



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Número 16/34513499M1-V

Página 1 de 1

Applus⁺
Metrologia

LGAI Technological Center, S.A.
Organismo Autorizado de Verificación Metrologica

Campus UAB
08193 Bellaterra
T +34 93 567 20 50
F +34 93 567 20 01
metrologia@appluscorp.com
www.applus.com

Nº OAVM 02-OV-0005

INSTRUMENTO	SONÓMETRO INTEGRADOR-PROMEDIADOR		
SOLICITANTE	Noizu Consulting		
TIPO DE ACTUACIÓN	Verificación periódica conforme a la Orden ITC/2845/2007, disposición transitoria primera		
IDENTIFICACIÓN	Marca	Sonómetro	Micrófono
	Modelo	CESVA	CESVA
	Núm. de serie	SC-310	C-130
		T235496	11704
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS	Tipo /Clase	1	
	Nivel de referencia	94,0 dB	
	Rango de medida	24,0 - 137,0 dB	
	Resolución	0,1 dB	
FECHAS	Verificación	Válido hasta	
	2016-04-14	2017-04-14	<i>(si antes no hay una operación de reparación que obligue a superar una verificación después de reparación o modificación)</i>
RESULTADO VERIFICACIÓN	FAVORABLE		
PRECINTADO	Según ubicación prevista en el certificado de examen de modelo		

SIGNATARIO/S AUTORIZADO/S:

Responsable Técnico

JORDI GIL DEL RIO 28/04/2016 12:52:51

Código Seguro de Verificación (CSV): 54613191SLA3

Inspector

David Jimenez Jimenez

28/04/2016 12:04:02

Este documento ha sido firmado electrónicamente según la Ley 59/2003 e identificado mediante un Código Seguro de Verificación (CSV).

Consulte la validez del documento en el servicio Web de verificación <http://metrosign.appluscorp.com>

DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN M1: Se modifica el solicitante.

Este certificado anula y sustituye a 16/34513499 de fecha 2016-04-14

Este certificado se exige cumpliendo los requisitos de la autoridad competente en materia de control metrologico, y de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales.

Este certificado no podrá ser reproducido sin permiso por escrito de Applus.



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Número 16/34523797-V

Página 1 de 1

Applus⁺
Metrología

LGAI Technological Center, S.A.
Organismo Autorizado de Verificación Metrología

Campus UAB
08193 Bellaterra
T. +34 93 567 20 50
F. +34 93 567 20 01
metrologia@appluscorp.com
www.applus.com

Nº OAVM 02-OV-0005

INSTRUMENTO	CALIBRADOR ACÚSTICO	
TIPO DE ACTUACIÓN	Verificación periódica conforme a la Orden ITC/2845/2007, disposición transitoria primera	
IDENTIFICACIÓN	Marca	CESVA
	Modelo	CB-5
	Núm. de serie	030060
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS	Tipo / clase	1
	Nivel/es nominal/es	94.0 / 104.0 dB
	Frecuencia nominal	1000 Hz
FECHAS	Verificación	Válido hasta
	2016-06-10	2017-06-10 <i>(si antes no hay una operación de reparación que obligue a superar una verificación después de reparación o modificación)</i>
RESULTADO VERIFICACIÓN	FAVORABLE	
PRECINTADO	Según ubicación prevista en el certificado de examen de modelo	
SIGNATARIO/S AUTORIZADO/S:		
Responsable Técnico	Inspector	
JORDI GIL DEL RÍO 13/06/2016 20:01:17	David Jimenez Jimenez	
Código Seguro de Verificación (CSV): 74771761955A6	13/06/2016 10:06:34	
Este documento ha sido firmado electrónicamente según la Ley 59/2003 e identificado mediante un Código Seguro de Verificación (CSV). Consulte la validez del documento en el servicio Web de verificación http://metrosign.appluscorp.com		

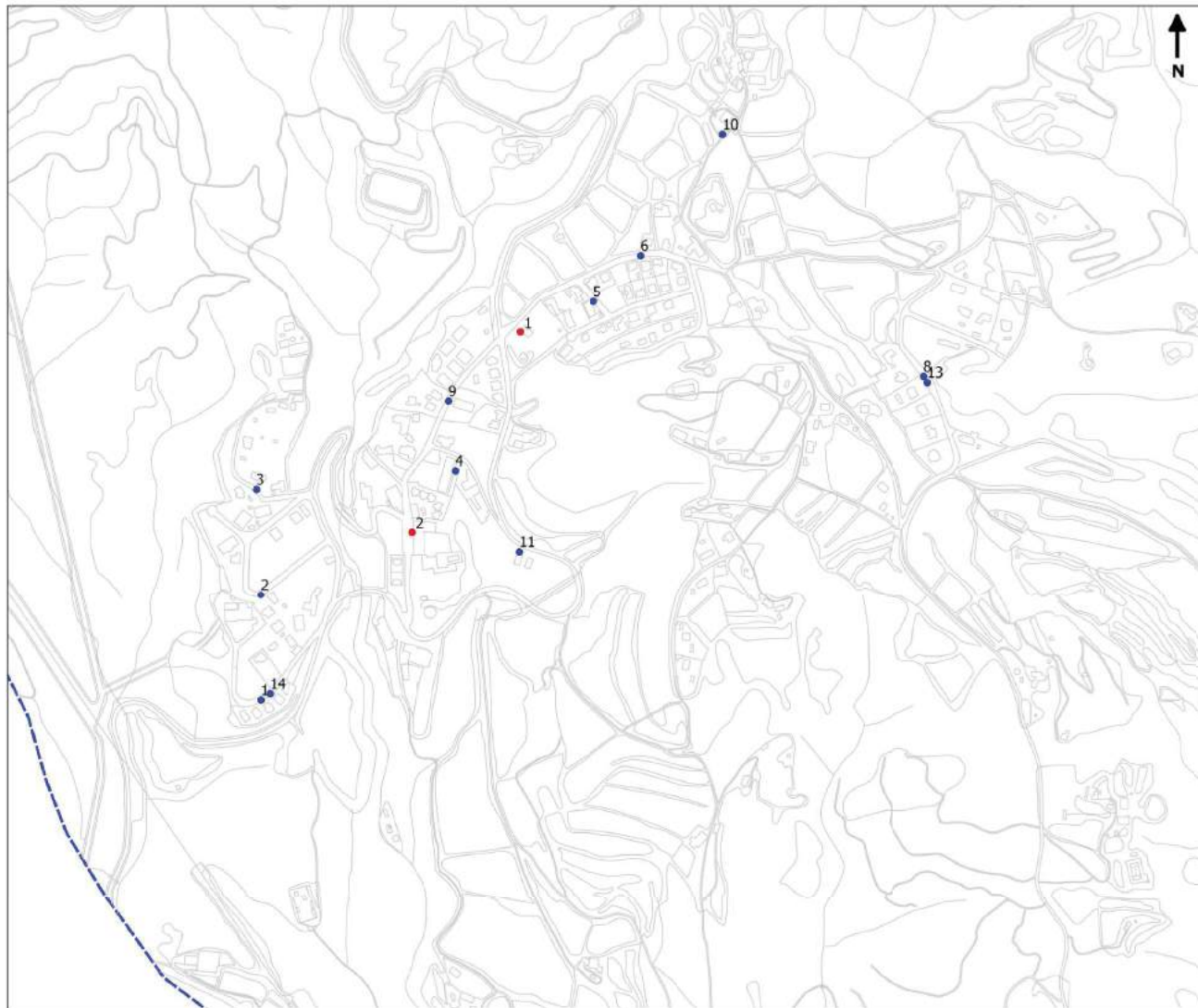
Este certificado se expide cumpliendo los requisitos de la autoridad competente en materia de control metrologico, y de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales.

