



Secció I. Disposicions generals

AJUNTAMENT DE SANTA EULÀRIA DES RIU

12063***Aprovació definitiva de l'Estudi acústic i Mapa de Soroll del municipi de Santa Eulària des Riu***

Havent estat aprovat definitivament pel Ple de l'Ajuntament de Santa Eulària des Riu, en sessió ordinària celebrada el 29 de juny de 2017, el Mapa de Soroll i Estudi acústic del municipi de Santa Eulària des Riu, en compliment amb allò que disposa l'article 70.2 de la Llei 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de les Bases del Règim Local i 103 de la Llei 20/2006 municipal y de règim local de les Illes Balears, es procedeix a la publicació del seu text íntegre per general coneixement i efectes, juntament amb la sèrie de plànols 5. Zonificació acústica, en la seva totalitat.

La resta de documentació gràfica dels Annexos cartogràfics: Sèrie de plànols 1 Lday, Sèrie de plànols 2 Levg, Sèrie de plànols 3 Lngt, Sèrie de plànols 4 Lden, es publiquen a la web municipal www.santaetulalia.net.

Santa Eulària des Riu, 26 d'octubre de 2017

L'Alcalde,
Vicent Marí Torres

ESTUDI ACÚSTIC DEL MUNICIPI DE SANTA EULÀRIA DES RIU ANY 2016

MEMÒRIA

ÍNDEX

- 1.- Antecedents i objectius de l'estudi
- 2.- Marc normatiu d'aplicació
- 3.- Breu descripció del municipi de Santa Eulària des Riu
- 4.- Els nuclis del municipi de Santa Eulària des Riu
- 5.- Nivells acústics ambientals
- 6.- Mapa estratègic de soroll
- 7.- Àrees acústiques
- 8.- Annexos

1.- ANTECEDENTS I OBJECTIUS DE L'ESTUDI

Al novembre de 2009 es va elaborar, a requeriment de l'Ajuntament de Santa Eulària des Riu, el document denominat Estudi acústic del municipi de Santa Eulària des Riu. La finalitat d'aquest estudi era complir amb les directrius donades per la Comissió Balear de Medi Ambient pel que fa a l'Avaluació Ambiental Estratègica de les noves Normes subsidiàries del municipi de Santa Eulària, a fi de satisfer l'exposat en l'article 28 de la Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears, en relació amb els instruments de planejament. Aquest estudi va ser tramitat i exposat al públic juntament amb dit planejament.

L'any 2016 la corporació municipal considera que, després de més de 5 anys des de la redacció de l'Estudi acústic del municipi de Santa Eulària des Riu, cal fer una revisió i una actualització d'aquest document.

D'aquesta manera, el present estudi acústic del municipi de Santa Eulària des Riu 2016 té per objectius:

- Actualitzar i revisar el Mapa de soroll municipal, elaborat al novembre de 2009. Aquesta actualització inclou fonamentalment:





- Una revisió de la delimitació de les àrees acústiques duta a terme en l'anterior estudi municipal de soroll, que atengui els nous usos predominants del sòl, i a les noves directrius i els nous criteris d'assignació i delimitació d'àrees acústiques, sorgides durant els últims anys.
- Elaborar un nou mapa estratègic de soroll municipal adaptat als canvis esdevinguts durant els últims anys al municipi i que s'adapti millor a la situació actual.
- Establir les bases d'informació necessàries per a la futura elaboració dels plans estratègics de soroll per al municipi de Santa Eulària des Riu, així com per a la modificació d'ordenances municipals en matèria de soroll.

Convé assenyalar que el procés d'actualització ha comportat entre d'altres treballs:

- L'anàlisi de les diferents revisions de planejament dutes a terme des de 2009.
- L'actualització de la cartografia municipal.
- L'anàlisi de l'evolució demogràfica al municipi de Santa Eulària des Riu entre els anys 2008 i 2015.
- L'anàlisi de l'evolució dels fluxos de vehicles, així com del viari en els diferents nuclis urbans del municipi.
- La realització de nous mesuraments sonomètriques i d'un mostreig específic per poder estimar els fluxos de vehicles en diferents vies del municipi.
- L'elaboració d'una cartografia nova, fonamentalment la corresponent als mapes de soroll per als nivells Lday, Levg, Lngt i Lden, i els de zonificació dels diferents nuclis del municipi.

2.- MARC NORMATIU D'APLICACIÓ

La promulgació de la Directiva del Parlament Europeu 2002/49/CE i la seua gairebé immediata transposició al dret intern espanyol a través de la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll (BOE núm. 276, de 18 de novembre), van suposar la plasmació en l'ordenament jurídic del tractament modern de la contaminació acústica.

La publicació de la Directiva europea sobre avaluació i gestió del soroll mediambiental consolida els criteris de la informació i la conscienciació com a elements fonamentals per a la resolució del problema del soroll, obligant l'administració a generar mapes de soroll de les zones urbanes, grans carreteres i aeroports i la difusió dels resultats entre els ciutadans.

Aquesta Directiva té per objecte combatre el soroll que percep la població en zones urbanitzades, en parcs públics o altres zones tranquil·les en una aglomeració, en zones tranquil·les a camp obert, en les proximitats de centres escolars i en els voltants d'hospitals, i en altres edificis i llocs vulnerables al soroll. No s'aplica al soroll produït per la pròpia persona exposada, per les activitats domèstiques, pels veïns, al lloc de treball ni a l'interior de mitjans de transport, així com tampoc als sorolls causats per les activitats militars en zones militars.

La publicació de la Llei del soroll, Llei 37/2003, recull a nivell estatal les directrius de la directiva europea abans esmentada. A nivell autonòmic es compta amb la Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears.

Pocs mesos després de l'aprovació i publicació de la llei balear és aprovat el Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, pel que fa a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. La finalitat de l'esmentat real decret és completar el desplegament de la Llei 37/2003. Com a conseqüència de l'escàs interval temporal entre l'aprovació de la llei balear del soroll i l'aprovació del RD que desenvolupa la llei estatal sorgeixen petits conflictes entre l'una i l'altra, que han estat solucionats, en el cas del present estudi, mitjançant la realització de consultes a l'administració competent en la matèria, en aquest cas la Direcció General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic, que depèn de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori.

En qualsevol cas, el marc legal de referència per a l'elaboració i redacció del present document és:

- Directiva 2002/49 / CE del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de juny de 2002. Diari Oficial nº L 189 de 18/07/2002 p. 0012 – 0026.
- Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll.
- Reial Decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, pel que fa a l'avaluació i gestió del soroll ambiental.
- Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears.
- Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, pel que fa a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.

3.- BREU DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI DE SANTA EULÀRIA DES RIU

El municipi de Santa Eulària des Riu presenta un extensió de 153 km². Comprèn les parròquies de Santa Eulària de Riu, Sant Carles de Peralta, Santa Gertrudis de Fruitera, es Puig d'en Valls i Jesús. Dins d'aquestes entitats, els nuclis de població més importants són per nombre d'habitants: Santa Eulària, Puig d'en Valls i Jesús. A part dels anteriors formen part del municipi de Santa Eulària altres nuclis més petits com

es Canar, Santa Gertrudis de Fruitera o Sant Carles de Peralta.

Figura 1.- Municipi de Santa Eulària des Riu i els seus nuclis urbans de població. Illa d'Eivissa.

Font: Elaboració pròpia.

Des del punt de vista geomorfològic, el municipi de Santa Eulària des Riu es caracteritza per presentar relleus d'escassa altitud, i cap dels seus cims no supera els 400 metres d'alçada. No obstant això, tot i no aconseguir altures significatives, tampoc es pot considerar el territori pobre en relleus, ja que al llarg de tot el municipi es desenvolupen nombroses alineacions muntanyoses alternades amb superfícies planes situades a cotes lleugerament superiors a la del nivell del mar. Cal destacar la presència del curs d'aigua definit pel riu de Santa Eulària, curs que en direcció nord-oest-sud-est recorre el municipi fins a desembocar al mar al costat de la població del mateix nom.

A 1 de gener de 2014 la població censada al municipi ascendia a un total de 36.637 habitants, distribuïts tant de forma concentrada com de forma disseminada cobrint pràcticament la totalitat de l'extensió municipal. Cinc anys abans, el 2010, la població censada va arribar als 32.637 habitants, la qual cosa implica un creixement poblacional entre els anys 2010 i 2014 superior al 10%.

La distribució de la població municipal en les diferents parròquies i nuclis urbans del municipi queda reflectida en la taula següent:

Taula 1.- Població censada a 1 de gener dels anys 2010 i 2014. Municipi de Santa Eulària des Riu.

Parròquies	Nuclis urbans i disseminat	2010	2014	Increment
Jesús	Jesús	2486	2936	18,1%
	Can Pep Simó-Es Pouet-Cap Martinet	362	324	-10,5%
	Ca Na Negreta-Can Ramon	323	414	28,2%
	Can Fornet	198	222	12,1%
	Sa Rota-Selleres-Ca na Ventura	160	130	-18,8%
	ses Torres	157	153	-2,5%
	Roca Llisa	553	700	26,6%
	Disseminat	1304	1407	7,9%
	Total	5543	6286	13,4%
Es Puig d'en Valls	Es Puig d'en Valls	2863	3085	7,8%
	Can Negre-Can Bufi	506	538	6,3%
	Cas Corb	54	60	11,1%
	Disseminat	520	552	6,2%
	Total	3943	4235	7,4%
Sant Carles de Peralta	Sant Carles	92	111	20,7%
	Es Canar	1520	1696	11,6%
	Es Figueras	160	180	12,5%
	Cala Llenya-La Joia	543	747	37,6%
	Cala Boix-Cala Mestella	28	26	-7,1%
	Disseminat	2165	2149	-0,7%
	Total	4508	4909	8,9%
Santa Gertrudis de Fruitera	Santa Gertrudis	429	524	22,1%
	Disseminat	1700	1780	4,7%
	Total	2129	2304	8,2%
	Santa Eulària	9781	11184	14,3%

Santa Eulària des Riu	Siesta-Montañas Verdes-Miramar-Buenavista	2085	2247	7,8%
	Cala Llonga-Valverde-Espárragos	874	1006	15,1%
	Can Pep Poll-Sa Font	263	262	-0,4%
	Cala Pada-s'Argamassa	545	671	23,1%
	Sa Caleta	39	29	-25,6%
	Ca na Polla	67	39	-41,8%
	Disseminat	2860	3017	5,5%
	Total	16514	18455	11,8%

Font: INE.

La xarxa de carreteres del municipi de Santa Eulària des Riu ve definida fonamentalment per la presència de la carretera C-733 que en sentit nord-sud uneix les poblacions d'Eivissa i Cala Portinatx. Des d'aquest eix viari parteixen dos ramals de gran importància a nivell insular, tant pel nombre de vehicles que acullen com pels nuclis que uneix, el primer és la carretera PM-804 Ramal C-733 a Sant Miquel passant per Santa Gertrudis, i el segon i més important és la carretera PM-810 Ramal C-733 a Sant Carles. Aquesta última via és la via natural d'accés al nucli urbà de Santa Eulària des Riu.

Acaba de completar la xarxa viària un ampli conjunt de carreteres secundàries de menor categoria entre les que es poden citar la carretera PM-804-1 de Sant Gertrudis a Sant Mateu, la carretera de Santa Gertrudis a Sant Llorenç, la carretera Sant Carles-Sant Vicent, o la de Sant Carles as Canar, i un gran nombre de camins, asfaltats o no, que posen en comunicació la resta del territori municipal.

Figura 2.- Xarxa de carreteres de l'illa d'Eivissa.

L'estructura econòmica del municipi de Santa Eulària, igual que la de la resta de la Comunitat Autònoma, es caracteritza per la importància del sector serveis, que es constitueix com el principal sector d'activitat i proporciona la tercera part dels llocs de treball. El segon lloc l'ocupa el sector de la construcció, seguit de l'industrial i l'agrícola. Dins del municipi es poden destacar nuclis netament turístics com es Canar, es Figuerol o Cala Llonga, on l'oferta hotelera i complementària és dominant, així com urbanitzacions de marcat caràcter residencial com Roca Llisa.

L'activitat de caràcter industrial es concentra en polígons industrials com el de Ca na Palava o l'anomenat Xiquet Pou, encara que també és freqüent la presència d'activitats industrials convivint amb espais residencials com és el cas de Ca na Negreta.

4.- ELS NUCLIS DEL MUNICIPI DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Atès l'exposat en el planejament municipal vigent, el municipi de Santa Eulària des Riu compta amb 21 nuclis de població. Aquests nuclis es constituïran com les unitats bàsiques d'anàlisi del soroll, i per tant, seran també les unitats bàsiques sobre les quals es realitzaran els processos de cartografiat dels diferents plànols que integraran aquest estudi.

A continuació es presenta una taula en la qual figuren aquests nuclis urbans, així com la seua superfície, la població censada el 2014 i els seus principals focus de soroll.

Taula 2.- Nuclis de població, població i superfície.

Nucli	Superfície (m ²)	Població 2014	Principal focus de soroll
1. Jesús	541.781	2.936	Trànsit
2. Can Pep Simó-Es Pouet-es Cap Martinet	602.968	324	Trànsit
3. Sa Rota-Selleres-Ventura-Ses Torres	854.785	283	Trànsit
4. Ca na Negreta-Can Ramon	198.550	414	Trànsit
5. Can Fornet	547.940	222	Trànsit
6. Ca na Palava	138.036	0	Trànsit-Activitat industrial
7. Xiquet Pou	65.838	0	Trànsit-Activitat industrial
8. Roca Llisa	1.048.084	700	Trànsit



Nucli	Superfície (m ²)	Població 2014	Principal focus de soroll
9. Es Puig d'en Valls	592.524	3.085	Trànsit
10. Can Negre-Can Bufi	241.720	538	Trànsit-Activitat industrial
11. Cas Corb	86.400	60	Trànsit
12. Sant Carles	99.956	111	Trànsit
13. Cala Pada-s'Argamassa	450.909	671	Trànsit
14. Es Canar-Punta Arabí	608.297	1.696	Trànsit
15. Es Figuerà	388.060	180	Trànsit
16. Cala Llenya-La Joia	744.393	747	Trànsit
17. Santa Eulària des Riu	1.557.862	11.184	Trànsit
18. Can Pep Poll-sa Font	31.272	262	Trànsit
19. Siesta-Montañas Verdes-Miramar-Buena Vista	596.990	2.247	Trànsit
20. Cala Llonga-Valverde-Espárragos	502.472	1.006	Trànsit
21. Santa Gertrudis	217.653	524	Trànsit-Activitats d'oci

Font: Població extreta de l'INE. Superfície: elaboració pròpia a partir de cartografia.

A continuació, es presenta una breu descripció dels nuclis de població que integren el territori municipal:

1) Jesús: El nucli urbà de Jesús es troba situat al nord-est de la ciutat d'Eivissa, a escassa distància tant de la capital insular com d'altres nuclis del municipi com es Puig d'en Valls, Ca na Negreta-Can Ramon, Can Fornet o sa Rota-Selleres-Ventura-Ses Torres.

Amb una superfície aproximada de 541.781 m², a 1 de gener de 2014 comptava amb una població censada de 2.936 habitants. Es tracta d'un nucli predominantment residencial, de primeres residències, on el principal focus sonor el constitueix el trànsit rodat, fonamentalment l'associat amb els principals eixos viaris que el travessen: la carretera des Cap Martinet i la carretera PM-810-1. La seva proximitat a la ciutat de Eivissa determina fluxos de vehicles intensos en tota l'àrea.

2) Can Pep Simó-es Pouet-es Cap Martinet: Can Pep Simó-es Pouet-es Cap Martinet constitueix un conjunt de nuclis de caràcter residencial, tant de primera com de segona residència, a les rodalies del nucli de Jesús i per tant de la ciutat d'Eivissa. Les edificacions que componen aquests nuclis són fonamentalment habitatges unifamiliars, encara que algunes de mida considerable.

La població censada el 2014 era de 324 habitants. Aquesta població augmenta de manera considerable durant els mesos estivals, igual que el trànsit de vehicles per les carreteres i vials d'accés.

3) Sa Rota-Selleres-Ventura-ses Torres: Igual que en el cas de Can Pep Simó-es Pouet-es Cap Martinet, aquest nucli de població es troba constituït fonamentalment per habitatges unifamiliars, tant de primera com de segona residència. La població resident als nuclis de sa Rota, Selleres i Ca na Ventura ascendia el 2014 a 324, mentre que a ses Torres ascendia a 153. L'extensió del conjunt és d'aproximadament 854.785 m².

4) Ca na Negreta-Can Ramon: Ca na Negreta és un desenvolupament lineal al llarg de la carretera C-733 constituït per antigues edificacions residencials i tot un seguit de naus que alberguen diferents tipus d'activitats de tipus industrial i/o comercial. Can Ramon és un petit barri, també contigu a la carretera C-733, però constituït per habitatges unifamiliars en planta baixa o com a màxim PB+1 en parcel·les en general de mida petita, la qual cosa origina una trama molt compacta amb vials generalment estrets.

