 - 64,9	0
65 - 69,9	0
70 - 74,9	0
≥ 75	0

Superficie (km²) expuesta *

Rango niveles (dB)	km²
< 55	38,048
55 - 59,9	0,459
60 - 64,9	0,304
65 - 69,9	0,156
70 - 74,9	0,035
≥ 75	0,000

*estimaciones para la totalidad de León

Usos de edificios

Residencial	Residencial
Docente	Docente
Sanitario	Sanitario
Industrial	Industrial
Otros	Otros

Elementos cartográficos

---+---+	Límite municipal
—	Eje viario
	Ferrocarril
▨	Zona verde
▬	Hidrografía

Localización



Mapa Estratégico de Ruido de León

Foco ruidoso: tráfico ferroviario Lden

Niveles sonoros (dB)

< 55
55 - 59,9
60 - 64,9
65 - 69,9
70 - 74,9
≥ 75

Número estimado de personas expuestas (centenas) *

Rango niveles (dB)	nº personas
< 55	1.299
55 - 59,9	0
60 - 64,9	0
65 - 69,9	0
70 - 74,9	0
≥ 75	0

Superficie (km²) expuesta *

Rango niveles (dB)	km²
< 55	38,048
55 - 59,9	0,459
60 - 64,9	0,304
65 - 69,9	0,156
70 - 74,9	0,035
≥ 75	0,000

*estimaciones para la totalidad de León

Usos de edificios

Residencial
Docente
Sanitario
Industrial
Otros

Elementos cartográficos

---+---+---	Límite municipal
—	Eje viario
	Ferrocarril
▨	Zona verde
▨	Hidrografía

Localización

AYUNTAMIENTO DE LEÓN

Servicio de Medio Ambiente

Laboratorio de Acústica Aplicada
Universidad de León

0 50 100 150 200 250 300 m

Escala 1:5.000

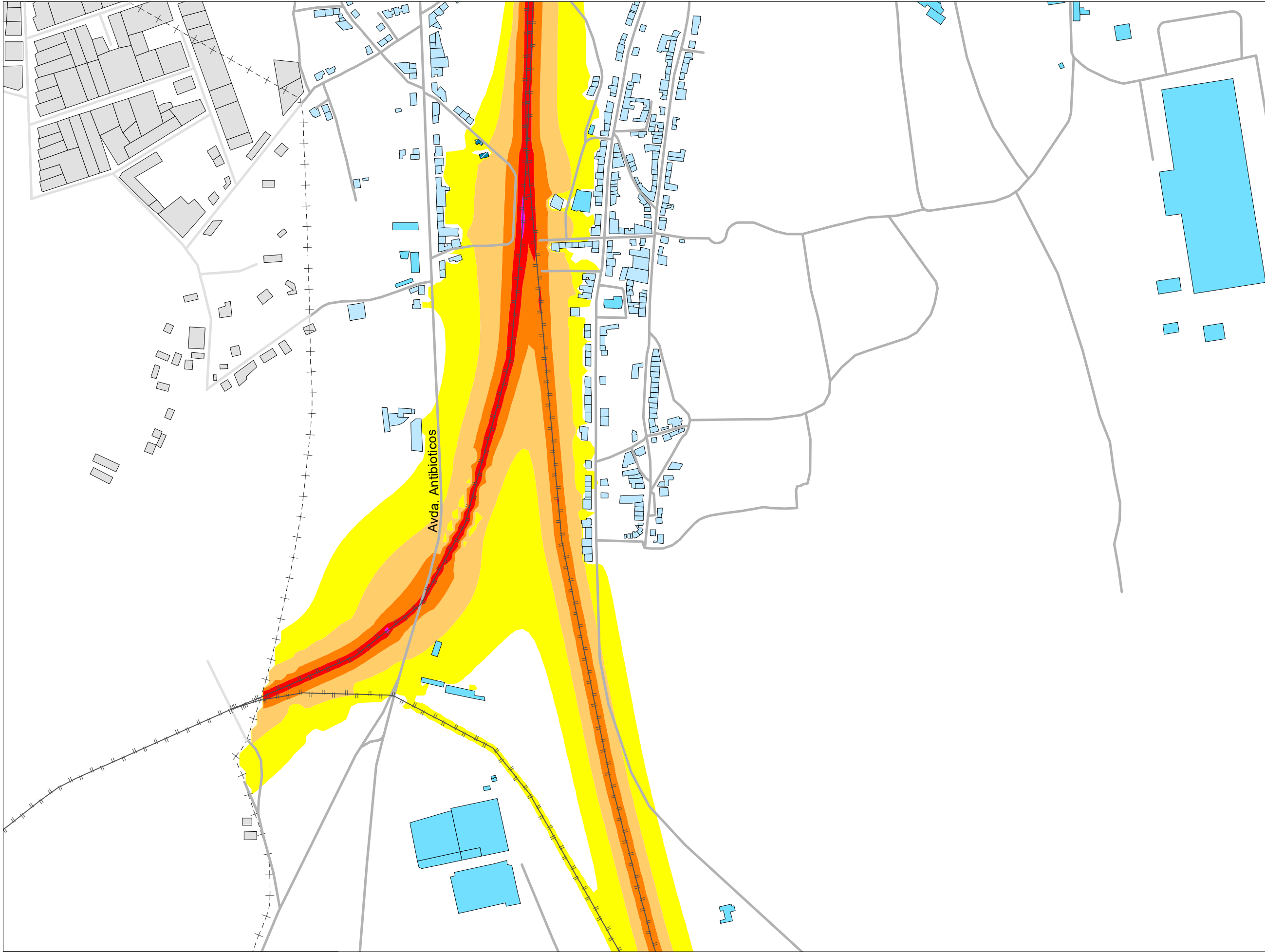
Título:

Mapa de niveles sonoros. Ruido ferroviario - Lden

Fecha: junio 2017

Nº minuta: 22

Hoja 10 de 12



Mapa Estratégico de Ruido de León

Foco ruidoso: tráfico ferroviario Lden

Niveles sonoros (dB)

< 55
55 - 59,9
60 - 64,9
65 - 69,9
70 - 74,9
≥ 75

Número estimado de personas expuestas (centenas) *

Rango niveles (dB)	nº personas
< 55	1.299
55 - 59,9	0
60 - 64,9	0
65 - 69,9	0
70 - 74,9	0
≥ 75	0

Superficie (km²) expuesta *

Rango niveles (dB)	km²
< 55	38,048
55 - 59,9	0,459
60 - 64,9	0,304
65 - 69,9	0,156
70 - 74,9	0,035
≥ 75	0,000

*estimaciones para la totalidad de León

Usos de edificios

Residencial
Docente
Sanitario
Industrial
Otros

Elementos cartográficos

---+---+---	Límite municipal
—	Eje viario
	Ferrocarril
▨	Zona verde
■	Hidrografía

Localización

AYUNTAMIENTO DE LEÓN

Servicio de Medio Ambiente

Laboratorio de Acústica Aplicada
Universidad de León

050100150200250300m

Escala 1:5.000

Título:

Mapa de niveles sonoros. Ruido ferroviario - Lden

Fecha: junio 2017

Nº minuta: 26

Hoja 11 de 12



Mapa Estratégico de Ruido de León

Foco ruidoso: tráfico ferroviario Lden

Niveles sonoros (dB)

< 55
55 - 59,9
60 - 64,9
65 - 69,9
70 - 74,9
≥ 75

Número estimado de personas expuestas (centenas) *

Rango niveles (dB)	nº personas
< 55	1.299
55 - 59,9	0
60 - 64,9	0
65 - 69,9	0
70 - 74,9	0
≥ 75	0

Superficie (km²) expuesta *

Rango niveles (dB)	km²
< 55	38,048
55 - 59,9	0,459
60 - 64,9	0,304
65 - 69,9	0,156
70 - 74,9	0,035
≥ 75	0,000

*estimaciones para la totalidad de León

Usos de edificios

Residencial
Docente
Sanitario
Industrial
Otros

Elementos cartográficos

---+---+---	Límite municipal
—	Eje viario
	Ferrocarril
▨	Zona verde
▨	Hidrografía

Localización

01	02			
03	04			
05	06	07		
08	09	10		
11	12	13	14	
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	
	29	30		

Fecha: junio 2017

Nº minuta: 29

Hoja 12 de 12