Este certificado no podrá ser reproducido sin permiso por escrito de Applus.

(Exp. nº.: IT2016-0139-01

ANNEX II. UBICACIÓ DELS PUNTS DE MESURA

Nota: Aquest annex consta de títol i 2 pàgines



↑
N

Diputació Barcelona
Ajuntament de Campins

Expedient
IT2016-0139-01

Plànol
PUNTS DE MESURA

Legenda

- Punts de curta
- Punts de llarga
- ▭ Limit de terme

Nº de Plànol
PM-01

Data
02/03/2017

Escala
1:5.000

0 50 100 150 200 250 m

Autor
(NOIZU)
CONSULTING




 **Diputació
Barcelona**

 **Ajuntament de
Campins**

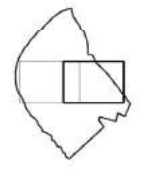
Expedient
IT2016-0139-01

Plànol
PUNTS DE MESURA

Legenda

- Punts de curta
- Punts de llarga
-  Límit de terme

Nº de Plànol
PM-02



Data
02/03/2017

Escala
1:5.000
0 50 100 150 200 250 m

Autor
(NOIZU))
CONSULTING

ANNEX III. RESULTAT DE LES MESURES REALITZADES

Nota: Aquest annex consta de títol

Mesures de curta durada – Període diürn

Id	Adreça	Data	Hora Inici	L_{Aeq} (dBA)	L₁₀ (dBA)	L₉₀ (dBA)
PC-01	Camí de les Acàcies, 5	22-12-16	11:15	46,0	52,3	35,6
PC-02	Carrer del Serrat, s/n	22-12-16	11:36	41,6	43,5	34,1
PC-03	Carrer del Serrat, 33	22-12-16	11:57	40,7	45,9	34,4
PC-04	Carrer del Mig, 2	22-12-16	12:14	40,9	46,5	34,8
PC-05	Carrer dels Forns, 2	22-12-16	12:33	38,8	43,2	33,4
PC-06	Passeig de les Tres Germanes, 28	22-12-16	12:50	58,6	60,6	32,3
PC-07	Carrer del Sot, 37	22-12-16	13:19	46,2	42,6	25,3
PC-08	Carrer Mossèn Ramón Maríné, 6	22-12-16	13:46	35,0	42,5	25,5
PC-09	Passeig de les Tres Germanes, 5	22-12-16	16:20	52,6	52,2	34,2
PC-10	Can Prat/Ca l'Abril/Vila Montseny	22-12-16	16:46	37,6	44,1	34,2
PC-11	Camí de Sant Guillem, s/n	22-12-16	17:11	56,5	61,3	39,1

Mesures de curta durada – Període nocturn

Id	Adreça	Data	Hora Inici	L_{Aeq} (dBA)	L₁₀ (dBA)	L₉₀ (dBA)
PC-12	Carrer del Sot, 37	21-12-16	23:36	30,8	34,9	25,3
PC-13	Carrer Mossèn Ramón Maríné, 6	21-12-16	23:58	26,9	27,5	26,3
PC-14	Camí de les Acàcies, 5	22-12-16	0:17	30,4	31,5	29,0

Mesures de llarga durada (24h)

ID	CARRER	DATA_P	L_d	L_v	L_n	L_{den}
PL-01	Psg. de les Tres Germanes amb la Ctra. BV-5114 (laborable)	20-dic	51	45	39	51
PL-02	Psg. de les Tres Germanes amb la Ctra. BV-5114 (cap de setmana)	16-dic	54	46	42	53
PL-03	Camí Vell de Sant Celoni, 7	21-dic	56	50	45	55

(Exp. n°: IT2016-0139-01

ANNEX IV. FITXES DE MESURA

Nota: Aquest annex consta de títol i 10 pàgines



FITXA DE MESURA
MESURA DE LLARGA DURADA - 24h

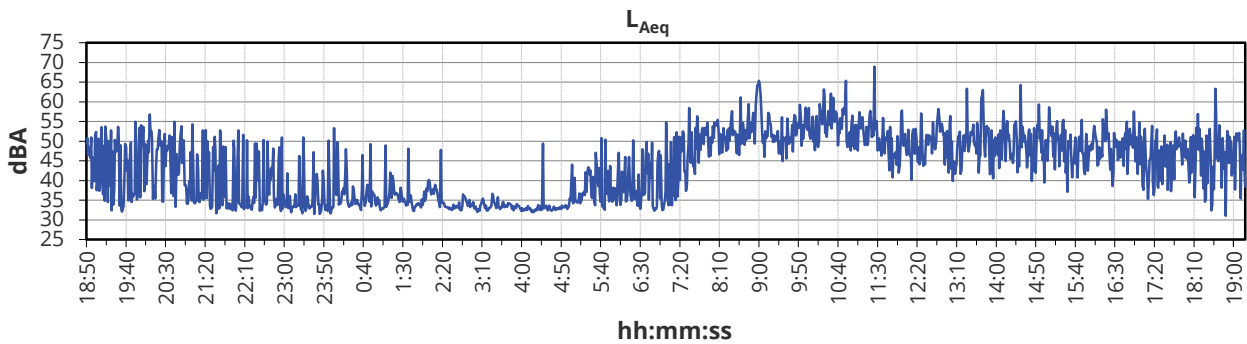
Equips de mesura			
Analitzador	CESVA TA120 - s/n T243737	Calibrador	Cesva CB005 - 030060
Verificació inicial	93,9 dB	Verificació final	93,9 dB

Dades de la mesura	
Punt de mesura	PL-1
Data inici	20/12/2016
Data final	21/12/2016
Correcció façana	NO
Ubicació	
Psg. de les Tres Germanes amb Ctra. BV-5114 (laborable)	



Paràmetres de mesura	L_{Aeq}	L_{10}	L_{90}
Període dia, L_d , dB(A)	51,2	54,4	39,9
Període vespre, L_e , dB(A)	44,6	49,9	32,8
Període nit, L_n , dB(A)	39,2	41,9	32,6

Indicador de nivell dia-tarda-nit, L_{den} , dB(A)	50,5
--	-------------





FITXA DE MESURA MESURA DE LLARGA DURADA - 24h

Equips de mesura

Analitzador	CESVA TA120 - s/n T243737	Calibrador	Cesva CB005 - 030060
Verificació inicial	93,9 dB	Verificació final	93,9 dB