La població censada a Ca na Negreta ascendia el 2014 a 272 persones, distribuïda en una superfície que arriba als 134.044 m². Can Ramon, amb una superfície de 64.506 m², comptava amb un total de 142 residents.

En tots dos casos, la carretera C-733 es constitueix com la principal font sonora de la zona.

5) Can Fornet: Es tracta d'una urbanització de caràcter netament residencial, sense pràcticament cap activitat de tipus econòmic, ja sigui comercial, d'allotjament o de restauració. Se situa a les proximitats del nucli urbà de Jesús al costat de la carretera PM-810-1 cap a Cala Llonga. La població censada s'eleva a 222 habitants i presenta una superfície de 547.940 m². Des del punt de vista sonor es tracta d'una zona molt tranquil·la, i es constitueix el trànsit rodat interior com la principal font emissora de soroll.

6) Ca na Palava: Ca na Palava s'ubica al costat de la carretera PM-804 cap a Sant Miquel a les proximitats de la intersecció entre aquesta via i la carretera C-733 a Portinatx. Es tracta d'un polígon industrial d'aproximadament 138.036 m² d'extensió, on es localitzen bàsicament activitats de distribució. Al costat de les activitats pròpies d'un polígon industrial no conviuen usos de tipus residencial, ja que no hi ha població censada en aquest polígon industrial.

La principal font sonora la constitueix el trànsit rodat interior del polígon, així com l'associat a la carretera PM-804 que constitueix el seu límit est.

7) Xiquet Pou: Al costat de la carretera C-733, aproximadament a l'alçada del PK 6, s'ubica aquesta petita zona industrial, caracteritzada per la presència d'un centre de reciclatge, una cimetaria i naus dedicades a la nàutica o a la decoració, presenta una superfície aproximada de 65.838 m². El seu caràcter és netament industrial ja que no es desenvolupen usos residencials coneguts al seu interior. Com a fonts principals d'emissions sonores cal destacar l'activitat inherent als usos industrials que es donen cita al seu interior i el trànsit rodat associat a la carretera C-733.

8) Roca Llista: Es tracta d'una urbanització residencial, d'aproximadament 1.048.084 m² d'extensió, conformada per habitatges unifamiliars, i les instal·lacions del camp de golf d'Eivissa. Es tracta d'una zona tranquil·la, la font sonora més rellevant de la qual és el trànsit interior. La població en aquesta urbanització presenta un marcat caràcter estacional i hi estan censats 700 habitants. L'única activitat rellevant és la residencial i l'esportiva associada al golf. L'estacionalitat determina tant la població com els fluxos de vehicles a la zona que es constitueixen en la font sonora més rellevant de l'àmbit.

9) Es Puig d'en Valls: Amb una població de 3.085 residents censats és el segon nucli en nombre d'habitants del municipi, tan sols superat per la capçalera municipal. Presenta una extensió de 592.524 m², sobre els quals es desenvolupa un teixit urbà conformat fonamentalment per cases unifamiliars en petites parcel·les, pràcticament adossades les unes a les altres. Aquesta configuració urbana ha determinat la presència de vials molt estrets, en molts casos d'un sol sentit i mancats de voreres.

El principal focus sorollós és el trànsit rodat, fonamentalment l'associat a les vies de comunicació rodada definides per la ronda E-20 que envolta el nucli des Puig d'en Valls pel seu extrem sud, i l'anomenat Camí Vell de Sant Mateu, en el seu extrem oest.

10) Can Negre-Can Bufi: Can Negre-Can Bufi és una altra de les zones industrials del municipi de Santa Eulària des Riu. Se situa als voltants de la ciutat d'Eivissa, amb la qual limita, de manera que part de l'àrea industrial queda inclosa en el terme municipal d'Eivissa.

La carretera C-731 divideix aquest espai industrial en dues unitats diferents, a l'oest Can Bufi, i a l'est Can Negre. L'extensió total de l'àmbit és de 241.720 m².

Malgrat tractar-se d'una zona de desenvolupament d'activitats de naturalesa industrial, compta amb una població censada que supera els 500 habitants. Aquesta població resideix fonamentalment en antigues edificacions situades al llarg de la carretera C-731, per la qual cosa és el soroll provinent d'aquesta via el que principalment altera l'ambient sonor. Altres focus sorollosos són algunes de les activitats industrials i el trànsit rodat interior. Aquests dos últims tenen una vigència temporal centrada fonamentalment en l'horari comercial.

11) Cas Corb: Espai de caràcter residencial que es localitza limitant amb el polígon industrial de Montecristo, polígon pertanyent al municipi de Sant Antoni. El trànsit rodat associat a l'esmentada zona industrial i el derivat de la carretera C-731 Eivissa-Sant Antoni, es constitueixen com les principals fonts sonores de la zona. Constituit per petites edificacions de caràcter unifamiliar, compta amb una població de 60 habitants i una superfície que amb prou feines supera els 86.000 m².

12) Sant Carles: Sant Carles és un petit i tradicional nucli de població, de 99.956 m² d'extensió, situat en l'extrem oriental del municipi. Es troba constituït per edificacions de caràcter unifamiliar o per edificacions plurifamiliars d'escassa alçada. Compta amb una població aproximada de 111 habitants. Presenta certa activitat de tipus comercial, fonamentalment lligada a la restauració, i compta així mateix amb instal·lacions de caràcter cultural i esportiu.

Es tracta, en general, d'un espai tranquil, el principal focus de soroll del qual és la carretera PM-810, que el recorre en direcció sud-nord. La celebració durant la temporada turística de l'anomenat mercat de Les Dàlies implica un augment molt significatiu tant del trànsit de vehicles com de la presència de persones a la zona.

13) Cala Pada-s'Argamassa

Cala Pada-S'Argamassa és una zona de caràcter turísticoreidencial que se situa al costat de la costa, al nord-est del nucli urbà de Santa Eulària des Riu. El seu caràcter turístic determina pics d'activitat i població durant els mesos estivals. A 1 de gener de 2014 la població de dret ascendia a 671 habitants, distribuïts en una superfície de 450.909 m².

14) Es Canar-Punta Arabí: Igual que en el cas anterior, es tracta d'una zona de caràcter turísticoreidencial situada al nord-est de la capçalera

municipal. Compta amb una població resident de 1.696 habitants i un superfície de 608.297. Igual que a la resta de nuclis turístics la temporada determina l'activitat i la població de fet.

15) Es Figueras: Es Figueras es constitueix com un petit nucli de caràcter turístic situat a l'extrem oriental del municipi. La marcada estacionalitat turística en determina en gran mesura els nivells sonors, encara que cal assenyalar que es tracta d'una zona tranquil·la durant tot l'any. El principal focus sonor el constitueix el trànsit rodat interior. La població censada ascendeix a uns 180 habitants, encara que fruit de l'activitat turística que es desenvolupa a la zona, durant els mesos estivals aquesta població pot ser bastant superior.

16) Cala Llenya-La Joia: Al costat de la petita cala torrencial del mateix nom es desenvolupen aquestes dues zones turístiques, que compten amb una superfície conjunta de 744.393 m² i una població resident de 747 habitants.

17) Santa Eulària des Riu: El nucli urbà de Santa Eulària des Riu es constitueix com la capçalera municipal i per tant concentra la major part de l'activitat comercial i administrativa del municipi, així com la major part de la població municipal. El 2014 estaven censades un total de 11.184 habitants.

L'activitat comercial es desenvolupa fonamentalment al carrer de Sant Jaume i en carrers contigus. Aquest vial que travessa la població en sentit sud-oest-nord-est, al costat de la façana litoral i el seu passeig, així com l'avinguda de Margarida Ankermann determinen fonamentalment la seua trama urbana, trama que es veu completada per un conjunt de carrers que es despleguen en direcció o bé perpendicular o bé paral·lela a les anteriors. Tampoc convé oblidar el promontori determinat pel Puig de Missa, a l'entrada del nucli des d'Eivissa, o barris perifèrics com Can Guasch, Can Nadal, sa Rota d'en Pere Cardona, Can Sansó, etc.

18) Can Pep Poll-sa Font: Can Pep Poll- Sa Font és un petit nucli, 31.272 m², que es localitza al costat de la carretera PMV-810-1 a les rodalies del nucli urbà de Santa Eulària des Riu. L'esmentada carretera divideix el nucli en dues porcions i es constitueix com el principal focus de soroll. A 1 de gener de 2014 comptava amb una població censada de 262 habitants.

19) Siesta-Montañas Verdes-Miramar-Buena Vista: Al costat del nucli urbà de Santa Eulària des Riu, ocupant els relleus que s'aixequen al sud de la desembocadura del riu, es localitza aquest conjunt d'urbanitzacions de caràcter turísticoreidencial. Amb una superfície de 596.990 m², la població resident ascendeix a 2.247 habitants però aquest nombre es veu significativament augmentat durant la temporada turística.

20) Cala Llonga-Valverde-Espárragos: El nucli turístic de Cala Llonga es localitza al costat del sorral del mateix nom, al sud-oest del nucli de Santa Eulària. Al seu costat, recolzada en el vessant d'una petita elevació s'aixeca la urbanització residencial denominada Espárragos, i en els relleus situats al nord-est, Valverde. La població censada en el conjunt d'aquests 3 nuclis el 2014 ascendia a 1.006 habitants.

21) Santa Gertrudis: Santa Gertrudis és un petit nucli poblacional que s'estructura al voltant de l'església parroquial i la seua plaça. A partir d'aquesta zona central, i de forma pràcticament concèntrica s'han anat aixecant edificacions tant unifamiliars com plurifamiliars, així com instal·lacions públiques de caràcter esportiu i cultural. La presència de la carretera PM-804 constitueix el seu límit est, així com el principal focus sonor de la zona. Amb una extensió de 217.653 m² i una població resident de 524 habitants, compta amb una àmplia oferta d'establiments de restauració.

5.- NIVELLS ACÚSTICS AMBIENTALS

5.1.- INTRODUCCIÓ

Per a la realització de l'anàlisi dels nivells acústics ambientals en el marc de l'elaboració de l'Estudi acústic del municipi de Santa Eulària des Riu per a l'any 2016 s'ha dut a terme un mostreig específic als principals nuclis del municipi.

Els objectius de l'estudi dels nivells acústics ambientals al municipi de Santa Eulària des Riu es concreten en:

- Determinar la distribució general dels nivells sonors a les diferents zones del municipi.
- Realitzar el diagnòstic de la qualitat del medi ambient sonor, intentant detectar els punts i les zones problemàtiques.
- Relacionar la tipologia del punt de mesurament (turístic, residencial, carretera, etc.) i els nivells sonors obtinguts.
- Intentar establir les principals fonts sonores del municipi.

Per analitzar els nivells acústics ambientals es va procedir a la realització de tot un seguit de mesuraments mitjançant la utilització d'un sonòmetre classe 1. Les característiques d'aquest sonòmetre es presenten a continuació:

Taula 3.- Característiques del sonòmetre utilitzats per a la realització de l'anàlisi acústica.

Sonòmetre integrador classe 1	
Marca	RION



Sonòmetre integrador classe 1	
Model	NL-18
Número de sèrie	00590816
Catalogacions	CLASSE UN (IEC 651-1979, IEC 804-1985, JIS C1505-1998)
Empresa verificadora	AP Plus
Micròfon	RION UC-53 Núm. sèrie 99835
Preamplificador	RION NH-19 Núm. sèrie 99489
Calibrador de camp	ACLAN cal 01 classe UN (IEC 924-1988)

Font: Elaboració pròpia a partir de dades tècniques del fabricant.

La distribució dels punts de mostreig s'ha realitzat intentant cobrir els trams viaris en interseccions importants, els carrers de trànsit intens, les zones pròximes a centres de salut i col·legis, i les vies de connexió entre nuclis urbans.

Les zones municipals en què es van fer mesures sonores van ser:

a. Parròquia de Jesús.

- Ca na Negreta-Can Ramon.
- Can Fornet.
- Ca na Palava.
- Can Pep Simó-es Pouet-Cap Martinet.
- Sa Rota-Selleres-Ventura-ses Torres.
- Roca Llisa.

b. Parròquia des Puig d'en Valls.

- Es Puig d'en Valls.
- Can Negre-Can Bufí.

c. Parròquia de Sant Carles de Peralta.

- Sant Carles de Peralta.
- Es Canar-Punta Arabí.
- Es Figuerà.
- Cala Llenya-La Joia.
- Cala Pada-s' Argamassa.

d. Parròquia de Santa Eulària des Riu.

- Santa Eulària des Riu.
- Siesta-Montañas Verdes-Miramar-Buenavista.
- Cala Llonga-Valverde-Espárragos.

e. Parròquia de Santa Gertrudis de Fruitera.

- Santa Gertrudis de Fruitera.

En total es van dur a terme 25 mesures, totes en horari diürn, en l'interval de temps comprès entre les 10:30 i les 13:00, al llarg dels mesos d'abril i maig de 2016. Tots els mesuraments realitzats van comprendre un total de 15 minuts.

Immediatament abans de la realització de les mesures es va calibrar el sonòmetre amb el calibrador de camp.

La taula 4 mostra els punts mostrejats, la data i l'hora dels mesuraments realitzats:

Tabula 4.- Punts de mesurament.

Nucli	Mesuraments sonors	Dia i hora
Can Pep Simó	Ctra. Cap Martinet (creuament amb C/ des Puig d'en Vinyets)	15/04/2016 12:30
	Ctra. Cap Martinet (creuament C/ de la Punta des Andreus)	15/04/2016 12:05
Sa Rota-Selleres-Ventura-Ses Torres	Creuament C/ Kiwi amb C/ de la Torre d'en Valls	15/04/2016 11:45
Can Fornet	Creuament C/ Circumval·lació amb C/ del Rosal	15/04/2016 11:10
Ca na Palava	Creuament C/ el Pedrer-C/ del Vidrier	19/04/2016 12:20
Es Puig d'en Valls	Plaça des Puig d'en Valls	12/04/2016 12:20
	Camí Vell de Sant Mateu	12/04/2016 12:40
Can Negre-Can Buñi	Creuament C/ del Río Grande, C/ de l'Orinoco i C/ de Pedro Lafayo	15/04/2016 10:35
Cas Corb	Creuament C/ del Cor de Jesús-Riu Sena	19/04/2016 11:00
Sant Carles	Creuament C/ de ses Oliveres, Ronda, C/ de la Vènda de Cala Mestella	29/04/2016 10:45
Cala Pada-S'Argamassa	Creuament Camí Rural Punta Blanca	22/04/2016 10:45
Es Canar-Punta Arabí	Creuament Av. de Cala Nova – Av. des Canar	22/04/2016 11:30
	Creuament C/ d'en Cardona – Av. de Punta Arabí	22/04/2016 11:55
Es Figuerol	Creuament Club Cala Verde-Club Cala Blanca	29/04/2016 10:30
Cala Llenya-La Joia	Av. de Cala Llenya (Club Cala Azul)	29/04/2016 11:20
	C/ de s'Espalmador	29/04/2016 11:45
Santa Eulària	C/ de Sant Jaume-passeig de s'Alamera	21/04/2016 10:35
	Plaça d'Isidor Macabich (plaça del Canó)	21/04/2016 11:00
	Rotonda C/ de Cèsar Puget Riquer-Salvador Camacho	21/04/2016 11:40
	Entrada zona educativa i esportiva	21/04/2016 12:05
Es Figuerol	Creuament Club Cala Verde-Club Cala Blanca	29/04/2016 11:20
Cala Llonga	Creuament Ctra. de Cala Llonga-C/ del Munt Aralar	18/04/2016 11:50
	Creuament C/ de la Vall del Roncal-Ctra. de Cala Llonga	18/04/2016 12:15
Santa Gertrudis	Creuament C/ de la Vènda de Cas Serres i C/ de la Vènda de Parada	19/04/2016 11:30
	Creuament C/ de la Vènda Santa Maria i C/ de la Vènda de Fruitera	19/04/2016 11:50

Font: Elaboració pròpia

Les característiques del mostreig del nivell sonor ambiental han set:

Taula 5.-Característiques del mostreig del nivell sonor ambiental.

Nombre de punts de mesurament	25
Temps de mostreig	15 minuts
Paràmetres mesurats	LAeq, Lmàx, Lmín, LA90, LA50, LA10; LA5 en dBA.
Calendari	Abril-maig de 2016
Condicions de mesuraments	Mesuraments en dies laborables Condicions meteorològiques de mínim vent i sense pluja Mesuraments exteriors, situant el sonòmetre, si l'amplada de la vorera ho permet, a més de 1,5-2 m de la façana i a 1,5 m d'alçada sobre el terra.

Equip de mesurament	Sonòmetre integrador marca RION modelo NL-18. Calibrador ACLAN Cal 01 CLASSE UNO (IEC 924-1998) Tripode
---------------------	---

Font: Elaboració pròpia.

Els paràmetres obtinguts van ser:

- **Nivell de Pressió Sonora Equivalent Ponderat (LAeq):** aquest paràmetre és el més important ja que permet referir un soroll variable, mesurat en un interval T de temps, al nivell de pressió sonora equivalent al d'un soroll continu; és a dir, l'aparell que mesura fa la integració energètica durant un temps determinat.
- **Nivell estadístic (LAN):** en acústica s'anomenen nivells estadístics els nivells sonors que s'han sobrepassat durant un percentatge determinat del temps de mesurament. Per exemple, LA90 = 45 significa que durant el 90% del temps els nivells sonors són superiors a 45dBA. El nivell LA90 d'un soroll és conegut també com el soroll de fons. S'han mesurat els paràmetres estadístics: LA5, LA10, LA50, LA90 i LA95.
- **Lmax:** nivell sonor màxim mesurat durant el període de temps T.
- **Lmin:** nivell sonor mínim mesurat durant el període de temps T.

5.2.- QUALITAT ACÚSTICA AMBIENTAL

La taula següent mostra els nivells sonors obtinguts en cada un dels punts esmentats anteriorment. Aquesta taula incorpora a la columna corresponent a LAeq el següent codi de colors:



< 45 dBA
[45,65) dBA
> 65 dBA

Tabla 6.- Niveles sonoros, dB(A).

Nucli	Localització	LA _{eq}	LA _{màx}	LA _{mín}	LA ₅	LA ₁₀	LA ₅₀	LA ₉₀	LA ₉₅
Can Pep Simó-es Pouet-Cap Martinet	Ctra. Cap Martinet (creuament amb C/ del Puig d'en Vinyets)	64,2	82,9	47,3	69,9	68,7	59,7	52	64,2
	Ctra. Cap Martinet (creuament C/ de la Punta des Andreus)	60,0	78,1	40,0	66,8	63,5	47,2	41,7	60,0
Sa Rota-Selleres-Ventura-ses Torres	Creuament C/ Kiwi amb C/ de la Torre d'en Valls	59,9	91,2	40,6	61,4	58,9	49,7	44,7	59,9
Can Fornet	Creuament C/ Circumval·lació C/ del Rosal	55,0	74,6	40,0	60,2	54,8	43,5	40,0	55,0
Ca na Palava	Creuament C/ del Pedrer - C/ del Vidrier	65,4	93,8	49	69,6	66,2	56,3	52,3	65,4
Es Puig d'en Valls	Plaça des Puig d'en Valls	59,9	78,1	45,4	64,9	63,2	57,1	50,8	59,9
	Camí Vell de Sant Mateu	68,2	88,3	47,1	73,2	71,3	64,5	57,5	68,2
Can Negre-Can Bufi	Creuament C/ del Río Grande, C/ de l'Orinoco i C/ de Pedro Lafayo	64,5	86,5	45,2	70,0	66,7	56,3	50,6	64,5
Cas Corb	Creuament C/ del Cor de Jesús-Río Sena	65,4	83,5	48,0	71,2	68,8	61,2	54,3	65,4
Sant Carles	Creuament C/ de ses Oliveres, Ronda, C/ de la Vènda de Cala Mestella	68,0	95,5	42,7	73,4	70,6	60,5	51,6	68,0
Cala Pada-s'Argamassa	Creuament Camí Rural Punta Blanca	78,6	108,1	44,2	77,0	75,2	65,4	54,2	78,6
	Creuament Av. de Cala Nova -								



Nucli	Localització	LA _{eq}	LA _{màx}	LA _{mín}	LA ₅	LA ₁₀	LA ₅₀	LA ₉₀	LA ₉₅
Es Canar-Punta Arabí	Av. des Canar	67,6	87,9	42,6	72,2	68,7	58,8	50,7	67,6
	Creuament C/ d'en Cardona – Av. de Punta Arabí	59,4	79,0	41,7	65,3	62,2	51,7	45,2	59,4
Es Figueral	Creuament Club Cala Verde-Club Cala Blanca	65,0	84,5	41,4	70,6	67,4	56,1	48,4	65,0
Cala Llenya-La Joia	Av. de. Cala Llenya (Club Cala Azul)	51,7	73,0	40,0	56,2	53,6	44,9	40,6	51,7
	C/ de s'Espalmador	53,8	77,6	40,0	58,7	55,6	47,1	42,7	53,8
Santa Eulària	C/ de Sant Jaume-passeig de s'Alamera	65,9	81,5	54,9	71,0	69,1	63,4	59,2	65,9
	Plaça d'Isidor Macabich (plaça del Canó)	62,8	85,3	50,4	67,5	64,7	56,6	52,5	62,8
	Rotonda C/ de Cèsar Puget Riquet-Salvador Camacho	67,3	83,2	48,2	72,5	70,7	64,7	59,5	67,3
	Creuament C/ de Ramon Muntaner i de Joanot Martorell	62,6	83,5	40,0	69,2	65,3	51,4	42,8	62,6
Siesta	Creuament C/ de les Margalides amb C/ dels Clavells	67,0	84,1	40,8	73,3	71,0	61,3	50,1	67,0
Cala Llonga	Creuament Ctra. de Cala Llonga-C/ del Munt Aralar	65,7	89,5	43,6	69,7	67,3	56,8	49,1	65,7
	Creuament C/ de la Vall del Roncal-Ctra. de Cala Llonga	56,2	75,2	43,4	61,6	59,5	53,5	49,2	56,2
Santa Gertrudis	Creuament C/ de la Vènda de Cas Serres i C/ de la Vènda de Parada	61,5	84,0	40,0	67,4	64,7	52,5	43,5	61,5
	Creuament C/ de la Vènda de Santa Maria i C/ de Vènda de Fruitera	68,5	88,6	48,0	74,5	71,4	62,6	55,7	68,5

Font: Elaboració pròpia.

5.3.- ANÀLISI DELS NIVELLS SONORS OBTINGUTS

Cap dels 25 mesuraments realitzats van mostrar valors de LAeq inferiors als 45 dBA, a causa fonamentalment del lloc triat per a realitzar els mesuraments sonors. Tots els punts de mesurament han estat localitzats en interseccions viàries de rellevància dins de la trama dels nuclis.

El nivell sonor LAeq més baix s'ha registrat a la urbanització de Can Fornet, que va registrar 55 dBA, i a la zona de Cala Llenya-la Joia. El mesurament realitzat a Cala Llenya, al costat del Club Cala Azul, va mostrar un valor de LAeq de 51,7 dBA, el més baix dels obtinguts durant la campanya de mesuraments. Aquests valors tenen la seua explicació fonamental en la naturalesa turísticoreidencial d'aquesta zona i en el fet que durant la data de realització de la mesura la temporada turística, i per tant de major presència de vehicles i població, no havia començat.

A l'interior del polígon industrial de Ca na Palava el valor LAeq obtingut durant la campanya de mesuraments supera lleugerament 65 dBA, i es constata que la font principal de soroll a la zona industrial és el trànsit de vehicles, tant lleugers com pesats.

El nivell sonor més elevat registrat a l'interior del nucli urbà de Puig d'en Valls es registra al vial de més trànsit rodat, en concret a l'encreuament entre el Camí Vell de Sant Mateu i el vial d'accés al polígon de Can Negre. Els valors registrats en aquest punt supera els 65 dBA, i aquest valor està directament relacionat amb el trànsit que acullen les vies de comunicació rodada de l'entorn.

El valor registrat a la plaça des Puig d'en Valls, a la cruïlla entre els carrers de Vicente Marí Mayans i del Pare Bartomeu, s'aproxima als 60 dBA, per sobre del nivell màxim permès en zones residencials.

A l'interior del polígon industrial de Can Bufí es va dur a terme un mesurament, a la cruïlla entre els carrers de Río Gran, Orinoco i Pedro

Lafayo, i es va obtenir un valor proper als 65 dBA. La fonts sonores principals, com era d'esperar, eren les relacionades amb l'activitat industrial de naus properes al punt de mesurament, però sobretot a la circulació de camions i cotxes pels vials interiors del polígon.

El petit nucli de Cas Corb, situat al costat del polígon industrial de Montecristo, mostra nivells sonors per sobre dels 65 dBA, relacionats amb la intensitat circulatòria de vehicles que accedeixen a la zona industrial o en surten, o bé que accedeixen a l'hipermercat pròxim.

Al petit nucli de Sant Carles, a la part més oriental del municipi, es va realitzar un mesurament al costat de l'aparcament situat a la sortida del nucli cap a Cala Mestella. En aquest punt conflueixen els principals vials del nucli, la ronda que envolta el nucli pel seu extrem sud, i l'esmentada carretera a Cala Mestella. El valor registrat supera àmpliament els 65 dBA. Aquest valor només pot ser associat al trànsit de vehicles per les vies de comunicació contigües.

Al costat de la carretera as Canar des de Santa Eulària a l'alçada de la cruïlla amb el camí rural de Punta Blanca es va dur a terme el mesurament que va proporcionar el nivell sonor més elevat de totes les realitzades durant la campanya, 78'6 dBA. Aquest nivell sonor és totalment atribuïble al trànsit que suporta la via contigua, tant per intensitat com per la velocitat dels vehicles. A la propera població turística des Canar, el mesurament realitzat a la cruïlla entre els carrers Av. de Cala Nova - Av. des Canar va mostrar un valor també superior als 65 dBA. Igual que en el cas anterior, i atès que l'activitat turística de l'esmentat nucli durant el mesurament era molt reduïda, s'ha d'atribuir el valor obtingut al trànsit de la zona.

Al nucli urbà de Santa Eulària des Riu es van dur a terme 4 mesuraments. Els nivells més alts presenten una alta correspondència amb els vials de major trànsit de vehicle, concretament amb els carrers de Sant Jaume, Cèsar Puget Riquet-Salvador Camacho. Convé destacar aquest últim punt de mesura, és a dir, el situat en la rotonda que serveix d'intersecció als carrers Cèsar Puget i Salvador Camacho. El valor LAeq mesurat va ser de 67'3 dBA, en una zona pròxima a la residència de majors Can Blai. L'intens trànsit que presentava la rotonda és la causa principal dels elevats nivells sonors registrats. En vials interiors del nucli de Santa Eulària des Riu, com els que envolten la Plaça d'Isidor Macabich, els valors registrats ronden els 63 dBA. Un resultat similar es va obtenir en la intersecció entre els carrers de Ramon Muntaner i Joanot Martorell, al costat de l'entrada a la zona educativa i esportiva.

A la urbanització Siesta, situada a l'altra banda del riu de Santa Eulària, els nivells sonors registrats es troben fortament condicionats pel trànsit rodat. A l'encreuament entre els carrers de les Margarides i dels Clavells, punt de més intensitat viària del nucli, es va obtenir un valor de 67 dBA per al LAeq. Durant la realització del mesurament no es va constatar una altra font sonora diferent de la relacionada amb el trànsit de vehicles.

Cala Llonga constitueix un nucli de marcat caràcter turístic en el qual es van realitzar dos mesuraments en una època en què encara l'activitat turística no havia començat. El mesurament situat a la cruïlla entre la carretera de Cala Llonga i el carrer del Mont Aralar, davant l'encreuament de la urbanització Espàrragos, es va obtenir un valor LAeq superior als 65 dBA. A l'altre punt de mostreig sonor, el situat en la intersecció entre els carrers de la Vall del Roncal i la carretera de Cala Llonga, el valor va ser de 61'5. El trànsit és de nou la font principal de soroll i la diferència de valors mesurats en un punt i l'altre és conseqüència de la diferent intensitat de trànsit i de velocitat entre els dos punts.

Al nucli de Santa Gertrudis de Fruitera es van dur a terme 2 mesuraments, dels quals un va superar els 65 dBA, concretament el realitzat a la cruïlla entre els carrers de la Vènda de Santa Maria i de la Vènda de Fruitera. Aquest valor tan alt ha de considerar-se anòmal i atribuïble a les ratxes de vent que van bufar durant el període de realització del mesurament. Inferior va ser el valor observat al costat dels carrers de la Vènda de Cas Serres i de la Vènda de Parada. En aquest cas, els valors poden ser atribuïbles al trànsit de la zona.

D'aquesta manera, l'anàlisi dels nivells sonors anteriors permet assenyalar que el principal focus d'emissió de soroll al municipi de Santa Eulària des Riu és el trànsit viari. S'observa que els carrers que canalitzen més trànsit són els que representen els nivells de soroll més elevats.

L'activitat industrial no planteja conflictes genèrics sinó que afecta zones concretes i reduïdes. Aquests conflictes tenen el seu origen en l'existència al llarg del municipi d'espais industrials en què al costat de les activitats de tipus industrial, que caracteritzen aquests espais, conviuen usos residencials com és el cas del polígon industrial Can Bufi-Can Negre. En molts casos, aquests espais residencials inserits en zones industrials es localitzen molt propers als principals vials de l'illa, el que determina o afavoreix nivells sonors elevats. A més, es té constància de la generació de sorolls molestos d'origen industrial en pràcticament la totalitat dels espais industrials del municipi. És especialment notori aquest efecte al polígon industrial de Can Negre. En aquesta zona s'afegeix, així mateix, l'efecte de la carretera C-731 d'Eivissa a Sant Antoni.

A les zones residencials i turístiques del municipi, els nivells sonors es mostren en la major part dels casos per sota dels 65 dbA, i es troben bàsicament determinats per la intensitat circulatòria de la xarxa viària.

6.- MAPA ESTRATÈGIC DE SOROLL

6.1.- INTRODUCCIÓ

Un mapa estratègic de soroll permet avaluar globalment l'exposició al soroll en una zona sotmesa a diferents fonts de soroll, així com

realitzar prediccions generals per a aquesta zona. Els mapes estratègics han de complir les prescripcions mínimes descrites en l'annex IV de la Directiva europea.

Un mapa estratègic de soroll consisteix en una representació de dades sobre una situació acústica existent o pronosticada en funció d'un índex de soroll, en la qual s'indicarà la superació de qualsevol valor límit pertinent vigent, el nombre de persones afectades en una zona específica o el nombre d'habitatges exposats a determinats valors d'un índex de soroll en una zona especificada. Un mapa de soroll estratègic és dissenyat per avaluar globalment l'exposició al soroll en una zona determinada, a causa de l'existència de diferents fonts de soroll, o per poder realitzar prediccions globals.

En un mapa estratègic de soroll es representaran les dades relatives a algun dels aspectes següents:

- Situació acústica existent, anterior o prevista expressada en funció d'un índex de soroll.
- Superació d'un valor límit.
- Nombre estimat d'habitatges, escoles i hospitals en una zona donada que estan exposats a valors específics d'un índex de soroll.
- Nombre estimat de persones situades en una zona exposada al soroll.

En l'Annex IV del Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, pel que fa a l'avaluació i gestió del soroll ambiental, es fa referència als requisits mínims sobre el cartografiat estratègic del soroll. Així mateix, la legislació autonòmica també determina aquests requisits mínims.

La informació preliminar necessària a l'hora d'elaborar el mapa de soroll fa referència bàsicament a:

- Definició de la ubicació de cadascuna de les fonts sonores mitjançant coordenades UTM, així com la seua altura relativa.
- Recull de les característiques pròpies de la font sonora.
- Indicació del nom i la versió del programari de predicció sonora emprat, ja que en depenen el nombre i les característiques de les dades a emprar.
- Anàlisi de la normativa a aplicar, municipal i/o autonòmica especificant els punts que siguin d'aplicació.
- Recopilació de la cartografia de la zona d'ubicació amb suficient informació topogràfica i, si és possible, censal.
- Recopilació de la informació que permeti la identificació d'elements físics que puguin influir en la propagació acústica, incloent les característiques acústiques del terreny.
- Recopilació de dades urbanístiques que permetin identificar, almenys, àrees de sensibilitat afectades, receptors sensibles i àrees tranquil·les. En el cas d'existència d'edificacions, alçada de cadascuna d'elles, així com les seues dades cadastrals.

La manera d'obtenció, així com les fonts emprades per obtenir l'esmentada informació, s'especifiquen en els apartats següents del document.

6.2.- METODOLOGIA EMPRADA

Atès que al municipi de Santa Eulària des Riu és el trànsit viari la principal font emissora de soroll, la metodologia utilitzada en aquest estudi es basarà en l'ús de mètodes de càlcul que defineixen l'emissió sonora de trànsit viari a partir de les característiques del trànsit (IMD, percentatge de pesats, velocitat de circulació de vehicles lleugers i pesants, tipus de paviment, tipus de via, etc.).