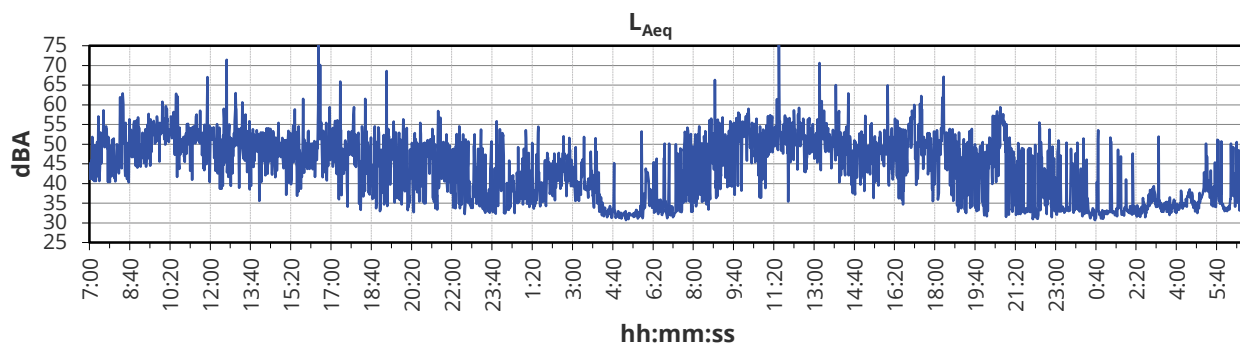
Dades de la mesura

Punt de mesura	PL-1
Data inici	16/12/2016
Data final	19/12/2016
Correcció façana	NO
Ubicació	
Psg. de les Tres Germanes amb Ctra. BV-5114 (cap de setmana)	



Paràmetres de mesura	L_{Aeq}	L_{10}	L_{90}
Període dia, L_d , dB(A)	53,8	55,3	38,9
Període vespre, L_e , dB(A)	46,0	50,9	36,5
Període nit, L_n , dB(A)	41,7	47,3	35,0

Indicador de nivell dia-tarda-nit, L_{den} , dB(A)	53,0
--	-------------





FITXA DE MESURA MESURA DE LLARGA DURADA - 24h

Equips de mesura

Analitzador	CESVA TA120 - s/n T243737	Calibrador	Cesva CB005 - 030060
Verificació inicial	93,9 dB	Verificació final	93,9 dB

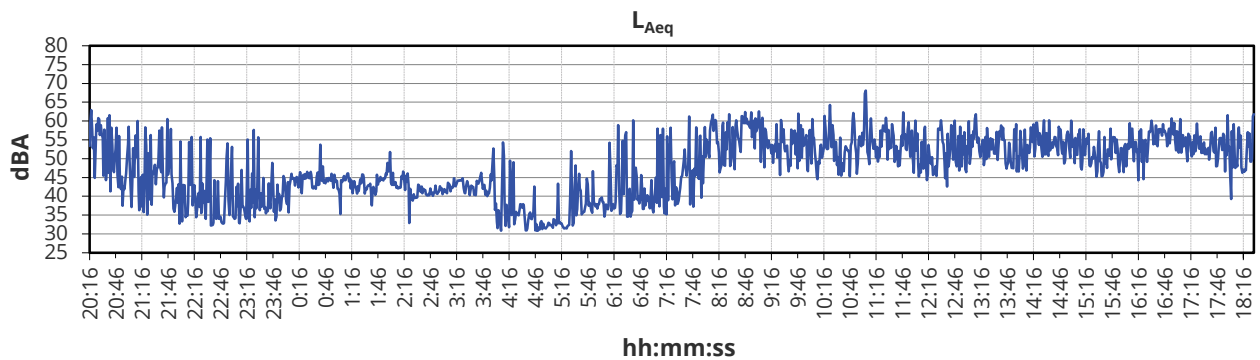
Dades de la mesura

Punt de mesura	PL-2
Data inici	21/12/2016
Data final	22/12/2016
Correcció façana	NO
Ubicació	Camí Vell de Sant Celoni, 7




Paràmetres de mesura	L_{Aeq}	L_{10}	L_{90}
Període dia, L_d , dB(A)	55,6	59,6	45,0
Període vespre, L_e , dB(A)	49,9	55,1	34,0
Període nit, L_n , dB(A)	44,5	45,8	33,1


Indicador de nivell dia-tarda-nit, L_{den} , dB(A)	55,2
--	-------------






FITXA DE MESURA
MESURES DE CURTA DURADA - 15'


Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T235496			Calibrador	Cesva CB5 - 030060				
Verificació inicial	93,9	dB		Verificació final	94,0	dB			
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	10,2	Vel. Vent (m/s)	<1,0	Humitat (%)	68%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-01								
Data	22/12/2016								
Hora inici	11:15								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Camí de les Acàcies, 5									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0								
									
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	46,0	L ₁₀	52,3	L ₉₀	35,6	L _{AFmin}	31,8	L _{AFmax}	69,0

Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T235496			Calibrador	Cesva CB5 - 030060				
Verificació inicial	93,9	dB		Verificació final	94,0	dB			
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	13,0	Vel. Vent (m/s)	<1,0	Humitat (%)	57%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-02								
Data	22/12/2016								
Hora inici	11:36								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Carrer del Serrat, s/n									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0								
									
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	41,6	L ₁₀	43,5	L ₉₀	34,1	L _{AFmin}	31,5	L _{AFmax}	66




FITXA DE MESURA
MESURES DE CURTA DURADA - 15'


Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T235496			Calibrador	Cesva CB5 - 030060				
Verificació inicial	93,9	dB		Verificació final	93,9	dB			
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	13,2	Vel. Vent (m/s)	<1,0	Humitat (%)	55%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-03								
Data	22/12/2016								
Hora inici	11:57								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Carrer del Serrat, 33									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0								
									
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	40,7	L ₁₀	45,9	L ₉₀	34,4	L _{AFmin}	32,2	L _{AFmax}	53,7

Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T235496			Calibrador	Cesva CB5 - 030060				
Verificació inicial	94,0	dB		Verificació final	94,0	dB			
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	13,9	Vel. Vent (m/s)	<1,0	Humitat (%)	52%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-04								
Data	22/12/2016								
Hora inici	12:14								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Carrer del Mig, 2									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0								
									
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	40,9	L ₁₀	46,5	L ₉₀	34,8	L _{AFmin}	32,9	L _{AFmax}	56



FITXA DE MESURA
MESURES DE CURTA DURADA - 15'


Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T235496			Calibrador	Cesva CB5 - 030060				
Verificació inicial	93,9	dB		Verificació final	94,0	dB			
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	12,7	Vel. Vent (m/s)	<1,0	Humitat (%)	60%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-05								
Data	22/12/2016								
Hora inici	12:33								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Carrer dels Forns, 2									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0								
									
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	38,8	L ₁₀	43,2	L ₉₀	33,4	L _{AFmin}	30,4	L _{AFmax}	55,6

Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T235496			Calibrador	Cesva CB5 - 030060				
Verificació inicial	94,0	dB		Verificació final	93,9	dB			
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	13,1	Vel. Vent (m/s)	<1,0	Humitat (%)	56%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-06								
Data	22/12/2016								
Hora inici	12:50								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Passeig de les Tres Germanes, 28									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	9								
Motocicletes	0								
									
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	58,6	L ₁₀	60,6	L ₉₀	32,3	L _{AFmin}	27,7	L _{AFmax}	79,6