Aquesta metodologia, a més de ser la més adequada per avaluar i representar els nivells de soroll ambiental, permet associar els nivells de soroll a la seua causa i, per això, és d'utilitat per analitzar com les diferents variables que intervenen en la generació del soroll afecten els nivells als habitatges o espais públics. A més, permet avaluar l'eficàcia de les possibles mesures correctores que es puguin adoptar per reduir els nivells de soroll en una determinada zona.

Per a l'avaluació del soroll associat al trànsit rodat s'ha fet ús del mètode nacional de càlcul francès NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), esmentat en "Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières", Journal officiel du 10 mai 1995, article 6, i en la norma francesa XPS 31-133. Pel que fa a les dades d'entrada sobre l'emissió, aquests documents es remeten a "Guide du bruit des transports terrestres, fascicule prévisió des niveaux sonores, CETUR 1980". Aquest mètode és el que s'ha establert com a mètode de referència a Espanya pel RD1513/2005, per a aquest tipus de focus de soroll.

Pel que fa als indicadors de soroll que seran utilitzats en el present estudi cal assenyalar que es corresponen amb:

- **Lnight (L_{ngt})**: és un indicador del nivell sonor durant la nit que determina les alteracions del son. És el nivell sonor mitjà a llarg termini ponderat A definit en la norma ISO 1996-2: 1987, determinat al llarg de tots els períodes nit d'un any.
- **Lday (L_{day})**: és el nivell sonor mitjà a llarg termini ponderat A definit en la norma ISO 1996-2: 1987, determinat al llarg de tots els períodes dia d'un any.
- **Levening (L_{evg})**: és el nivell sonor mitjà a llarg termini ponderat A definit en la norma ISO 1996-2: 1987, determinat al llarg de tots els períodes tarda d'un any.
- **Lden (L_{den})**: és un indicador del nivell de soroll global durant el dia, la tarda i la nit, utilitzat per determinar la molèstia vinculada a



l'exposició al soroll. Es determina mitjançant l'expressió següent:

$$L_{den} = 101g \frac{1}{24} \left[\frac{L_{day}}{10} + \frac{L_{evening}^{+5}}{10} + \frac{L_{night}^{-10}}{10} \right]$$

$\left[\begin{array}{ccc} 12*10 & +4*10 & +8*10 \end{array} \right]$

En el present estudi per a l'obtenció d'aquests indicadors i la seua representació espacial, s'ha utilitzat el programari predictiu de soroll ambiental Lima Arc, basat en el programari LimA. LimA segueix en tot moment la Directiva del soroll mediambiental (2002/49 / EC) i les pautes definides en "Guidelines on Revised Interim Computation Methods" (2003/613 / EC). El programari també considera les recomanacions per al càlcul del "Manual de bones pràctiques per al mapejat estratègic de soroll i associació a l'exposició de soroll (Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the production of Associated Data on Noise Exposure)", realitzat pel grup de treball per a la valoració de l'exposició del soroll pertanyent a la Comissió Europea (WG-AEN).

A partir d'aquesta eina informàtica, s'elaboraran els mapes de nivells sonors i d'exposició al soroll per als índexs Lden (dia-vespre-nit), Lday (dia), Levg (tarda) i Lngt (nit).

6.3.- DADES DE PARTIDA

Perquè la predicció duta a terme pels models continguts en el programari tenguin el màxim de precisió possible és necessària la correspondència amb la realitat de les dades d'entrada que alimenten els models. Referent a això, s'ha d'assenyalar que no sempre ha estat possible obtenir dades exactes, i en aquestes ocasions s'ha seguit en tot moment les indicacions aportades en "Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure", elaborada per la European Commission Working Group Assessment of Exposure to Noise.

L'obtenció de les dades d'entrada als models ha constituït el major inconvenient per a la realització del mapa de sorolls del municipi de Santa Eulària des Riu. Les bases de dades disponibles no s'adeqüen al que necessiten realment els models, per la qual cosa en la majoria de les ocasions ha estat necessari o bé un treball de camp per a l'obtenció de dades o bé recórrer a la realització d'estimacions.

Tota aquesta caracterització s'ha dut a terme tenint en compte que el programari LimA Arc emprat necessita de les següents dades de partida:

- Classe de via (via urbana, autopista, etc).
- Tipus de ferm.
- Direccions de circulació.
- Alçada inicial i final del tram de via.
- Nombre de cotxes a l'hora durant el període dia.
- Nombre de cotxes a l'hora durant el període evening.
- Nombre de cotxes a l'hora durant el període night.
- Nombre de camions a l'hora durant el període dia.
- Nombre de camions a l'hora durant el període evening.
- Nombre de camions a l'hora durant el període night.
- Tipus de flux de vehicles.
- Velocitat mitjana de cada període.

Aquestes dades s'han incorporat a bases de dades específicament dissenyades per a l'elaboració del mapa de sorolls.

a) Dades del trànsit rodut

En la modelització del soroll ambiental és d'especial rellevància el trànsit rodut. L'escassetat de dades relatives a aquesta font com els cabals horaris, el tipus i velocitat dels vehicles, etc., s'ha suplert amb mostres a diferents vies del municipi. Per criteris de longitud, nombre de sentits i ubicació de la via, els valors de les mostres s'han fet extensibles a la resta de carrers i vies del municipi. Posteriorment ha estat necessari un filtrat de les dades i l'obtenció de noves mostres per augmentar l'exactitud de les dades d'origen i per tant l'exactitud de la predicció. En aquestes mostres s'han recollit bàsicament les característiques, del trànsit i de la via, necessàries per al model.

Per a aquelles carreteres competència de l'administració insular, els focus de soroll de trànsit viari s'han caracteritzat comptant també amb les dades proporcionades per les estacions d'aforament del Consell d'Eivissa.

La xarxa d'estacions d'aforament controlada pel Consell d'Eivissa mostra les dades següents per a aquelles estacions situades bé al propi municipi o bé en municipis limítrofs, però la informació és rellevant per analitzar el trànsit rodut en zones del municipi.



Taula 7.- Índex mitjà diari de vehicles proporcionats per la estacions d'aforament del Consell d'Eivissa.

Estació Ubicació		Any 2010		Any 2014		Increment 2010-2014
		IMD	% Pesants	IMD	% Pesants	
E-39	PM-810 Sant Carles-Cala Sant Vicent	1.357	3	1.621	3	19,45%
E-38	PM-810 Santa Eulària-Sant Carles	7.022	4	8.309	4	18,33%
E-10	Av. Margarita Ankermann	12.983	4,5	12.161	3,8	-6,33%
E-36	C-733 Entrada a Santa Eulària	Sense dades		20.358	3,7	-
E-55	PM-810-1 Cala Llonga-Santa Eulària	4.699	4,5	4.552	4	-3,13%
E-54	PM-810-1 Jesús-Roca Llisa	6.122	6	6.828	5	11,53%
E-53	PM-810-1 Entrada a Jesús	11.383	5,2	12.720	4	11,75%
E-17	PM-810 Xiquet Pou	17.924	5	20.272	4,9	13,10%
E-16	C-733 Jesús-Ca na Negreta	28.140	5,1	30.357	5,2	7,88%
E-31	PM-804 Ca na Palava-ITV	6.570	5,5	7.532	4,8	14,64%
E-32	PM-804 ITV-Santa Gertrudis	7.209	5	8.916	4,5	23,68%
E-33	PM-804 Santa Gertrudis-Sant Miquel	3.756	5	4.888	4	30,14%
E-66	C-731 Cas Corb	31.859	4	Sense dades		-
E-11	C-731 Can Bufi-Can Negre	Sense dades		33.687	4,8	-
E-12	C-731 Montecristo-Sant Rafel	23.511	4,5	25.198	4,2	7,18%
E-06	Ronda E-20 Es Puig d'en Valls	23.537	5,8	29.754	6	26,41%

Font: Consell d'Eivissa.

Atès que totes les estacions d'aforament anteriors no proporcionen dades horàries, i atesa la necessitat de diferenciar entre períodes dia, vespre i nit, s'ha utilitzat la informació proporcionada per les estacions E-16 i E-36, que sí que proporcionen dades horàries, per calcular índexs que permetin estimar el flux de vehicles en els diferents períodes per a aquelles estacions que no tenen informació horària.

Taula 7.- Flux horari de vehicles. Estacions E-16 i E-36.

Rotonda Can Bufi (E-20)-Can Clavos (PM-804) C-733							
E-16	HORA	TOTALS		LLEUGERS		PESANTS	
		Veh./Dia	Índex	Veh./Dia	Índex	Veh./Dia	Índex
Període dia	7	277	1,1	248	1	29	0,1
	8	1.226	4,7	1.135	4,4	91	0,3
	9	1.506	5,8	1.337	5,1	169	0,7
	10	1.534	5,9	1.378	5,3	156	0,6
	11	1.575	6,1	1.425	5,5	150	0,6
	12	1.716	6,6	1.554	6	162	0,6
	13	1.803	6,9	1.649	6,4	153	0,6
	14	1.959	7,5	1.856	7,1	103	0,4
	15	1.550	6	1.455	5,6	95	0,4
	16	1.515	5,8	1.385	5,3	130	0,5



	17	1.660	6,4	1.516	5,8	144	0,6
	18	1.689	6,5	1.550	6	139	0,5
Període vespre	19	1.890	7,3	1.786	6,9	104	0,4
	20	1.649	6,3	1.588	6,1	61	0,2
	21	1.261	4,9	1.232	4,7	29	0,1
	22	875	3,4	862	3,3	14	0,1
Període nit	23	637	2,5	625	2,4	12	0
	24	452	1,7	440	1,7	11	0
	1	404	1,6	395	1,5	10	0
	2	268	1	260	1	8	0
	3	175	0,7	164	0,6	11	0
	4	117	0,5	110	0,4	7	0
	5	105	0,4	96	0,4	9	0
	6	126	0,5	113	0,4	14	0,1
	TOTAL	25.970	100	24.160	93	1.810	7

Can Creu (C-733) – Rotonda Santa Eulària Sud Carretera: PM-810

E-36	HORA	TOTALS		LLEUGERS		PESANTS	
		Veh./Dia	Índex	Veh./Dia	Índex	Veh./Dia	Índex
Període dia	7	203	1,2	187	1,1	16	0,1
	8	825	4,7	768	4,4	57	0,3
	9	917	5,3	826	4,7	91	0,5
	10	923	5,3	843	4,8	79	0,5
	11	1.019	5,9	942	5,4	77	0,4
	12	1.115	6,4	1.029	5,9	86	0,5
	13	1.138	6,5	1.050	6	88	0,5
	14	1.183	6,8	1.110	6,4	73	0,4
	15	948	5,4	893	5,1	54	0,3
	16	888	5,1	824	4,7	64	0,4
	17	945	5,4	868	5	77	0,4
	18	973	5,6	901	5,2	71	0,4
Període vespre	19	1.159	6,7	1.090	6,3	69	0,4
	20	1.180	6,8	1.128	6,5	51	0,3
	21	996	5,7	960	5,5	36	0,2
	22	777	4,5	754	4,3	24	0,1
	23	589	3,4	571	3,3	18	0,1
	24	439	2,5	426	2,4	13	0,1
	1	389	2,2	377	2,2	11	0,1
	2	286	1,6	277	1,6	9	0,1





Període nit	3	183	1,1	174	1	9	0,1
	4	119	0,7	113	0,6	6	0
	5	96	0,6	87	0,5	9	0,1
	6	109	0,6	100	0,6	9	0,1
TOTAL		17.396	100	16.298	93,7	1.098	6,3

Font: Consell d'Eivissa

A partir dels valors horaris anteriors es pot calcular el percentatge de vehicles en cada un dels períodes, període dia, vespre i nit. Aquesta distribució horària del nombre de vehicles permet així mateix establir factors o índexs que possibiliten la realització d'estimacions per als períodes dia, vespre i nit a partir dels índexs mitjans diaris per a aquelles estacions d'aforament que no compten amb dades horàries.

Les estacions d'aforament del Consell d'Eivissa i els índexs horaris estimats per a l'any 2014, es mostren a continuació:

Taula 8.- Estacions d'aforament utilitzades per a la caracterització del trànsit al municipi de Santa Eulària des Riu.

Estació	IMD	% Pesants	Lleugers	Pesants	IMH (dia)(12h)		IMH (vespre)(4h)		IMH(nit)(8h)	
					Lleugers	Pesants	Lleugers	Pesants	Lleugers	Pesants
E-39	1621	3	1572	49	86	3	90	2	22	0
E-38	8309	4	7977	332	439	22	459	11	110	2
E-10	12161	3,8	11699	462	643	31	673	15	161	3
E-36	20358	3,7	19605	753	1078	51	1127	24	270	6
E-55	4552	4	4370	182	240	12	251	6	60	1
E-54	6828	5	6487	341	357	23	373	11	89	3
E-53	12720	4	12211	509	672	34	702	17	168	4
E-17	20272	4,9	19279	993	1060	67	1109	32	265	7
E-16	30357	5,2	28778	1579	1583	107	1655	51	396	12
E-31	7532	4,8	7170	362	394	24	412	12	99	3
E-32	8916	4,5	8515	401	468	27	490	13	117	3
E-33	4888	4	4692	196	258	13	270	6	65	1
E-66	38868	4,8	37002	1866	2035	126	2128	61	509	14
E-11	33687	4,8	32070	1617	1764	109	1844	53	441	12
E-12	25198	4,2	24140	1058	1328	71	1388	34	332	8
E-06	29754	6	27969	1785	1538	121	1608	58	385	13

Font: Elaboración pròpia a partir dels resultats obtinguts en las estaciones d'aforament. Any 2014. Consell Insular d'Eivissa

Per al trànsit urbà, on manca informació provinent d'estacions d'aforament, s'ha realitzat el treball de camp anteriorment assenyalat i consistent bàsicament a establir una jerarquia de carrers en funció del trànsit que acullen. Aquesta metodologia és coincident amb l'emprada en l'estudi realitzat el 2009. Les dades obtingudes en la caracterització de 2009 també han estat considerades en aquest estudi després de ser prèviament adaptades a la situació de 2014.

Els carrers mostrejats i els valors obtinguts durant el treball de camp realitzat el 2009 es mostren en la taula següent:

Taula 9.- Resultats dels mostrejos realitzats. Any 2009.



		Període	Dia	Via mostrejada	Lleugers (Vehicles/hora)	Pesants (Vehicles/hora)
Can Negre	1	9:30-10:30	30/7/09	C/ de la Deessa Tànit	24	8
	2	10:00-11:00	30/7/09	C/ del Tajo	52	16
	3	10:00-11:00	30/7/09	Camí de Can Negre as Puig d'en Valls	180	28
	4	10:20-11:20	30/7/09	C/ de Río Grande	20	4
	5	10:20-11:20	30/7/09	C/ de Río Orinoco	60	4
Puig d'en Valls	6	10:40-11:40	30/7/09	C/ del Monte	20	0
	7	10:40-11:40	30/7/09	C/ de Sant Agustín	8	0
	8	11:00-12:00	30/7/09	Av. del Parc	21	0
	9	11:00-12:00	30/7/09	C/ de Vicent Mari Mayans	308	16
	10	11:30-12:30	30/7/09	Camí de Can Negre as Puig d'en Valls	52	24
	11	11:30-12:30	30/7/09	C/ de Sant Antoni	48	4
	12	11:30-12:30	30/7/09	Camí Vell de Sant Mateu	372	24
Jesús	13	9:30-10:30	3/8/09	C/ de l'Estornell	48	0
	14	9:30-10:30	3/8/09	C/ des Cap Martinet	460	40
	15	10:00-11:00	3/8/09	C/ d'Antoni Machado (Can Lluís)	16	0
	16	10:00-11:00	3/8/09	C/ de Gerardo Diego (Can Lluís)	8	0
	17	10:25-11:25	3/8/09	C/ de la Mèrlera	8	0
	18	10:50-11:50	3/8/09	C/ del Faisà	68	0
	19	11:15-12:15	3/8/09	C/ de l'Orenella	20	4
	20	11:15-12:15	3/8/09	C/ de la Falzilla	60	4
Cala Llonga	21	12:30-13:30	3/8/09	Carretera de Cala Llonga	284	4
	22	12:30-13:30	3/8/09	C/ de Sa Talaia	16	0
	23	12:30-13:30	3/8/09	C/ de l'Everest	12	4
Urbantizació Siesta	24	9:50-10:50	3/8/09	C/ de les Semprevives	36	0
	25	9:50-10:50	3/8/09	C/ dels Narcissos	60	0
	26	10:15-11:15	3/8/09	C/ dels Rosers	28	4
	27	10:15-11:15	3/8/09	C/ de les Margalides	60	8
	28	10:45-11:45	3/8/09	C/ dels Liris	116	4
	29	10:45-11:45	3/8/09	C/ dels Clavells	172	4
	30	11:15-12:15	3/8/09	C/ de les Margalides	260	16
	31	11:15-12:15	3/8/09	C/ dels Clavells	560	20
	32	10:00-11:00	4/8/09	C/ de James Taylor	40	0
	33	10:00-11:00	4/8/09	C/ de Ses Estaques	116	8
	34	10:20-11:20	4/8/09	C/ de Cèsar Puget	164	4
	35	10:20-11:20	4/8/09	C/ de Sant Jaume	672	24
	36	11:15-12:15	4/8/09	C/ del Mar	100	0



		Període	Dia	Via mostrejada	Lleugers (Vehicles/hora)	Pesants (Vehicles/hora)
Santa Eulària	37	11:15-12:15	4/8/09	Passeig de s'Alamera	288	8
	38	11:40-12:40	4/8/09	C/ dels Pintor Vizcaí	16	0
	39	11:40-12:40	4/8/09	C/ d'Isidor Macabich	28	0
	40	12:00-13:00	4/8/09	C/ de Sant Jaume	972	16
	41	12:00-13:00	4/8/09	C/ de Ricardo Curtoys Gotarredona	200	4
Es Canar	42	10:00-11:00	7/8/09	Av. de s'Argamassa	88	88
	43	10:00-11:00	7/8/09	C/ de Xaloc	40	40
	44	10:20-11:20	7/8/09	C/ de la Font d'Atzaró	16	16
	45	10:20-11:20	7/8/09	Av. de Punta Arabí	100	100
	46	11:00-12:00	7/8/09	C/ des Pou des Lleó	124	124
	47	11:00-12:00	7/8/09	C/ d'en Cardona	144	144
	48	11:30-12:30	7/8/09	Av. de Cala Nova	252	252
	49	11:30-12:30	7/8/09	Av. des Canar	408	408
	50	11:30-12:30	7/8/09	C/ de s'Aljub	44	12
Cala Llenya-La Joia	51	10:00-11:00	21/8/09	Club Cala Azul	112	0
	52	10:00-11:00	21/8/09	C/ des Vedranell	124	0
	53	10:00-11:00	21/8/09	C/ de s'Espalmador	44	0
Sant Carles	53	12:00-13:00	21/8/09	C/ de la Vènda de Morna	320	4
	54	12:00-13:00	21/8/09	C/ de la Vènda de Cala Mestella	424	8
Santa Gertrudis	55	11:00-12:00	2/9/09	C/ de la Vènda des Poble	88	4
Ca na Negreta	56	10:00-11:00	2/9/09	C-733 - Nave SPAR	48	8
	57	10:00-11:00	2/9/09	Perpendicular a l'anterior	28	8
	58	10:00-11:00	2/9/09	Es Pou d'en Nadal-Can Ramon	32	4
	59	10:00-11:00	2/9/09	Can Ramon-C-733	140	16
	60	10:00-11:00	2/9/09	Can Ramon	40	0
	61	11:00-12:00	2/9/09	C/ del Pedrer (Ca na Palava)	60	16
	62	11:00-12:00	2/9/09	C/ des Vidrier (Ca na Palava)	20	4

Font: Elaboració pròpia

Les dades obtingudes en el mostreig realitzat l'any 2016 per als diferents nuclis urbans:

Taula 10.- Resultats dels mostrejos realitzats. Any 2014.

		Hora	Dia	Carrer	Lleugers (Vehicles/hora)	Pesants (Vehicles/hora)
	1	12:30-13:30	15/04/2016	Ctra. Cap Martinet (creuament amb C/ des Puig d'en Vinyets)	256	20
				Ctra. des Cap Martinet (creuament C/ de la Punta des		





		Hora	Dia	Carrer	Lleugers (Vehicles/hora)	Pesants (Vehicles/hora)
Cap Pep Simó Es Pouet Es Cap Martinet	2	12:00-13:00	15/04/2016	Andreus)	120	16
	3	12:30-13:30	15/04/2016	C/ Puig d'en Vinyets	96	0
	4	12:00-13:00	15/04/2016	C/ d'Arrapatxita	12	0
	5	12:00-13:00	15/04/2016	C/ de la Punta des Andreus	12	8
Ses Torres	6	11:45-12:45	15/04/2016	C/ del Kiwi (tram 1)	36	4
	7	11:45-12:45	15/04/2016	C/ del Kiwi (tram 2)	4	0
	8	11:45-12:45	15/04/2016	C/ de la Torre d'en Valls	36	4
Can Fornet	9	11:00-12:00	15/04/2016	C/ de Bienvenida	0	0
	10	11:00-12:00	15/04/2016	C/ del Rosal	0	0
	11	11:00-12:00	15/04/2016	C/ de la Primavera	4	0
	12	11:00-12:00	15/04/2016	C/ Circumval·lació	40	0
Ca na Palava	13	12:20-13:20	19/04/2016	C/ del Pedrer	152	12
	14	12:20-13:20	19/04/2016	C/ del Vidrier 1 (cap a EIV.)	36	4
	15	12:20-13:20	19/04/2016	C/ del Vidrier 2 (cap a Sta. Gertrudis).	48	4
Puig d'en Valls	16	12:20-13:20	12/04/2016	C/ del Pare Bartomeu	104	0
	17	12:20-13:20	12/04/2016	C/ de Vicent Mari Mayans	260	12
	18	12:20-13:20	12/04/2016	C/ del Bisbe Cardona Riera	24	0
	19	12:20-13:20	12/04/2016	C/ del Torrent	12	4
	20	12:40-13:20	12/04/2016	C/ de Sant Antoni	64	0
	21	12:40-13:20	12/04/2016	C/ del Capità Guasch	44	0
	22	12:40-13:20	12/04/2016	C/ Sn 52	104	0
	23	12:40-13:20	12/04/2016	Camí Vell de Sant Mateu	480	8
Can Bufi-Can Negre	24	10:30-11:30	15/04/2016	C/ de Pedro Lafayo	180	44
	25	10:30-11:30	15/04/2016	C/ del Riu Arno	200	24
	26	10:30-11:30	15/04/2016	C/ del Riu Orinoco	92	8
	27	10:30-11:30	15/04/2016	C/ de Río Grande	56	0
	28	10:30-11:30	15/04/2016	C/ de Joaquín Gadea	4	8
Cas Corb	29	11:00-12:00	19/04/2016	C/ del Cor de Jesús	260	36
	30	11:00-12:00	19/04/2016	C/ del Riu Sena	36	0
Sant Carles	31	10:45-11:45	29/04/2016	C/ de ses Oliveres	248	20
	32	10:45-11:45	29/04/2016	Ctra. de Cala Mestella	160	24
	33	10:45-11:45	29/04/2016	C/ de la Vénda Cala Mestella	105	4
	34	10:45-11:45	29/04/2016	Ronda	76	16
	35	10:45-11:45	29/04/2016	C/ de la Vénda d'Atzaró	60	0
	36	10:45	22/04/2016	C/ de Cèsar Puget Riquer	592	16
	37	10:45	22/04/2016	Camí Rural Punta Blanca	12	4
	38	11:10	22/04/2016	C/ de Xaloc (cap a la mar)	4	0





		Hora	Dia	Carrer	Lleugers (Vehicles/hora)	Pesants (Vehicles/hora)
Cala Pada-S'Argamassa	39	11:10	22/04/2016	C/ de Xaloc	4	1
	40	11:10	22/04/2016	Av. de s'Argamassa	84	8
Es Canar-Punta Arabí	41	11:30	22/04/2016	C/ de s'Aljub	36	8
	42	11:30	22/04/2016	Av. des Canar	260	28
	43	11:30	22/04/2016	Av. de Cala Nova	124	20
	44	11:55	22/04/2016	C/ d'en Cardona	68	8
	45	11:55	22/04/2016	Av. de Punta Arabí	88	4
Es Figuerol	46	10:30	29/04/2016	Club Cala Verde	68	8
	47	10:30	29/04/2016	Club Cala Blanca	76	16
Cala Llenya-La Joia	48	11:20	29/04/2016	Av. de Cala Llenya	24	0
	49	11:20	29/04/2016	C/ de s'Illa de Castavi	24	0
	50	11:45	29/04/2016	C/ des Vedrà	20	0
	51	11:45	29/04/2016	C/ de s'Espalmador	52	4
Santa Eulària	52	10:35	21/04/2016	C/ de Sant Jaume	560	28
	53	10:35	21/04/2016	C/ de sa Bastida	56	0
	54	10:35	21/04/2016	passeig de s'Alamera	92	4
	55	10:35	21/04/2016	C/ de Sant Joan	32	0
	56	11:00	21/04/2016	C/ d'Isidor Macabí (direcció C/ de Sant Jaume)	120	16
	57	11:00	21/04/2016	C/ d'Isidor Macabí (direcció port)	52	4
	58	11:00	21/04/2016	C/ del Mar (cap al passeig de s'Alamera)	64	4
	59	11:00	21/04/2016	C/ del Mar (cap al port)	68	12
	60	11:00	21/04/2016	C/ de Molins de Rei (cap al passeig de s'Alamera)	68	4
	61	11:00	21/04/2016	C/ de Molins de Rei (cap al port)	36	0
	62	11:40	21/04/2016	C/ de Cèsar Puget Riquer (cap as Canar)	792	48
	63	11:40	21/04/2016	C/ de Cèsar Puget Riquer (cap al centre)	436	14
	64	11:40	21/04/2016	C/ de Salvador Camacho	372	16
	65	11:40	21/04/2016	C/ de la residència Can Blai	868	28
	66	12:05	21/04/2016	C/ de Joanot Martorell	44	4
	67	12:05	21/04/2016	C/ de Ramon Muntaner	52	0
	68	12:05	21/04/2016	C/ des Novells	32	4
	69	12:05	21/04/2016	C/ de Rafael Sáinz de la Cuesta	28	0
	70	12:05	21/04/2016	Accés a instal·lacions esportives	12	0
	71	12:20	29/04/2016	C/ de les Margalides	216	4



		Hora	Dia	Carrer	Lleugers (Vehicles/hora)	Pesants (Vehicles/hora)
Siesta	72	12:20	29/04/2016	C/ dels Clavells (creuament amb Margalides cap amunt)	236	16
	73	12:20	29/04/2016	C/ dels Clavells (creuament t amb Margalides cap avall)	452	20
Cala Llonga Valverde Espárragos	74	11:50	18/04/2016	C/ del Mont Teide	8	0
	75	11:50	18/04/2016	C/ del Mont Calvari	32	4
	76	11:50	18/04/2016	Ctra. de Cala Llonga (tram Valverde)	252	12
	77	11:50	18/04/2016	C/ del Mont Aralar	52	4
	78	12:15	18/04/2016	Ctra. Cala Llonga (tram platja)	152	0
	79	12:15	18/04/2016	Ctra. de la Vall del Roncal	60	0
Santa Gertrudis	80	11:30	19/04/2016	C/ de la Vénda Cas Serres	39	12
	81	11:30	19/04/2016	C/ de la Vénda de Parada	112	0
	82	11:50	19/04/2016	C/ de la Vénda Santa Maria	96	8
	83	11:50	19/04/2016	C/ de la Vénda de Fruitera	100	0

Font: Elaboració pròpia.

b) Caracterització dels vials

Durant l'estudi s'ha procedit així mateix a la caracterització de la totalitat dels carrers i les carreteres del municipi, que recorren per l'interior o per l'entorn dels principals nuclis urbans del municipi, amb implicacions en la caracterització del soroll ambiental dels diferents nuclis i zones analitzades. A tal fi s'ha fet ús tant de treball de camp com de la informació aportada per eines informàtiques com Googlemaps o Streetview.

c) Edificacions

S'ha procedit a establir l'alçada de cada un dels edificis que integren els nuclis i zones del municipi de Santa Eulària des Riu. Aquesta comesa s'ha realitzat mitjançant la informació recollida en la cartografia digital municipal elaborada per l'empresa Geocart S.L., a partir de vol realitzat a l'agost de 2002, i a dues escales diferents 1: 5.000 i 1: 1000.

Des d'aquesta data, en els diferents nuclis urbans del municipi s'han anat aixecat noves edificacions que han estat cartografiades expressament per a aquest treball a partir de la informació continguda en l'Ortofoto 2015 IB 25 cm. Aquesta Ortofoto ha estat també la utilitzada per assenyalar i integrar en els models tant els nous vials com aquelles modificacions dels ja existents.

d) Topografia del terreny

La cartografia elaborada per GEOCART S.L. també s'ha utilitzat com a base dels models topogràfics que precisa el sistema LimArc.

6.4.- CARTOGRAFIAT ESTRATÈGIC DEL SOROLL

S'han realitzat mapes per als quatre índexs de soroll indicats, per a cadascuna de les diferents zones en què s'ha dividit el municipi. En concret s'han realitzat **mapes de nivells sonors** amb les isòfones que limiten els rangs <35, 35-39, 40-44, 45-49, 50-54, 55-59, 60-64, 65-69, 70-74 i >75 dB (A).

Els resultats obtinguts es mostren en quatre sèries de plànols:

- Sèrie 1 Lday.
- Sèrie 2 Levlg.
- Sèrie 3 Lngt.
- Sèrie 4 Lden.

6.5.- ANÀLISI DE LA INFORMACIÓ CARTOGRÀFICA OBTINGUDA

L'avaluació de la població afectada pel soroll és el principal indicador al qual es fa referència per resumir l'afecció del soroll en una determinada àrea.

Els resultats obtinguts es representen mitjançant taules numèriques. Es realitza una anàlisi tenint en compte la població per nuclis urbans, per tal d'aprofundir en l'anàlisi de població exposada. Amb això es pot determinar els nuclis del municipi més afectats i es poden establir mesures correctores o preventives dirigides cap a una àrea o focus determinat.

Dels resultats de l'exposició al soroll a 4 m d'alçada, de la població dels nuclis urbans del municipi de Santa Eulària des Riu, per als índexs L_{den} , L_{day} , L_{evg} i L_{ngt} , i per al focus d'emissió considerat en els mapes estratègics de soroll (trànsit urbà), s'ha obtingut la població afectada. Per això, les taules que recullen la població afectada pel soroll es refereixen, únicament, al trànsit rodat.

D'altra banda, per poder avaluar la població afectada s'ha considerat una distribució poblacional homogènia dins de cada un dels nuclis urbans analitzats.

Els resultats de l'exposició al soroll de la població es resumeixen en les taules següents, que representen per parròquia i nucli:

- La superfície dels diferents nuclis urbans exposada en els intervals < 45 , $[45,55)$, $[55,65)$ i ≥ 65 per als índexs L_{day} , L_{evg} , L_{ngt} i L_{den} .
- La població censada a 1 de gener de 2014 afectada els nivells sonors determinats en els intervals anteriors per als mateixos índexs assenyalats anteriorment.

Taula 11. Exposició al soroll de la població per parròquia i nucli.

a. Parròquia de Jesús.