FITXA DE MESURA
MESURES DE CURTA DURADA - 15'

Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T235496			Calibrador	Cesva CB5 - 030060				
Verificació inicial	93,9	dB		Verificació final	93,9	dB			
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	13,0	Vel. Vent (m/s)	<1,0	Humitat (%)	59%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-07								
Data	22/12/2016								
Hora inici	13:19								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Carrer del Sot, 37									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	2								
Motocicletes	0								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	46,2	L ₁₀	42,6	L ₉₀	25,3	L _{AFmin}	24,1	L _{AFmax}	70,0




Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T235496			Calibrador	Cesva CB5 - 030060				
Verificació inicial	93,9	dB		Verificació final	93,9	dB			
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	15,6	Vel. Vent (m/s)	<1,0	Humitat (%)	47%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-08								
Data	22/12/2016								
Hora inici	13:46								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Carrer Mossèn Ramón Maríné, 6									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	35	L ₁₀	42,5	L ₉₀	25,5	L _{AFmin}	23,9	L _{AFmax}	52,6






FITXA DE MESURA
MESURES DE CURTA DURADA - 15'

Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T235496			Calibrador	Cesva CB5 - 030060				
Verificació inicial	94,0	dB		Verificació final	93,9	dB			
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	14,2	Vel. Vent (m/s)	<-0,5	Humitat (%)	52%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-09								
Data	22/12/2016								
Hora inici	16:20								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Passeig de les Tres Germanes, 5									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	3								
Motocicletes	0								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	52,6	L ₁₀	52,2	L ₉₀	34,2	L _{AFmin}	31,1	L _{AFmax}	76,5




Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T235496			Calibrador	Cesva CB5 - 030060				
Verificació inicial	93,9	dB		Verificació final	93,8	dB			
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	12,5	Vel. Vent (m/s)	<-0,5	Humitat (%)	63%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-10								
Data	22/12/2016								
Hora inici	16:46								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Can Prat/Ca l'Abril/Vila Montseny									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	37,6	L ₁₀	44,1	L ₉₀	34,2	L _{AFmin}	31,5	L _{AFmax}	50,0





FITXA DE MESURA
MESURES DE CURTA DURADA - 15'

Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T235496			Calibrador	Cesva CB5 - 030060				
Verificació inicial	93,9	dB		Verificació final	94,0	dB			
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	10,7	Vel. Vent (m/s)	<-0,5	Humitat (%)	61%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-11								
Data	22/12/2016								
Hora inici	17:11								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Camí de Sant Guillem, s/n									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0								
									
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	56,5	L ₁₀	61,3	L ₉₀	39,1	L _{AFmin}	32,7	L _{AFmax}	81

Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T235496			Calibrador	Cesva CB5 - 030060				
Verificació inicial	93,9	dB		Verificació final	94,0	dB			
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	3,2	Vel. Vent (m/s)	<-0,5	Humitat (%)	68%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-12								
Data	21/12/2016								
Hora inici	23:36								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Carrer del Sot, 37									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0								
Veure punt PC-7									
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	30,8	L ₁₀	34,9	L ₉₀	25,3	L _{AFmin}	24,7	L _{AFmax}	39,7



FITXA DE MESURA
MESURES DE CURTA DURADA - 15'

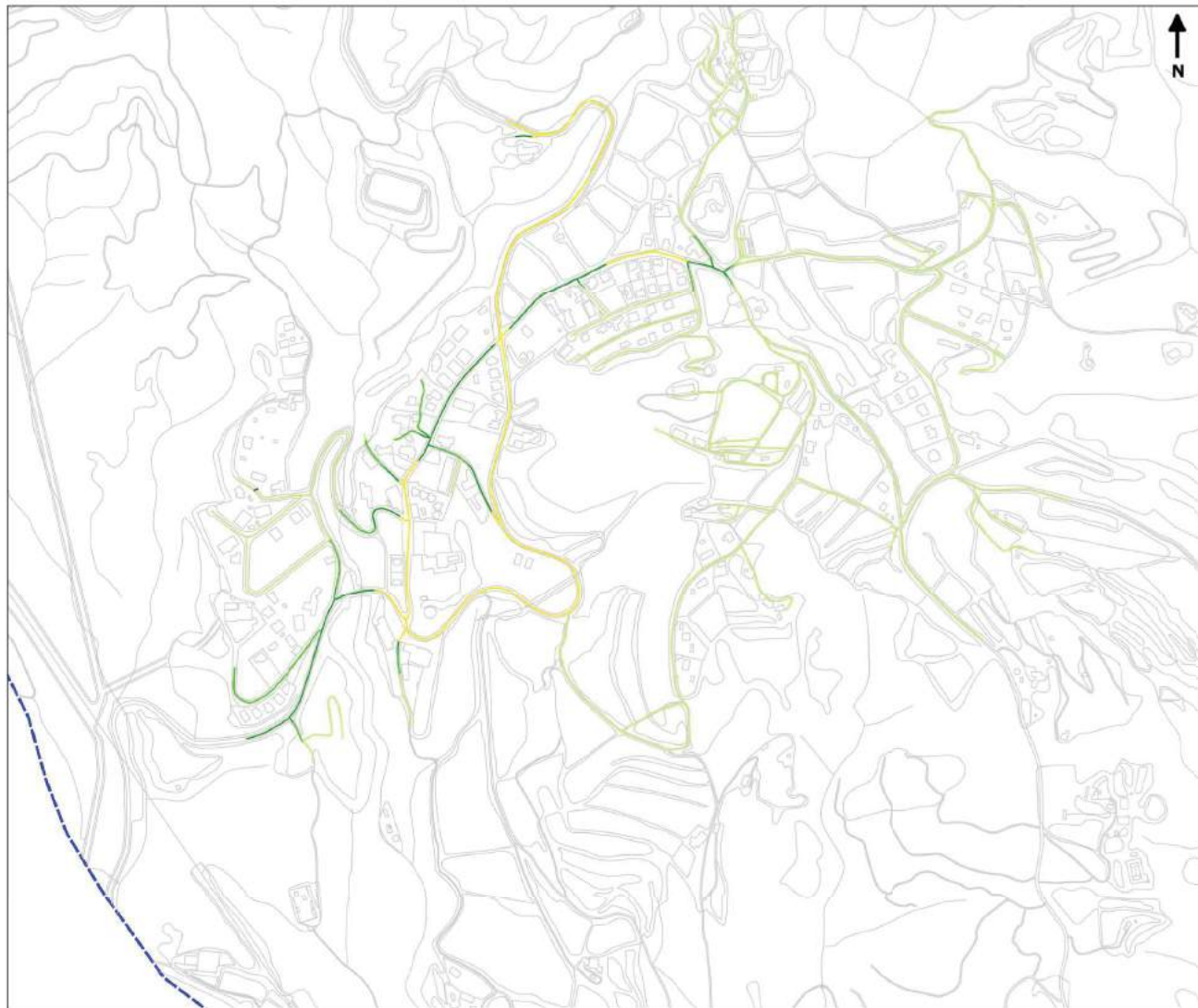
Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T235496				Calibrador	Cesva CB5 - 030060			
Verificació inicial	93,9	dB			Verificació final	93,9	dB		
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	3,7	Vel. Vent (m/s)	<-0,5	Humitat (%)	64%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-13								
Data	21/12/2016								
Hora inici	23:58								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Carrer Mossèn Ramón Mariné, 6									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0				Veure punt PC-8				
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	26,9	L ₁₀	27,5	L ₉₀	26,3	L _{AFmin}	25,2	L _{AFmax}	29,5

Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T235496				Calibrador	Cesva CB5 - 030060			
Verificació inicial	93,9	dB			Verificació final	93,9	dB		
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	3,1	Vel. Vent (m/s)	<-0,5	Humitat (%)	70%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-14								
Data	22/12/2016								
Hora inici	0:17								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Camí de les Acàcies, 5									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0				Veure punt PC-1				
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	30,4	L ₁₀	31,5	L ₉₀	29,0	L _{AFmin}	27,7	L _{AFmax}	37,5

(Exp. nº.: IT2016-0139-01

ANNEX V. PLÀNOLS

Nota: Aquest annex consta de títol i 6 pàgines





 **Diputació
Barcelona**

 **Ajuntament de
Campins**

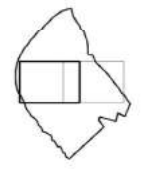
Expedient
IT2016-0139-01

Plànol
**MAPA DE SOROLL
DIA**


Legenda

- Nivell de soroll dBA
-  Menor de 45
 -  45 a 49
 -  50 a 54
 -  55 a 59
 -  60 a 64
 -  65 a 69
 -  70 a 74
 -  Major de 75
 -  Limit de terme

Nº de Plànol
MS-D-01



Data
02/03/2017

Escala
1:5.000


Autor
(NOIZU)
CONSULTING



 **Diputació
Barcelona**

 **Ajuntament de
Campins**

Expedient
IT2016-0139-01

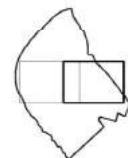
Plànol
**MAPA DE SOROLL
DIA**

Llegenda

Nivell de soroll dBA

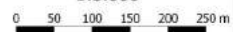
-  Menor de 45
-  45 a 49
-  50 a 54
-  55 a 59
-  60 a 64
-  65 a 69
-  70 a 74
-  Major de 75
-  Limit de terme

Nº de Plànol
MS-D-02



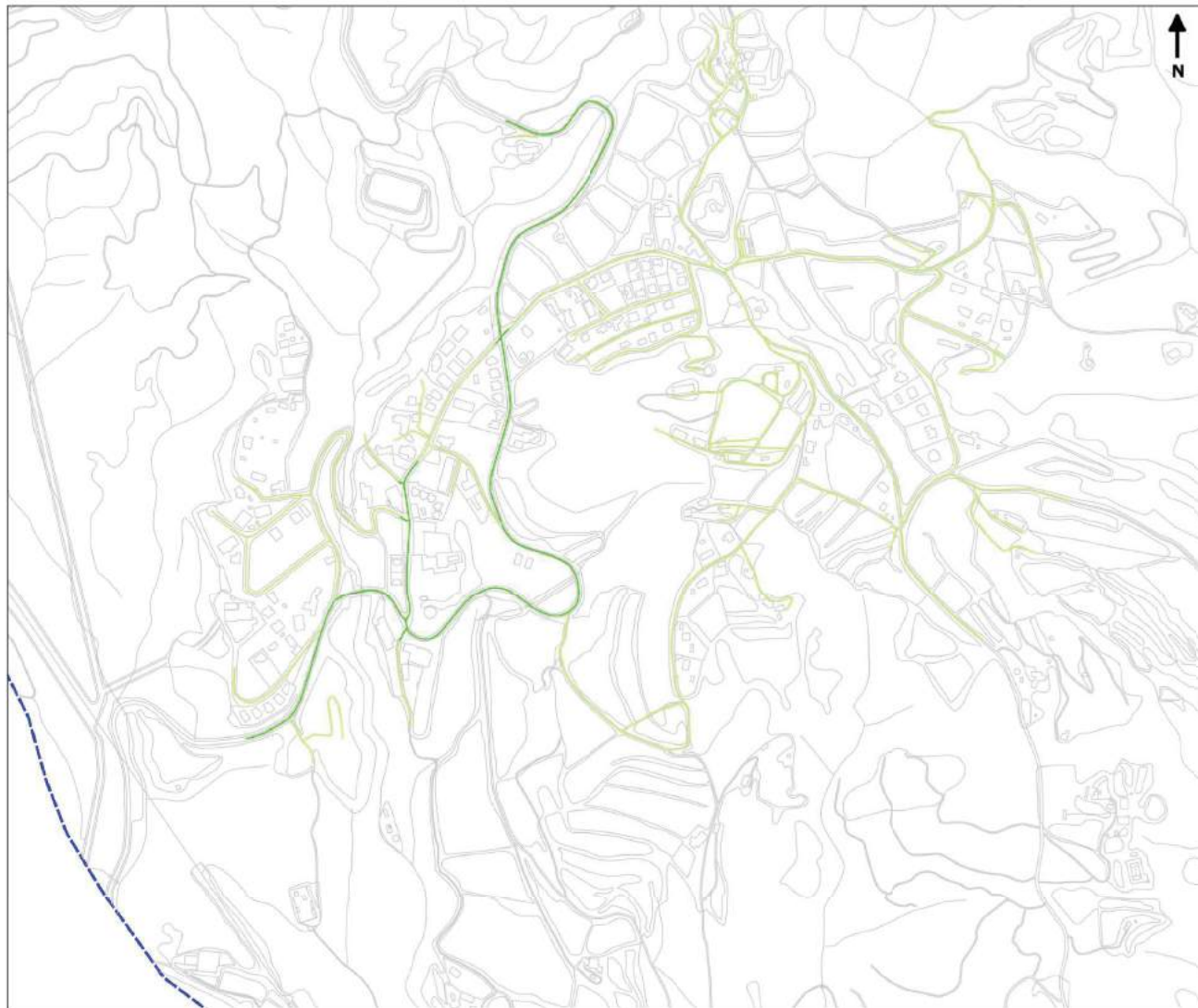
02/03/2017 Data

1:5.000 Escala



Autor

(NOIZU)
CONSULTING



 **Diputació
Barcelona**

 **Ajuntament de
Campins**

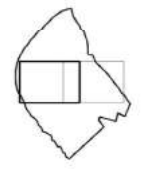
Expedient
IT2016-0139-01

Plànol
**MAPA DE SOROLL
NIT**

Legenda


- Nivell de soroll dBA
-  Menor de 45
 -  45 a 49
 -  50 a 54
 -  55 a 59
 -  60 a 64
 -  65 a 69
 -  70 a 74
 -  Major de 75
 -  Limit de terme

Nº de Plànol
MS-N-01



Data
02/03/2017

Escala
1:5.000



Autor
(NOIZU)
CONSULTING



 **Diputació
Barcelona**

 **Ajuntament de
Campins**

Expedient
IT2016-0139-01

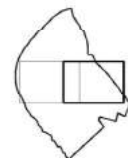
Plànol
**MAPA DE SOROLL
NIT**

Llegenda

Nivell de soroll dBA

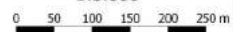
-  Menor de 45
-  45 a 49
-  50 a 54
-  55 a 59
-  60 a 64
-  65 a 69
-  70 a 74
-  Major de 75
-  Limit de terme