Jesús: Població a 1 de gener de 2014: 2.936 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	L_{den}	L_{evg}	L_{ngt}	L_{day}	L_{den}	L_{evg}	L_{ngt}	L_{day}
< 45	1.287	8.823	27.263	2.521	7	50	153	14
$[45-55)$	38.944	131.015	354.119	59.033	219	736	1.989	332
$[55-65)$	396.495	352.276	137.217	407.891	2.227	1.979	771	2.291
> 65	85.897	30.510	4.033	53.178	483	171	23	299
Total	522.623	522.624	522.632	522.623	2.936	2.936	2.936	2.936

Can Pep Simó-es Pouet-es Cap Martinet: Població a 1 de gener de 2014: 324 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	L_{den}	L_{evg}	L_{ngt}	L_{day}	L_{den}	L_{evg}	L_{ngt}	L_{day}
< 45	153140	330887	491291	216636	85	183	271	120
$[45-55)$	361421	250829	94974	325014	200	138	52	179
$[55-65)$	72337	5167	618	45241	40	3	0	25
> 65	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	586898	586883	586883	586891	324	324	324	324

Sa Rota-Celleres-Ca na Ventura: Població a 1 de gener de 2014: 130 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	L_{den}	L_{evg}	L_{ngt}	L_{day}	L_{den}	L_{evg}	L_{ngt}	L_{day}
< 45	235.721	390.280	518.238	271.312	48	80	106	56
$[45-55)$	312.433	223.246	113.087	325.627	64	46	23	67



[55-65)	82.775	21.164	3.367	33.848	17	4	1	7
> 65	3.770	0	0	3.900	1	0	0	1
Total	634.699	634.690	634.692	634.687	130	130	130	130

Ses Torres: Població a 1 de gener de 2014: 153 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	12.251	71.889	166.427	11.275	9	52	120	8
[45-55)	144.987	123.699	37.538	140.442	104	89	27	101
[55-65)	46.938	16.760	8.402	51.884	34	12	6	37
> 65	8.194	10	0	8.759	6	0	0	6
Total	212.370	212.358	212.367	212.360	153	153	153	153

Ca na Negreta-Can Ramon: Població a 1 de gener de 2014: 414 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	244	1.069	2.346	274	1	4	8	1
[45-55)	2.733	43.879	69.154	3.376	9	150	236	12
[55-65)	71.565	58.517	46.553	71.067	244	199	159	242
> 65	46.939	18.033	3.439	46.771	160	61	12	159
Total	121.481	121.498	121.492	121.488	414	414	414	414

Can Fornet: Població a 1 de gener de 2014: 222 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	189.488	336.029	485.685	258.379	78	138	200	106
[45-55)	306.052	187.640	54.043	254.310	126	77	22	105
[55-65)	44.287	16.075	0	27.049	18	7	0	11
> 65	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	539.827	539.744	539.728	539.738	222	222	222	222

Roca Llisa: Població a 1 de gener de 2014: 700 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	283.103	630.305	831.712	341.370	193	429	566	232
[45-55)	594.644	370.400	192.104	566.787	405	252	131	386
[55-65)	148.996	28.053	4.938	120.447	101	19	3	82
> 65	2.008	0	0	160	1	0	0	0
Total	1.028.751	1.028.758	1.028.754	1.028.764	700	700	700	700



**b. Parròquia des Puig d'en Valls.**

Es Puig d'en Valls: Població a 1 de gener de 2014: 3.085 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	1.222	1.2057	130.125	6.115	7	66	717	34
[45-55)	125.792	192.277	325.199	168.284	694	1.060	1.793	928
[55-65)	339.650	304.883	97.805	333.444	1.873	1.681	539	1.839
> 65	92.861	50.310	6.388	5.1670	512	277	35	285
Total	559.525	559.527	559.517	55.9513	3.085	3.085	3.085	3.085

Can Negre-Can Bufi: Població a 1 de gener de 2014: 538 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	8.638	26.417	52.674	9.741	26	78	156	29
[45-55)	40.071	68.521	68.069	37.659	119	203	201	111
[55-65)	77.552	53.224	39.933	83.472	230	158	118	247
> 65	55.475	33.577	21.070	50.865	164	99	62	151
Total	181.736	181.739	181.746	181.737	538	538	538	538

Cas Corb: Població a 1 de gener de 2014: 60 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	31	67	284	39	0	0	0	0
[45-55)	492	1.738	35.408	1.250	0	1	25	1
[55-65)	49.077	61.164	41.441	58.563	35	44	30	42
> 65	34.225	20.855	6.693	2.3974	24	15	5	17
Total	83825	83824	83826	83826	60	60	60	60

c. Parròquia de Sant Carles de Peralta.

Sant Carles de Peralta: Població a 1 de gener de 2014: 111 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	540	2.670	13.039	721	1	3	15	1
[45-55)	15.578	38.723	58.889	21.608	18	44	68	25
[55-65)	58.648	50.334	24.676	57.401	67	58	28	66
> 65	21.839	4.877	0	16.874	25	6	0	19
Total	96.605	96.604	96.604	96.604	111	111	111	111

Es Canar-Punta Arabí: Població a 1 de gener de 2014: 1.696 habitants.



Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	28.758	120.318	254.169	25.785	83	349	737	75
[45-55)	211.810	240.625	259.584	220.272	614	698	753	639
[55-65)	265.138	193.226	70.869	268.164	769	560	206	778
> 65	79.032	30.584	121	70.527	229	89	0	205
Total	584.738	584.753	584.743	584.748	1.696	1.696	1.696	1.696

Es Figuerat: Població a 1 de gener de 2014: 180 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	154.191	272.887	357.155	170.770	73	129	168	81
[45-55)	196.151	91.345	23.860	179.494	92	43	11	85
[55-65)	30.021	17.352	692	30.520	14	8	0	14
> 65	1.348	136	0	933	1	0	0	0
Total	381.711	381.720	381.707	381.717	180	180	180	180

Cala Llenya-La Joia: Població a 1 de gener de 2014: 747 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	137.383	391.567	569.568	239.174	141	402	584	245
[45-55)	492.864	317.577	158.488	438.106	505	326	163	449
[55-65)	98.061	19.214	293	51.061	101	20	0	52
> 65	42	0	0	0	0	0	0	0
Total	728.350	728.358	728.349	728.341	747	747	747	747

d. Parròquia de Santa Eulària des Riu.

Santa Eulària des Riu: Població a 1 de gener de 2014: 11.184 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	128.847	284.613	596.456	197.642	1.005	2.219	4.650	1.541
[45-55)	552.261	670.796	619.493	626.198	4.306	5.230	4.830	4.882
[55-65)	559.189	357.871	203.751	468.883	4.360	2.790	1.589	3.656
> 65	194.140	121.143	14.733	141.733	1.514	945	115	1.105
Total	1.434.437	1.434.423	1.434.433	1.434.456	11.184	11.184	11.184	11.184

Can Pep Poll-sa Font: Població a 1 de gener de 2008: 262 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday



< 45	250	3.991	14.427	343	2	35	127	3
[45-55)	16.812	20.128	12.327	18.240	148	178	109	161
[55-65)	9.301	5.067	2.916	7.496	82	45	26	66
> 65	3.311	483	0	3.589	29	4	0	32
Total	29.674	29.669	29.670	29.668	262	262	262	262

Siesta-Montañas Verdes-Miramar-Buena Vista: Població a 1 de gener de 2014: 2.247 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	231.410	411.462	507.554	239.573	919	1634	2016	951
[45-55)	279.074	114.277	44.110	279.617	1.108	454	175	1.110
[55-65)	42.621	38.433	14.108	42.267	169	153	56	168
> 65	12.685	1.630	0	4.329	50	6	0	17
Total	565.790	565.802	565.772	565.786	2.247	2.247	2.247	2.247

Cala Llonga-Espàrragos: Població a 1 de gener de 2014: 930 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	62.554	108.254	206.675	75.336	169	292	557	203
[45-55)	158.613	177.448	128.271	164.496	428	478	346	443
[55-65)	117.920	59.323	10.060	103.176	318	160	27	278
> 65	5.919	0	0	2.000	16	0	0	5
Total	345.006	345.025	345.006	345.008	930	930	930	930

Valverde: Població a 1 de gener de 2014: 76 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	107.314	132.068	141.999	112.335	57	71	76	60
[45-55)	34.683	9.927	0	29.653	19	5	0	16
[55-65)	0	0	0	0	0	0	0	0
> 65	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	141.997	141.995	141.999	141.988	76	76	76	76

Cala Pada-s'Argamassa: Població a 1 de gener de 2014: 671 habitants

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	10.622	52.714	268.608	18.620	16	81	411	29
[45-55)	264.299	312.633	149.189	277.882	405	479	228	426
[55-65)	152.315	6.9935	20.308	132.890	233	107	31	204



> 65	10.873	2.827	0	8.713	17	4	0	13
Total	438.109	438.109	438.105	438.105	671	671	671	671

e. Parròquia de Santa Gertrudis de Fruitera.

Santa Gertrudis de Fruitera: Població a 1 de gener de 2014: 524 habitants.

Nivell	Superfície (m ²)				Població			
	Lden	Levg	Lngt	Lday	Lden	Levg	Lngt	Lday
< 45	604	3.676	37.123	1.866	2	9	95	5
[45-55)	50.952	88.602	129.141	81.700	131	227	332	210
[55-65)	121.236	93.963	32.286	102.953	311	241	83	264
> 65	31.340	17.888	5.575	17.609	80	46	14	45
Total	204.132	204.129	204.125	204.128	524	524	524	524

Font: Elaboració pròpia.

A la figura següent es representa el percentatge de població afectada per cada un dels intervals definits per al nivell Lden respecte a la població total concentrada en algun dels nuclis que integren el municipi de Santa Eulària des Riu.

Figura 3.- Percentatge de població afectada per intervals Lden. Any 2009.

Font: Elaboració pròpia.

Figura 4.- Percentatge de població afectada per intervals Lden. Any 2016.

Font: Elaboració pròpia.

El gràfic anterior, corresponent a dades de 2016, mostra com un 12% de la població integrada en alguns dels nuclis de població es troba sotmesa a un nivell Lden superior als 65 dbA. El percentatge més alt es troba en l'interval [55,65), un 42%, mentre que en els dos intervals inferiors els percentatges són del 35% i del 11% respectivament. En comparació amb l'any 2009, s'ha d'assenyalar que el percentatge de població afectada per un nivell Lden superior als 65 dbA ha disminuït en aproximadament un 3%.

D'aquesta manera, pel que fa a la distribució de nivells sonors en percentatge de població analitzada per a l'any 2014, cal destacar que per al nivell Lden:

- L'11% de la població analitzada es troba sotmesa a nivells inferiors a 45 dbA
- El 35% de la població analitzada es troba dins dels rangs de 45 a 55 dbA
- El 42% de la població analitzada es troba dins dels rangs de 55 a 65 dbA.
- El 12% de la població concentrada en algun dels nuclis urbans del municipi es troba sotmesa a nivells superiors als 65 dbA.

A continuació es representa la distribució de la població sotmesa als diferents rangs del nivell Lday:

Figura 5.- Percentatge de població afectada per intervals Lday. Any 2009.

Font: Elaboració pròpia

Figura 6.- Percentatge de població afectada per intervals Lday. Any 2016.

Font: Elaboració pròpia.

Pel que fa a la distribució de nivells sonors en percentatge de població analitzada per a l'any 2016, cal destacar que per al nivell Lday (7.00 - 19.00 hores):

- El 14% de la població analitzada es troba dins del rang <45 dbA, 1 percentatge en 3 unitats inferior al mostrat per l'estudi de 2009.
- El 39% de la població analitzada es troba dins dels rangs de 45 a 55 dbA
- El 38% de la població analitzada es troba dins dels rangs de 55 a 65 dbA.

- El 9% de la població concentrada en algun dels nuclis urbans del municipi es troba sotmesa a nivells superiors als 65 dBA. Aquest percentatge ha disminuït significativament respecte al mostrat el 2009, que ascendia a un 15%.

Si es representa el mateix tipus de diagrama per al nivell L_{ngt} s'observa com per a l'any 2016 el percentatge majoritari de la població concentrada, un 43%, es troba en el rang 45-55 dBA, percentatge similar al que es troba dins el rang <45 dBA. Això determina que en conjunt, pràcticament un 90% de la població resident municipal es troba en espais sotmesos a un nivell L_{ngt} inferior als 55 dBA. El percentatge de població que ingressa en l'interval que representa els nivells superiors als 65 dBA es manté igual en ambdós anys, i arriba a l'1%.

Figura 7.- Percentatge de població afectada per intervals L_{ngt}. Any 2009.

Font: Elaboració pròpia

Figura 8.- Percentatge de població afectada per intervals L_{ngt}. Any 2016.

Font: Elaboració pròpia

D'aquesta forma, per al període nocturn (23:00-07:00 hores), i per a l'any 2016:

- El 42 % de la població analitzada no supera els 45 dBA.
- El 43% de la població es troba sotmesa a nivells dins dels rangs de 45 a 55 dBA.
- El 14% de la població es troba sotmès a nivells dins dels rangs de 55 a 65 dBA.
- Hi ha un 1% de la població analitzada que es troba sotmesa a nivells en període nocturn superiors als 65 dBA.
- Hi ha un 1% de la població analitzada que es troba sotmesa a nivells en període nocturn superiors als 65 dBA.

Pel que fa als objectius de qualitat acústica del municipi de Santa Eulària des Riu, <55 dBA en exteriors durant el dia i <45dBA en exteriors durant la nit, el 47% de la població supera el límit màxim recomanat (considerant tots els nuclis com a residencials) per al període diürn (07:00-23:00 hores). Per al tram nocturn (de 23:00 a 07:00 hores) aquest percentatge és del 58% de la població.

Si l'anàlisi es realitza diferenciant nuclis de població es poden observar notables diferències entre uns nuclis i altres, tant per al L_{den} com per al L_{ngt}. Nuclis com Cas Corb, Can Negre o Ca na Negreta, ubicats al llarg de les principals vies de comunicació del municipi, presenten alts percentatges de població en els intervals superiors. Per contra, hi ha zones residencials com Valverde, o fins i tot zones turístiques com es Figuerà, on el nivell inferior engloba la major part de la població.

Figura 9.- Percentatge de població per nucli urbà afectada per intervals L_{den}. Any 2009.

Font: Elaboració pròpia

Figura 10.- Percentatge de població per nucli urbà afectada per intervals L_{den}. Any 2016.

Font: Elaboració pròpia

Figura 11.- Percentatge de població per nucli afectada per intervals L_{ngt}. Any 2009.

Font: Elaboració pròpia

Figura 12.- Percentatge de població per nucli urbà afectada per intervals L_{ngt}. Any 2016.

Font: Elaboració pròpia

De l'anàlisi dels mapes estratègics de soroll es poden extreure les conclusions següents:

- Les vies amb més trànsit són, lògicament, les que presenten nivells més alts de soroll, i destaquen els nivells que s'observen al llarg de les carreteres C-731 i C-733.
- Dins dels nuclis urbans de Santa Eulària des Riu i Jesús destaquen els nivells sonors aconseguits als principals vials urbans. Cal destacar els carrers de Sant Jaume, l'avinguda de Margarita Ankerman i la confluència dels carrers Cèsar Puget Riquer-Salvador Camacho a Santa Eulària, i l'avinguda des Cap Martinet i la carretera PM-810 a Jesús.
- Les zones residencials allunyades dels principals vials mostren nivells sonors tant nocturns com diürns propers i fins i tot inferiors als objectius de qualitat.
- L'existència de zones de vianants dona lloc a la presència de grans àrees on els nivells nocturns estan per sota de l'objectiu de qualitat de 55 dB (A) per L_{den}.
- L'anàlisi de població afectada mostra que els nuclis més exposats són Can Negre, Cas Corb i Ca na Negreta, i per contra els menys



afectats, Valverde i es Figueras.

- El percentatge de la població sotmesa a nivells per sobre de l'objectiu de qualitat L_{ngt} 55 dBA, se situa en un 58% en realitzar l'avaluació a 4 m.

7.- ÀREES ACÚSTIQUES

7.1.- INTRODUCCIÓ

L'article 17 de la Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears estableix:

"La delimitació de les àrees acústiques correspon als ajuntaments, que la podran desenvolupar o bé mitjançant ordenances acústiques, o bé mitjançant la incorporació d'aquestes àrees en els instruments de planejament urbanístic, tal com assenyala l'article 28.2 d'aquesta llei. En el cas que els ajuntaments efectuïn aquesta delimitació mitjançant ordenança, el contingut d'aquesta s'incorporarà al planejament municipal en la seua primera revisió".

Així mateix, en l'article esmentat s'assenyala que les àrees acústiques es classifiquen en els tipus següents:

A) Sectors del territori amb predomini de sòl d'ús residencial.

Comprenen les àrees lleument sorolloses i les zones de considerable sensibilitat acústica que requereixen una protecció alta contra el soroll.

B) Sectors del territori amb predomini de sòl d'ús industrial.

Comprenen les zones de baixa sensibilitat acústica que abasten els sectors del territori que requereixen menys protecció contra el soroll. S'hi inclouen les zones amb predomini dels següents usos del sòl:

- b.1. Ús industrial.
- b.2. Serveis públics.

C) Sectors del territori amb predomini de sòl d'ús recreatiu i d'espectacles.

Comprenen les àrees tolerablement sorolloses o les zones de moderada sensibilitat acústica, que integren els sectors del territori que requereixen una protecció mitjana contra el soroll. S'hi inclouen les zones amb predomini dels següents usos del sòl:

- c.1. Ús d'allotjament ^[1].
- c.2. Ús d'oficines o serveis.
- c.3. Ús comercial.
- c.4. Ús esportiu.
- c.5. Ús recreatiu.

D) Sectors del territori amb predomini de sòl d'ús terciari distint del previst en la lletra anterior.

E) Sectors del territori amb predomini de sòl d'ús sanitari, docent i cultural.

Comprenen les àrees de silenci o les zones d'alta sensibilitat acústica, que afecten els sectors del territori que requereixen una especial protecció contra el soroll. S'hi inclouen les zones amb predomini dels següents usos del sòl:

- e.1. Ús sanitari.
- e.2. Ús docent o educatiu.
- e.3. Ús cultural.

F) Sectors del territori afectats a sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics que els reclamen.

Comprenen les àrees especialment sorolloses o les zones de nul·la sensibilitat acústica, que abasten els sectors del territori afectats per servituds sonores en favor d'infraestructures de transport (per carretera, ferroviari, portuari i aeri) i les àrees d'espectacles a l'aire lliure.

G) Espais naturals que requereixen una especial protecció contra la contaminació acústica.

Comprenen les àrees de silenci o les zones d'alta sensibilitat acústica, que integren els sectors del territori d'un espai protegit que requereixen una especial defensa contra el soroll. S'hi inclouen les categories definides en l'article 11 de la Llei 5/2005, de 26 de



maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental, així com els llocs de la xarxa ecològica europea Natura 2000.

Respecte a aquesta zonificació s'ha d'assenyalar que el RD 1367/2007, en el seu annex V, estableix també uns criteris per determinar els principals usos associats a les àrees acústiques. De la comparació de les legislacions anteriors s'observa que els espais destinats a hostaleria i allotjament són inclosos en la legislació estatal en el grup d) que fa referència a les activitats terciàries no incloses en el grup c) o sectors del territori amb predomini d'ús recreatiu i espectacles.

Com a resultat d'aquesta diferència de criteri, sorgeix el dubte de quins valors límits dels índexs acústics s'han d'aplicar amb la finalitat d'avaluar el compliment dels objectius de qualitat acústica i els nivells sonors en l'àmbit exterior i interior, atès que la Llei 1/2007 no compta en l'actualitat amb normativa de desenvolupament que defineixi aquests valors.

Per solucionar la qüestió es va procedir a la realització d'una consulta a l'administració competent en la matèria a nivell balear, en aquest cas la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori. La contestació a aquesta consulta assenyalava que davant la falta de concreció i desenvolupament de la llei balear, és d'aplicació el que s'exposa el RD 1367/2007, que estableix que les zones amb predomini d'ús hostaler i d'allotjament s'han de zonificar en la categoria d). D'aquesta manera, els grups c) i d) quedarien definits de la següent manera, atenent l'exposat en l'esmentat RD:

C) Sectors del territori amb predomini de sòl d'ús recreatiu i d'espectacles: S'hi inclouran els espais destinats a recintes firals amb atraccions temporals o permanents, parcs temàtics o d'atraccions així com els llocs de reunió a l'aire lliure, sales de concert en auditoris oberts, espectacles i exhibicions de tot tipus amb especial esment de les activitats esportives de competició amb assistència de públic, etc.

D) Sectors del territori amb predomini de sòl d'ús terciari distint del previst en la lletra anterior: S'hi inclouran els espais destinats preferentment a activitats comercials i d'oficines, tant públiques com privades, espais destinats a hostaleria, allotjament, restauració i altres, parcs tecnològics amb exclusió de les activitats massivament productives, incloent les àrees d'estacionament d'automòbils que els són pròpies etc.

La legislació vigent preveu també zones de servitud acústica, que són aquells sectors del territori situats a les proximitats de grans infraestructures de transport viari, ferroviari o aeri, així com altres equipaments públics que es determinin reglamentàriament.

El Pla d'acció en matèria de contaminació acústica a la xarxa de carreteres del Consell Insular d'Eivissa, aprovat pel Ple del Consell a l'abril de 2012 estableix les zones de servitud acústica associades a les carreteres competència de l'administració insular. En els sectors del territori inclosos dins de les servituds acústiques les immissions podran superar els objectius de qualitat acústica aplicables a les corresponents àrees acústiques.

7.2.- DELIMITACIÓ I CARTOGRAFIAT DE LES ÀREES ACÚSTIQUES

7.2.1.- INFORMACIÓ DE PARTIDA

La documentació bàsica per al desenvolupament de la zonificació acústica dels diferents nuclis urbans del municipi de Santa Eulària des Riu és la planificació urbanística municipal. Aquesta ve determinada principalment en els documents següents:

- Normes subsidiàries del terme municipal de Santa Eulària des Riu aprovades definitivament el 23 de novembre de 2011.
- Modificació puntual número 1 de les Normes subsidiàries de planejament del TM de Santa Eulària des Riu. Adaptació cartogràfica.
- Modificació puntual número 8 de les Normes subsidiàries de Santa Eulària des Riu. Adaptació cartogràfica de l'ordenació dels nuclis de ses Torres i Cas Corb amb introducció de modificacions puntuals i correcció d'errors. Modificacions i correcció d'errors en els plànols SEU-05, SEU-06, SEU-08, SEU-09, SEU-10, SEU-11, CPS-01, CPS-03, CPS-04, PPM-02, PPM-04, RCL-02, RCL-03, RCL-04, RCL-05, RCL-06, RCL-07, RCL-08, EFI-04, LVE-05 I MOV-01. Modificacions i ajustos en les normes urbanístiques.
- Modificació puntual número 4 de les Normes subsidiàries de Santa Eulària des Riu. Adaptació cartogràfica de l'ordenació del nucli de Santa Gertrudis. Modificacions puntuals i correcció d'errors. Correcció d'errors en el plànol RCL-08.
- Modificació puntual número 2 de les Normes subsidiàries de Santa Eulària des Riu. Reordenació terrenys zona s'Argamassa.
- Modificació número 6 de les Normes subsidiàries de Santa Eulària des Riu. Ordenació del nucli de Cala Llenya (aprovació inicial).

La informació continguda en els esmentats documents, amb més rellevància a l'hora de zonificar el municipi és la concernent a usos generals o globals, fonamentalment la continguda en els plànols de qualificació del sòl.

Un altre document d'interès, que també s'ha utilitzat com a base per al present estudi, és l'anterior estudi acústic municipal: Estudi acústic del municipi de Santa Eulària.



D'aquesta manera, atenent a la informació, tant la recollida mitjançant treball de camp com la facilitada per l'anterior estudi acústic, així com d'acord amb la cartografia associada a la revisió de les NS del municipi de Santa Eulària des Riu i les seues posteriors modificacions, s'han establert, en l'àmbit del municipi de Santa Eulària des Riu, les diferents àrees acústiques.

7.2.2.- CRITERIS I DIRECTRIUS DE ZONIFICACIÓ

La classificació de les diferents àrees s'ha realitzat seguint en tot moment el que disposa l'annex V del Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, pel que fa a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.

D'aquesta manera, els criteris utilitzats per determinar la inclusió d'un sector del territori en un tipus d'àrea són segons el que s'exposa en aquest Annex V:

1. L'assignació d'un sector del territori a un dels tipus d'àrea acústica que preveu l'article 7 de la Llei 37/2003, de 17 de novembre, depèn de l'ús predominant actual o previst per al mateix en la planificació general territorial o el planejament urbanístic.

2. Quan en una zona coexisteixin o hagin de coexistir diversos usos que siguin urbanísticament compatibles, només als efectes del que disposa aquest Reial decret es determinarà l'ús predominant d'acord amb els següents criteris:

- a) Percentatge de la superfície del sòl ocupada o a utilitzar en usos diferenciats amb caràcter excloent.
- b) Quan coexisteixin sobre el mateix sòl, o bé per juxtaposició en alçada o bé per l'ocupació en planta en superfícies molt barrejades, s'avaluarà el percentatge de superfície construïda destinada a cada ús.
- c) Si hi ha un dubte raonable en el fet que no sigui la superfície sinó el nombre de persones que l'utilitzen el que defineixi la utilització prioritària, podrà utilitzar-se aquest criteri en substitució del criteri de superfície que estableix l'apartat b).
- d) Si el criteri d'assignació no està clar es tindrà en compte el principi de protecció als receptors més sensibles.
- e) En una àrea acústica determinada es podran admetre usos que requereixin més exigència de protecció acústica, quan es garanteixi en els receptors el compliment dels objectius de qualitat acústica previstos per a ells, aquest Reial decret.
- f) L'assignació d'una zona a un tipus determinat d'àrea acústica no podrà en cap cas estar determinada per l'establiment de la correspondència entre els nivells de soroll que hi hagi o es prevegin a la zona i els aplicables al tipus d'àrea acústica.

En el mateix annex, s'assenyalen les següents directrius generals per a la delimitació de les àrees acústiques:

- a) Els límits que delimiten les àrees acústiques hauran de ser fàcilment identificables sobre el terreny tant si constitueixen objectes construïts artificialment, carrers, carreteres, vies ferroviàries, etc. com si es tracta de línies naturals com ara llits de rius, costes marines o lacustres o límits dels termes municipals.
- b) El contingut de l'àrea delimitada haurà de ser homogeni establint les adequades fraccions en la delimitació per impedir que el concepte "ús preferent" s'apliqui de manera que falsegi la realitat a través del contingut global.
- c) Les àrees definides no han de ser excessivament petites per intentar evitar, en la mesura possible, la fragmentació excessiva del territori amb el consegüent increment del nombre de transicions.
- d) S'estudiarà la transició entre àrees acústiques adjacents quan la diferència entre els objectius de qualitat aplicables a cadascuna d'elles superin els 5 dB (A).

Per a l'establiment i delimitació d'un sector del territori com d'un tipus d'àrea acústica determinada, s'han tingut en compte així mateix els següents criteris i directrius particulars:

- La zonificació acústica que es pretén elaborar atén tant els usos actuals com els previstos en la planificació urbanística o general del territori.
- Els usos predominants en cada sector del territori s'han definit fonamentalment a partir de la informació relativa a qualificació del sòl, informació extreta de la cartografia associada a les Normes subsidiàries del TM de Santa Eulària des Riu i posteriors modificacions. D'aquesta manera:
 - Els sòls qualificats com Extensiva Unifamiliar (EU-VE, E-U1, E-U2, E-U4, E-U5, E-U6, E-U7), Extensiva Plurifamiliar (E-VE, E-P1, I-P2, E-P3, E-P4, E-P6, E-P7, E-PSO), Intensiva (I-1, I-VE), Casc Antic (CA-1, CA-1a, CA-1b, CA-1c, CA-2) s'integren en la categoria A (ús predominant residencial).
 - Els sòls qualificats com a Industrial (ID-1, ID-1 BIO, ID-2), Instal·lacions i Serveis (IS), i Equipament Transports (EQ-T) s'integren en la categoria B.
 - Els sòls qualificats com a Equipament Administratiu Institucional (EQ-AI), Comercial (C1, C2, C3, C-VE), Equipament Esportiu (EQ-E) i Estació de Servei (ES) s'integren dins de la categoria C.
 - Els sòls qualificats com a Extensiva Turística (ET-1, ET-2, ET-3, ET-3a, ET-3b, ET-4) s'incorporen a la categoria D.
- Els sòls qualificats com a Cementeri (EQ-C), Equipament Religios (EQ-RL), Equipament Sociocultural (EQ-SC), Equipament Docent (EQ-D) i Equipament Sanitari (EQ-S) s'integren dins de la categoria E.





- Si la qualificació urbanística del sòl no permet definir l'ús prioritari o majoritari d'un espai, es zonificarà en funció de l'ús real existent i en alguns casos també en funció dels usos dominants en l'entorn proper.
- Les àrees definides no han de ser excessivament petites per intentar evitar, en la mesura que sigui possible, la fragmentació excessiva del territori amb el consegüent increment del nombre de transicions. En qualsevol cas, el contingut de l'àrea delimitada haurà de ser el més homogeni possible.
- Si tot i així el criteri d'assignació no està clar es tindrà en compte el principi de protecció als receptors més sensibles.

Atenent els criteris esmentats, l'esquema seguit a l'hora de realitzar el procés de zonificació acústica ha estat:

Pas 1: Anàlisi documental del planejament urbanístic vigent:

- Identificació de les tipologies a), b), c) d) i e)

Pas 2: Concreció de las tipologies.

Pas 3: Revisió de la zonificació obtinguda i el seu processament per a:

- Evitar una fragmentació excessiva.
- Resoldre incoherències i conflictes en espais amb diferents usos.
- Assignar una categoria a aquells espais on l'anàlisi documental no ha set capaç d'establir la zonificació.

Pas 4: Concreció de la tipologia f).

- Inclusió de les servituds acústiques determinades pel Pla d'acció en matèria de contaminació acústica a la xarxa de carreteres del Consell Insular d'Eivissa.

Pas 5: Concreció de la tipologia g).

- Inclusió dels espais definits en l'article 11 de la Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental, així com els llocs de la xarxa ecològica europeu Natura 2000.

Pas 6: Revisió final.

- La revisió final ha set realitzada pels departaments de Medi Ambient i Urbanisme de l'Ajuntament de Santa Eulària des Riu.

Pas 7: Elaboració de la cartografia.

La realització del pas 4 s'ha vist condicionada a causa de la no existència de cartografia en format digital, en format CAD, GIS o similars, de la delimitació de les zones de servitud acústica associades a les carreteres competència del Consell.

Després de ser sol·licitada aquesta cartografia al Consell d'Eivissa, la institució insular va indicar que no disposa de la cartografia assenyalada en un format digital que pugui ser incorporada als plànols municipals. Atès que sí que existeix la delimitació de les zones de servitud en format .pdf serà d'aquesta forma en la qual es lliurarà, incorporant-se en l'annex corresponent.

La zonificació acústica municipal es recull en la sèrie de plànols 5, Zonificació acústica.

8.- ANNEXOS

Annexos cartogràfics:

- Zones de servitud acústica de les carreteres competència del Consell Insular.
- Sèrie de plànols 1 Lday
 - o Plànol 1.1. Lday Jesús 1:7.500
 - o Plànol 1.2. Lday Can Pep Simó-Es Pouet-Cap Martinet 1:5.000
 - o Plànol 1.3. Lday sa Rota-Celleres-Ventura 1:7.500
 - o Plànol 1.4. Lday ses Torres 1:2.500
 - o Plànol 1.5. Lday Ca na Negreta-Can Ramon 1:5.000
 - o Plànol 1.6. Lday Can Fornet 1:5.000
 - o Plànol 1.7. Lday Ca na Palava 1:3.000
 - o Plànol 1.8. Lday Xiquet Pou 1:2.500
 - o Plànol 1.9. Lday Roca Llisa (Urbanització) 1:5.000





- o Plànol 1.10. Lday Roca Llisa (Golf de Ibiza) 1:5.000
- o Plànol 1.11. Lday es Puig d'en Valls 1:5.000
- o Plànol 1.12. Lday Can Negre-Can Bufi 1:3.000
- o Plànol 1.13. Lday Cas Corb 1:2.500
- o Plànol 1.14. Lday Sant Carles 1:2.500
- o Plànol 1.15. Lday Cala Pada-s'Argamassa 1: 5.000
- o Plànol 1.16. Lday es Canar-Punta Arabí 1:7.500
- o Plànol 1.17. Lday es Figuerol 1:5.000
- o Plànol 1.18. Lday Cala Llenya-La Joia 1:7.500
- o Plànol 1.19. Lday Santa Eulària 1:7.500
- o Plànol 1.20. Lday Can Pep Poll-Sa Font 1:1.500
- o Plànol 1.21. Lday Siesta-Montañas Verdes-Miramar-Buenavista 1:5.000
- o Plànol 1.22. Lday Cala Llonga-Espárragos 1:5.000
- o Plànol 1.23. Lday Valverde 1:2.500
- o Plànol 1.24. Lday Santa Gertrudis 1:2.500

• Sèrie de plànols 2 Levg

- o Plànol 2.1. Levg Jesús 1:7.500
- o Plànol 2.2. Levg Can Pep Simó-Es Pouet-Cap Martinet 1: 5.000
- o Plànol 2.3. Levg sa Rota-Celleres-Ventura 1: 7.500
- o Plànol 2.4. Levg ses Torres 1:2.500
- o Plànol 2.5. Levg Ca na Negreta-Can Ramon 1:5.000
- o Plànol 2.6. Levg Can Fornet 1:5.000
- o Plànol 2.7. Levg Ca na Palava 1:3.000
- o Plànol 2.8. Levg Xiquet Pou 1:2.500
- o Plànol 2.9. Levg Roca Llisa (Urbanització) 1:5.000
- o Plànol 2.10. Levg Roca Llisa (Golf de Ibiza) 1:5.000
- o Plànol 2.11. Levg Puig d'en Valls 1:5.000
- o Plànol 2.12. Levg Can Negre-Can Bufi 1:3.000
- o Plànol 2.13. Levg Cas Corb 1:2.500
- o Plànol 2.14. Levg Sant Carles 1:2.500
- o Plànol 2.15. Levg Cala Pada-s'Argamassa 1:5.000
- o Plànol 2.16. Levg es Canar-Punta Arabí 1:7.500
- o Plànol 2.17. Levg es Figuerol 1:5.000
- o Plànol 2.18. Levg Cala Llenya-La Joia 1:7.500
- o Plànol 2.19. Levg Santa Eulària 1:7.500
- o Plànol 2.20. Levg Can Pep Poll-Sa Font 1:1.500
- o Plànol 2.21. Levg Siesta-Montañas Verdes-Miramar-Buenavista 1:5.000
- o Plànol 2.22. Levg Cala Llonga-Espárragos 1:5.000
- o Plànol 2.23. Levg Valverde 1:2.500
- o Plànol 2.24. Levg Santa Gertrudis 1:2.500