Nº de Plànol
MS-N-02



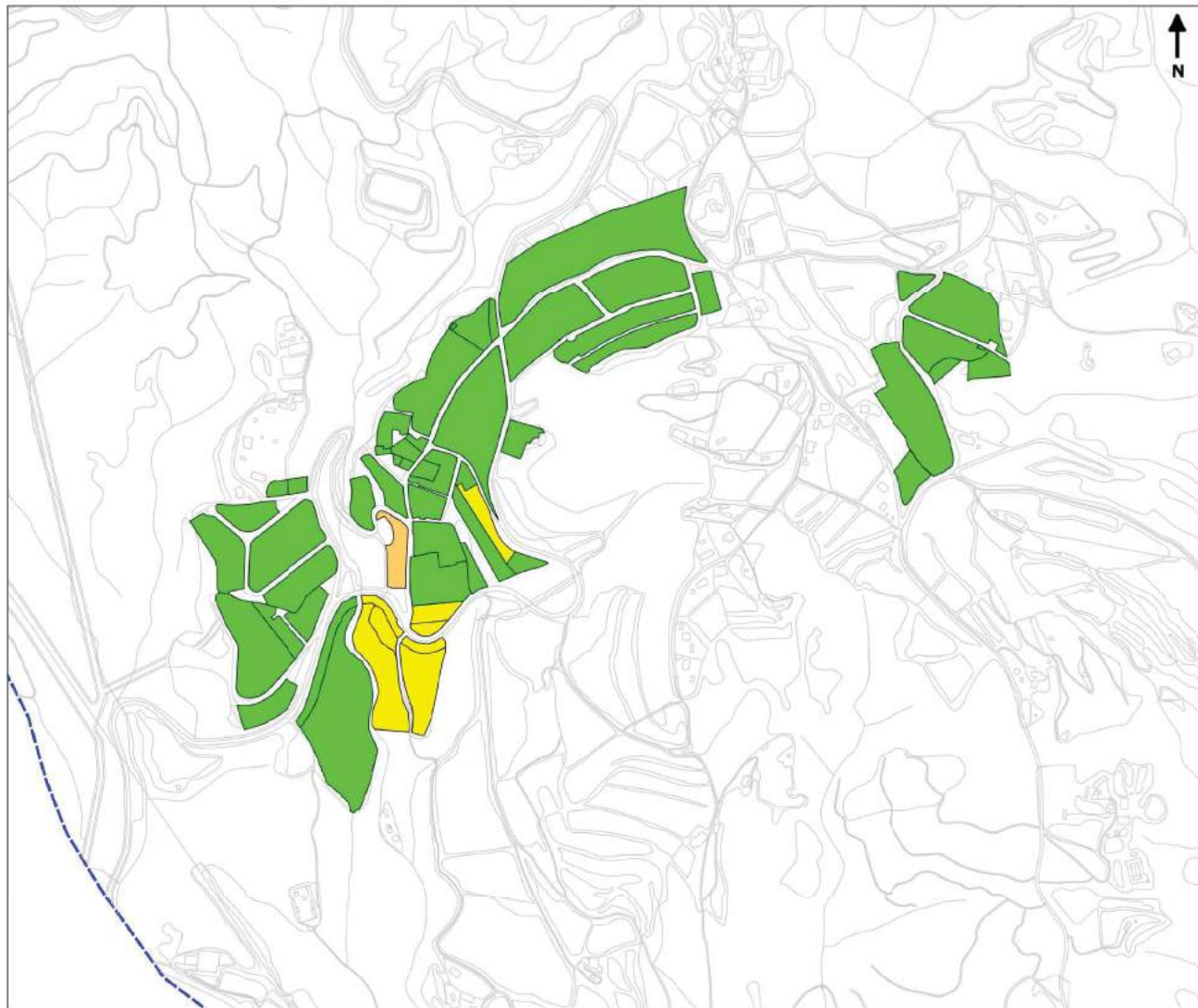
Data
02/03/2017

Escala
1:5.000



Autor

(NOIZU))
CONSULTING



 **Diputació
Barcelona**

 **Ajuntament de
Campins**

Expedient
IT2016-0139-01

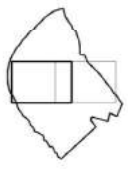
Plànol
**MAPA DE CAPACITAT
ACÚSTICA**

Legenda

Zones de capacitat

- A4
- B1
- C2
- A2
- B2
- B3
- A3
- Limit de terme

Nº de Plànol
MC-01



Data
02/03/2017

Escala
1:5.000
0 50 100 150 200 250 m

Autor
(NOIZU)
CONSULTING



 **Diputació
Barcelona**

 **Ajuntament de
Campins**

Expedient
IT2016-0139-01

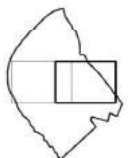
Plànol
**MAPA DE CAPACITAT
ACÚSTICA**

Llegenda

Zones de capacitat

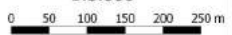
- A4
- B1
- C2
- A2
- B2
- B3
- A3
- Limit de terme

MC-02 Nº de Plànol



02/03/2017 Data

1:5.000 Escala



(NOIZU) Autor
CONSULTING

(Exp. nº.: IT2016-0139-01)

ANNEX VI. RELACIÓ DE MASIES

(font: Catàleg de Masies)

Nota: Aquest annex consta de títol

Número Codi	Masies
03	Cal Pagès
04	Cal Rectoret
05	Cal Teixidor
06	Cal Trevallant/Travaian
07	Mas St. Guillem
08	Can Benet
09	El Figueral
10	Can Canal
11	Can Cullell
12	Can Fèlix Nou
14	Can Feló de Baix
15	Can Sura
16	Can Garrell
17	Comartina
18	Can Jepic
19	Can Guilla
20	Can Llorenç
21	Can Masó
22	Can Miquelic
23	Can Mon
24	Casa Nova
25	Can Patiràs
26	Can Pere Poc
27	Can Pereres Nou
28	Can Pereres Vell
31	Can Plana
32	Can Prat
33	Can Quaranta
34	Can Regàs
35	Can Romà
36	Can Salvi
37	Can Sidro

Número Codi	Cases Rurals
01	Can Dama
02	Vil·la Montseny
13	Can Fèlix Vell
29	Can Tomàs
30	Can Pitarra

ANNEX VII. MARC NORMATIU DE REFERÈNCIA

Nota: Aquest annex consta de títol i 7 pàgines

[Legislació europea: Directiva 2002/49/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de juny de 2002, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental](#)

Aquesta Directiva té com a objectiu establir un enfocament comú destinat a evitar, prevenir o reduir amb caràcter prioritari els efectes nocius, incloent les molèsties, del soroll ambiental. A més, pretén planificar i gestionar el territori de manera global i a llarg termini, és a dir, amb previsió.

Els àmbits d'aplicació són els següents:

- Interior d'habitatges i llocs relativament tranquils
- Parcs públics i llocs relativament tranquils
- Interior de centres escolars i les seves proximitats
- Hospitals i les seves proximitats
- Altres edificis i llocs vulnerables al soroll

Es defineixen els següents termes:

- Indicadors de soroll i les seves aplicacions
- Mètodes d'avaluació
- Requeriments del model d'elaboració de mapes
- Elaboració de mapes estratègics de soroll
- Plans d'acció

[Legislació estatal](#)

[Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido](#)

A Espanya, la inexistència, fins al novembre de 2003, data en que es publica la Ley del Ruido, d'una llei bàsica sobre sorolls ha donat lloc a què la regulació d'aquesta matèria es trobi dispersa en diferents texts legals i reglamentaris, tant estatals com autonòmics, així com, en ordenances municipals ambientals i sanitàries d'alguns ajuntaments.

Amb la publicació de la Ley 37/2003, del Ruido, s'estableix un nou marc global de referència en la regulació de la contaminació acústica (soroll i vibracions), ajustada a les característiques, costums i estat del medi

ambient acústic del nostre país, tenint en compte el nou enfocament de la Unió Europea sobre la "Política futura de lluita contra el soroll ambiental".

[Real Decreto 1513/2005, de 16 de desembre, pel que es desenvolupa la Ley 37/2003, de 17 de novembre, del Ruido, que fa referència a l'avaluació i gestió del soroll ambiental](#)

Aquest decret suposa un desenvolupament parcial de la Ley del Ruido, que comprèn la contaminació acústica derivada del soroll ambiental i la prevenció i correcció, en el seu cas, dels seus efectes sobre la població en consonància amb la Directiva Europea 2002/49/CE.

Per al compliment del seu objectiu es regulen diverses actuacions com és l'elaboració de mapes estratègics de soroll per a determinar l'exposició de la població al soroll ambiental, l'adopció de plans d'acció per prevenir i reduir el soroll ambiental, sobretot quan els nivells d'exposició poden tenir efectes nocius sobre la salut humana, així com posar a disposició de la població la informació sobre el soroll ambiental i els seus efectes, i tota aquella informació de què disposin les autoritats competents en relació al cartografiat acústic i plans d'acció derivats.

[Real Decreto 1367/2007, pel que s'aprova el Reglament General de Desenvolupament i Execució de la Ley 37/2003, de 17 de novembre, del Ruido](#)

Capítol III. Secció 1. Article 5: Delimitació dels diferents tipus d'àrees acústiques

Es defineix els diferents tipus d'àrees acústiques:

- a – Sectors del territori amb predomini del sòl d'ús residencial
- b – Sectors del territori amb predomini del sòl d'ús industrial
- c – Sectors del territori amb predomini del sòl d'ús recreatiu i d'espectacles
- d – Sectors del territori amb predomini del sòl d'ús terciari diferent del contemplat en el paràgraf anterior
- e – Sectors del territori amb predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural que requereixi especial protecció contra la contaminació acústica
- f – Sectors del territori afectats per sistemes generals d'infraestructures de transport, o altre equipaments públics
- g – Espais naturals que requereixin una especial protecció contra la contaminació acústica

En realitzar la zonificació acústica del territori es considerarà l'existència en el mateix de zones de servitud acústica i de reserves de so d'origen natural

establertes d'acord amb les previsions de la Ley 37/2003, de 17 de novembre, i d'aquest Real Decreto.

La delimitació territorial de les àrees acústiques i la seva classificació es basarà en els usos actuals o previstos del sòl. Així doncs, la zonificació acústica d'un terme municipal únicament afectarà, excepte en allò referent a les àrees d'acústiques del tipus f i g, a les àrees urbanitzades i als nous desenvolupaments urbanístics.

Capítol III. Secció 2. Article 14: Objectius de qualitat acústica per soroll aplicable a àrees acústiques

1. En les àrees urbanitzades existents s'estableix com a objectiu de qualitat acústica per soroll el que resulti de l'aplicació dels següents criteris:

a) Si en l'àrea acústica se supera el corresponent valor d'algun índex d'immissió de soroll establert en la taula A de l'annex II, el seu objectiu de qualitat acústica serà aconseguir aquest valor.

b) En cas contrari, l'objectiu de qualitat acústica serà la no superació del valor de la taula A, del annex II, que li sigui d'aplicació.

2. Per la resta de les àrees urbanitzades s'estableix com objectiu de qualitat acústica per soroll la no superació del valor que li sigui d'aplicació a la taula A, de l'annex II, disminuït en 5 decibels.

3. Els objectius de qualitat acústica per soroll aplicables als espais naturals delimitats, de conformitat amb lo establert en l'article 7.1 de la Ley 37/2003, com a àrea acústica de tipus g, per requerir una especial protecció contra la contaminació acústica, s'establiran per cada cas en particular, atenent a aquelles necessitats específiques de les mateixes que justifiquin la seva qualificació.

4. Com a objectiu de qualitat acústica aplicable a les zones tranquil·les en les aglomeracions i en camp obert, s'estableix el mantenir en aquestes zones els nivells sonors per sota dels valors dels índex d'immissió de soroll establerts en la taula A, de l'annex II, disminuït en 5 decibels, tractant de preservar la millor qualitat acústica que sigui compatible amb el desenvolupament sostenible.

[Legislació autonòmica](#)

[Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica](#)

La Llei 16/2002 regula, en el capítol II, les zones que han de contemplar els mapes de capacitat acústica en l'àmbit municipal i els seus objectius de

qualitat acústica. Aquesta zonificació és primordial atès que els objectius de qualitat acústica a assolir es determinen a partir de la mateixa.

El territori es delimita en les zones de sensibilitat acústica següents:

- Zona de sensibilitat acústica alta (A): comprèn els sectors del territori que requereixen una protecció alta contra el soroll
- Zona de sensibilitat acústica moderada (B): comprèn els sectors del territori que admeten una percepció mitjana del soroll
- Zona de sensibilitat acústica baixa (C): comprèn els sectors del territori que admeten una percepció elevada del soroll

Són zones de soroll els sectors del territori afectats per la presència d'infraestructures de transport viari, ferroviari, marítim i aeri. La zona de soroll comprèn el territori de l'entorn del focus emissor i es delimita per una corba isòfona.

Es poden declarar zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZPQA) les àrees en què, per les singularitats característiques, es considera convenient conservar una qualitat acústica d'interès especial.

L'Ajuntament pot declarar zones acústiques de règim especial (ZARE) les àrees en que es produeix una elevada contaminació acústica a causa de la presència de nombroses activitats, de la naturalesa que siguin, i del soroll produït al voltant.

En tal sentit, els ajuntaments han d'elaborar un mapa de capacitat acústica amb els nivells d'immissió dels emissors acústics a què és aplicable la Llei de protecció contra la contaminació acústica que estiguin inclosos a les zones urbanes, els nuclis de població i, si s'escau, les zones del medi natural, a l'efecte de determinar la capacitat acústica del territori mitjançant l'establiment de les zones de sensibilitat acústica en l'àmbit del municipi corresponent.

[Decret 245/2005, pel qual es fixen els criteris per a l'elaboració dels mapes de capacitat acústica](#)

Aquest Decret té per objecte establir els criteris per a l'elaboració dels mapes de capacitat acústica regulats a l'article 9 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

Article 3. Metodologia d'elaboració

L'elaboració del mapa de capacitat acústica s'efectua d'acord amb les fases següents:

(Exp. nº.: IT2016-0139-01

- Identificació d'emissors acústics del territori
- Determinació del nivell de soroll ambiental
- Zonificació acústica del territori
- Concreció del mapa de capacitat acústica

Article 6. Zonificació acústica del territori

La fase de zonificació acústica del territori consisteix en l'agrupació de les parts del territori amb la mateixa capacitat acústica, d'acord amb la determinació del nivell de soroll ambiental realitzada segons el que estableix l'article anterior o d'acord amb els objectius de qualitat acústica assolibles i les àrees i usos que s'especifiquen a l'annex 1.

La zonificació acústica del territori ha d'incloure les zones de sensibilitat acústica alta (A), de sensibilitat acústica moderada (B) i de sensibilitat acústica baixa (C).

També s'han d'incloure les zones declarades d'especial protecció de la qualitat acústica, les zones de règim especial, les zones de soroll que es defineixin i altres àrees de sensibilitat acústica que assoleixin uns objectius de qualitat que atorguin més protecció al territori.

Els criteris generals per determinar la zonificació acústica del territori es fixen a l'annex 1 d'aquest Decret.

Annex 1. Criteris generals per determinar la zonificació del mapa de capacitat acústica

a) Zona de sensibilitat acústica alta (A)

Comprèn els sectors del territori que requereixen una protecció alta contra el soroll. El perímetre de les zones, àrees i edificacions es representa amb una ratlla de color verd. Poden incloure les àrees i els usos següents o similars:

- (A1) Espais d'interès natural, espais naturals protegits, espais de la xarxa Natura 2000 o altres espais protegits que pels seus valors naturals requereixen protecció acústica
- (A2) Centres docents, hospitals, geriàtrics, centres de dia, balnearis, biblioteques, auditoris o altres usos similars que demanin una especial protecció acústica
- (A3) Habitatges situats al medi rural
- (A4) Àrees amb predomini del sòl d'ús residencial

b) Zona de sensibilitat acústica moderada (B)

Comprèn els sectors del territori que admeten una percepció mitjana de soroll. El perímetre de les zones, àrees i edificacions i infraestructures es representa amb una ratlla de color groc. Poden incloure les àrees i els usos següents o similars:

- (B1) Àrees on coexisteixen sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents
- (B2) Àrees amb predomini del sòl d'ús terciari
- (B3) Àrees urbanitzades existents afectades pe sòl d'ús industrial

c) Zona de sensibilitat acústica baixa (C)

Comprèn els sectors del territori que admeten una percepció elevada de soroll. El perímetre de les zones, àrees, edificacions i infraestructures es representa amb una ratlla de color vermell. Poden incloure les àrees i els usos següents o similars:

- (C1) Àrees amb predomini del sòl d'ús terciari, recreatiu i d'espectacles
- (C2) Àrees amb predomini de sòl d'ús industrial
- (C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics que els reclamin

El pas d'una zona a una altra ha de ser progressiu, és a dir, d'una zona de sensibilitat acústica baixa s'ha de passar per una zona de sensibilitat acústica moderada per arribar a una zona de sensibilitat acústica alta.

d) Zona de soroll

El mapa de capacitat acústica defineix els sectors del territori afectats per la presència d'infraestructures de transport viari, ferroviari, marítim i aeri.

La zona de soroll comprèn el territori de l'entorn del focus emissor i es delimita per la corba isòfona, que són els punts del territori on es mesuren els valors límits d'immissió que estableixen els annexos 1 i 2 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, corresponents a la zona de sensibilitat acústica on hi ha situada la infraestructura.

e) Zona d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA)

El mapa de capacitat acústica defineix com a zona d'especial protecció de la qualitat acústica aquelles àrees que per les seves singularitats

característiques es considera convenient conservar una qualitat acústica d'interès especial, d'acord amb l'article 7 de la Llei 16/2002, de 28 de juny. Es poden incloure en aquesta zona les àrees següents i similars:

- Àmbits singulars d'espais d'interès natural
- Àmbits singulars d'espais de protecció especial de la natura
- Àmbits singulars d'espais urbans que gaudeixin d'una molt alta qualitat acústica

f) Zones acústiques de règim especial (ZARE)

El mapa de capacitat acústica defineix com a zones acústiques de règim especial aquelles àrees en què es produeixi una elevada contaminació acústica a causa de la presència de nombroses activitats, de la naturalesa que siguin, i del soroll produït al voltant, d'acord amb l'article 8 de la Llei 16/2002, de 28 de juny. Es poden incloure en aquesta zona les àrees següents i similars:

- Àmbits d'ús intensiu de serveis
- Àmbits d'ús intensiu comercial

[Decret 176/2009 de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002 de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos](#)

Aquest Decret és l'adaptació de la legislació autonòmica, és a dir, la Llei 16/2002 i el Decret 245/2005, a la legislació de l'estat Espanyol, RD1513/2005 i RD 1367/2007.

El Decret 176/2009 regula, al capítol III, la zonificació acústica del territori on es fixen els criteris per establir-la i el règim jurídic de les zones de soroll, de les zones d'especial protecció de la qualitat acústica i de les zones acústiques de règim especial, i en el capítol IV, titulat "Gestió ambiental del soroll", on es regulen dos instruments, la finalitat dels quals és la millora progressiva de la qualitat acústica del territori, d'una banda, els mapes, i d'altra, els plans.

Es preveuen dos tipus de mapes, els de capacitat acústica i els estratègics de soroll. Els mapes de capacitat acústica estableixen els objectius de qualitat acústica i els mapes estratègics de soroll realitzen una avaluació global d'una zona determinada i serveixen de base per adoptar aquelles mesures de prevenció i/o correcció de la qualitat acústica a través dels plans d'acció en matèria de contaminació acústica, per tal de prevenir i/o

reduir el soroll ambiental sempre que sigui necessari i mantenir la qualitat acústica quan aquesta sigui satisfactòria.

El territori es delimita en les zones de sensibilitat acústica següents:

- Zona de sensibilitat acústica alta (A).
- Zona de sensibilitat acústica moderada (B).
- Zona de sensibilitat acústica baixa (C).
- Zones de soroll.
- Zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA).
- Zones acústiques de règim especial (ZARE).

Són zones de soroll els sectors del territori afectats per la presència d'infraestructures de transport viari, ferroviari, marítim i aeri. La zona de soroll comprèn el territori de l'entorn del focus emissor i es delimita amb una corba isòfona.

Els mapes de capacitat acústica s'han d'elaborar d'acord amb el que preveu el Decret 245/2005, de 8 de novembre, pel qual es fixen els criteris per a l'elaboració dels mapes de capacitat acústica, i han de tenir en compte els objectius de qualitat acústica del territori i els valors límit d'immissió aplicables als emissors acústics que preveuen els annexos.

Els mapes de capacitat acústica estableixen la zonificació acústica del territori i els valors límit d'immissió d'acord amb les zones de sensibilitat acústica.