• Sèrie de plànols 3 Lngt

- o Plànol 3.1. Lngt Jesús 1:7.500
- o Plànol 3.2. Lngt Can Pep Simó-Es Pouet-Cap Martinet 1:5.000
- o Plànol 3.3. Lngt sa Rota-Celleres-Ventura 1:7.500
- o Plànol 3.4. Lngt ses Torres 1:2.500
- o Plànol 3.5. Lngt Ca na Negreta-Can Ramon 1:5.000
- o Plànol 3.6. Lngt Can Fornet 1:5.000
- o Plànol 3.7. Lngt Ca na Palava 1:3.000
- o Plànol 3.8. Lngt Xiquet Pou 1:2.500
- o Plànol 3.9. Lngt Roca Llisa (Urbanització) 1:5.000
- o Plànol 3.10. Lngt Roca Llisa (Golf de Ibiza) 1:5.000
- o Plànol 3.11. Lngt es Puig d'en Valls 1:5.000
- o Plànol 3.12. Lngt Can Negre-Can Bufi 1:3.000
- o Plànol 3.13. Lngt Cas Corb 1:2.500
- o Plànol 3.14. Lngt Sant Carles 1:2.500
- o Plànol 3.15. Lngt Cala Pada-s'Argamassa 1:5.000





- o Plànol 3.16. Lngt es Canar-Punta Arabí 1:7.500
- o Plànol 3.17. Lngt es Figuerat 1:5.000
- o Plànol 3.18. Lngt Cala Llenya-La Joia 1:7.500
- o Plànol 3.19. Lngt Santa Eulària 1:7.500
- o Plànol 3.20. Lngt Can Pep Poll-Sa Font 1:1.500
- o Plànol 3.21. Lngt Siesta-Montañas Verdes-Miramar-Buenavista 1:5.000
- o Plànol 3.22. Lngt Cala Llonga-Espárragos 1:5.000
- o Plànol 3.23. Lngt Valverde 1:2.500
- o Plànol 3.24. Lngt Santa Gertrudis 1:2.500

• Sèrie de plànols 4 Lden

- o Plànol 4.1. Lden Jesús 1:7.500
- o Plànol 4.2. Lden Can Pep Simó-Es Pouet-Cap Martinet 1:5.000
- o Plànol 4.3. Lden sa Rota-Celleres-Ventura 1:7.500
- o Plànol 4.4. Lden ses Torres 1:2.500
- o Plànol 4.5. Lden Ca na Negreta-Can Ramon 1:5.000
- o Plànol 4.6. Lden Can Fornet 1:5.000
- o Plànol 4.7. Lden Ca na Palava 1:3.000
- o Plànol 4.8. Lden Xiquet Pou 1:2.500
- o Plànol 4.9. Lden Roca Llisa (Urbanització) 1:5.000
- o Plànol 4.10. Lden Roca Llisa (Golf de Ibiza) 1:5.000
- o Plànol 4.11. Lden es Puig d'en Valls 1:5.000
- o Plànol 4.12. Lden Can Negre-Can Bufi 1:3.000
- o Plànol 4.13. Lden Cas Corb 1:2.500
- o Plànol 4.14. Lden Sant Carles 1:2.500
- o Plànol 4.15. Lden Cala Pada-s'Argamassa 1:5.000
- o Plànol 4.16. Lden es Canar-Punta Arabí 1:7.500
- o Plànol 4.17. Lden es Figuerat 1:5.000
- o Plànol 4.18. Lden Cala Llenya-La Joia 1:7.500
- o Plànol 4.19. Lden Santa Eulària 1:7.500
- o Plànol 4.20. Lden Can Pep Poll-Sa Font 1:1.500
- o Plànol 4.21. Lden Siesta-Montañas Verdes-Miramar-Buenavista 1:5.000
- o Plànol 4.22. Lden Cala Llonga-Espárragos 1:5.000
- o Plànol 4.23. Lden Valverde 1:2.500
- o Plànol 4.24. Lden Santa Gertrudis 1:2.500

• Sèrie de plànols 5 Zonificació acústica

- o Plànol 5.1. Zonificació acústica Jesús 1:7.500
- o Plànol 5.1.a Zonificació acústica Jesús 1:5.000
- o Plànol 5.1.b Zonificació acústica Jesús 1:5.000
- o Plànol 5.2. Zonificació acústica Can Pep Simó-Es Pouet-Cap Martinet 1:5.000
- o Plànol 5.3. Zonificació acústica sa Rota-Celleres-Ventura 1:7.500
- o Plànol 5.3.a. Zonificació acústica sa Rota-Celleres-Ventura 1:5.000
- o Plànol 5.3.b. Zonificació acústica sa Rota-Celleres-Ventura 1:5.000
- o Plànol 5.4. Zonificació acústica ses Torres 1:2.500
- o Plànol 5.5. Zonificació acústica Ca na Negreta-Can Ramon 1:5.000
- o Plànol 5.6. Zonificació acústica Can Fornet 1:5.000
- o Plànol 5.7. Zonificació acústica Ca na Palava 1:3.000
- o Plànol 5.8. Zonificació acústica Xiquet Pou 1:1.500
- o Plànol 5.9. Zonificació acústica Roca Llisa (Urbanització) 1:5.000
- o Plànol 5.10. Zonificació acústica Roca Llisa (Golf de Ibiza) 1:5.000
- o Plànol 5.11. Zonificació acústica es Puig d'en Valls 1:5.000
- o Plànol 5.12. Zonificació acústica Can Negre-Can Bufi 1:3.000
- o Plànol 5.13. Zonificació acústica Cas Corb 1:2.500
- o Plànol 5.14. Zonificació acústica Sant Carles 1:2.500
- o Plànol 5.15. Zonificació acústica Cala Pada-s'Argamassa 1:5.000
- o Plànol 5.16. Zonificació acústica es Canar-Punta Arabí 1:7.500
- o Plànol 5.16.a Zonificació acústica es Canar-Punta Arabí 1:5.000





- o Plànol 5.16.b Zonificació acústica es Canar-Punta Arabí 1:5.000
- o Plànol 5.17. Zonificació acústica es Figueras 1:5.000
- o Plànol 5.18. Zonificació acústica Cala Llenya-La Joia 1:7.500
- o Plànol 5.18.a Zonificació acústica Cala Llenya-La Joia 1:5.000
- o Plànol 5.18.b Zonificació acústica Cala Llenya-La Joia 1:5.000
- o Plànol 5.19. Zonificació acústica Santa Eulària 1:7.500
- o Plànol 5.19.a Zonificació acústica Santa Eulària 1:5.000
- o Plànol 5.19.b Zonificació acústica Santa Eulària 1:5.000
- o Plànol 5.20. Zonificació acústica Can Pep Poll-Sa Font 1:1.500
- o Plànol 5.21. Zonificació acústica Siesta-Montañas Verdes-Miramar-Buenavista 1:5.000
- o Plànol 5.22. Zonificació acústica Cala Llonga-Espárragos 1:5.000
- o Plànol 5.23. Zonificació acústica Valverde 1:2.500
- o Plànol 5.24. Zonificació acústica Santa Gertrudis 1:2.500

Zones de servitud acústica de les carreteres competència del Consell Insular.

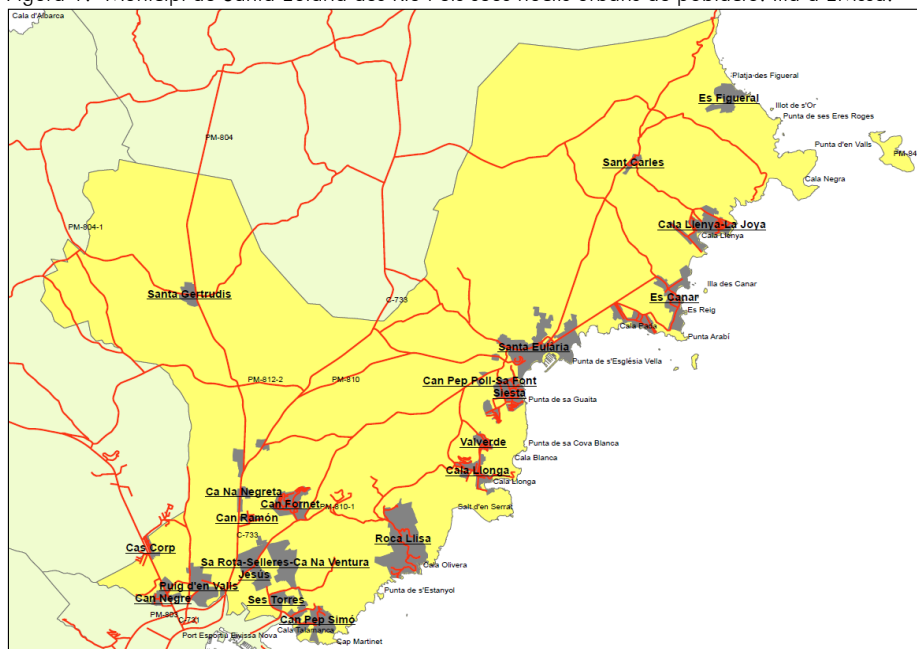
[1] La inclusió dels usos d'allotjament en el sector c entra en conflicte amb l'exposat en el RD 1367/2007.





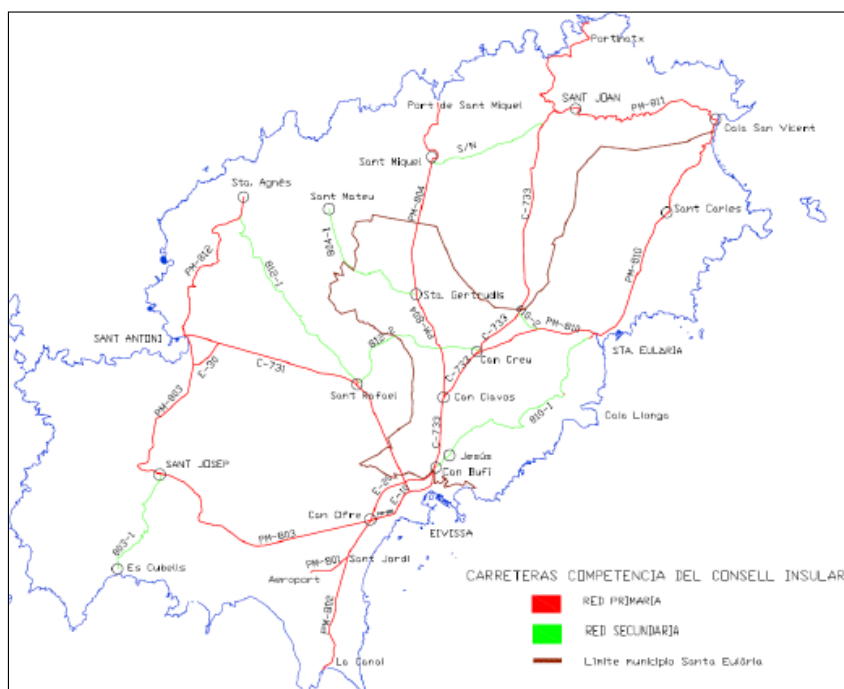
AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU
(BALEARIS)

Figura 1.- Municipi de Santa Eulària des Riu i els seus nuclis urbans de població. Illa d'Eivissa.



Font: Elaboració pròpia.

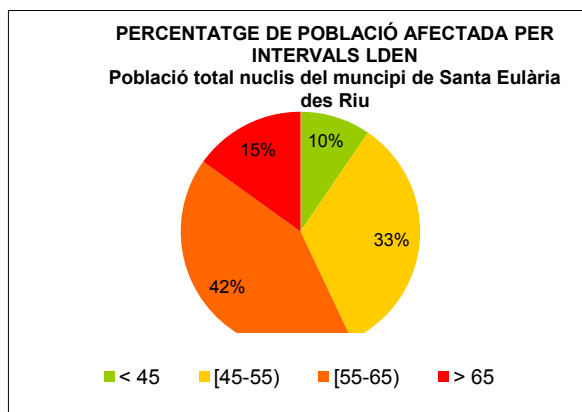
Figura 2.- Xarxa de carreteres de l'illa d'Eivissa.





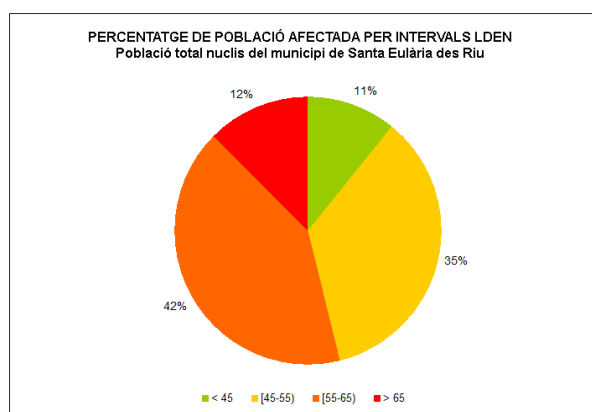
AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU
(BALEARIS)

Figura 3.- Percentatge de població afectada per intervals Lden. Any 2009.



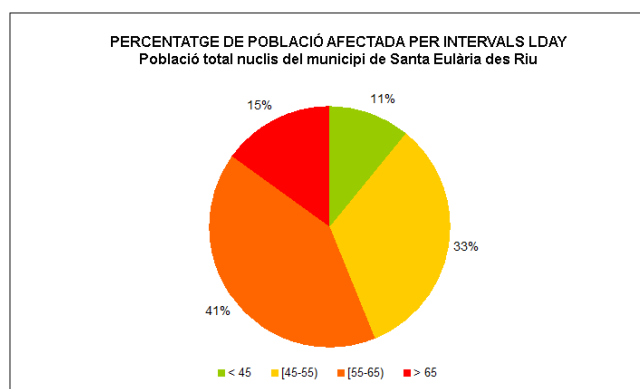
Font: Elaboració pròpia.

Figura 4.- Percentatge de població afectada per intervals Lden. Any 2016.



Font: Elaboració pròpia.

Figura 5.- Percentatge de població afectada per intervals Lday. Any 2009.



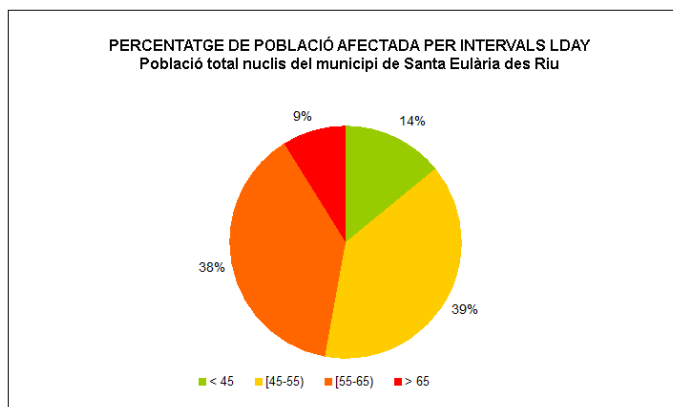
Font: Elaboració pròpia





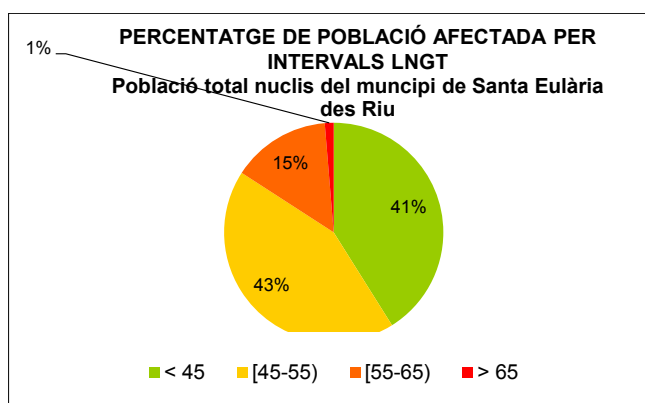
AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU
(BALEARIS)

Figura 6.- Percentatge de població afectada per intervals Lday. Any 2016.



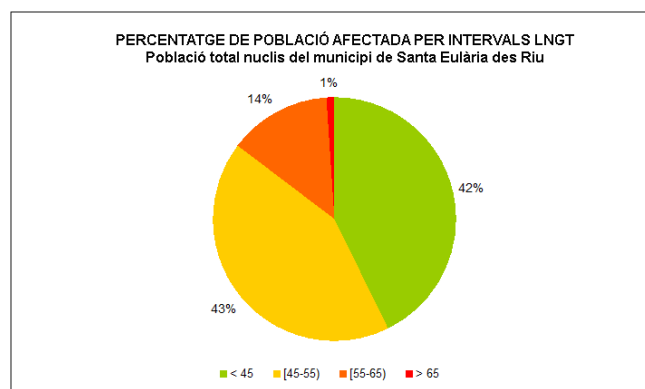
Font: Elaboració pròpia.

Figura 7.- Percentatge de població afectada per intervals Lngt. Anyo 2009.



Font: Elaboració pròpia

Figura 8.- Percentatge de població afectada per intervals Lngt. Any 2016.



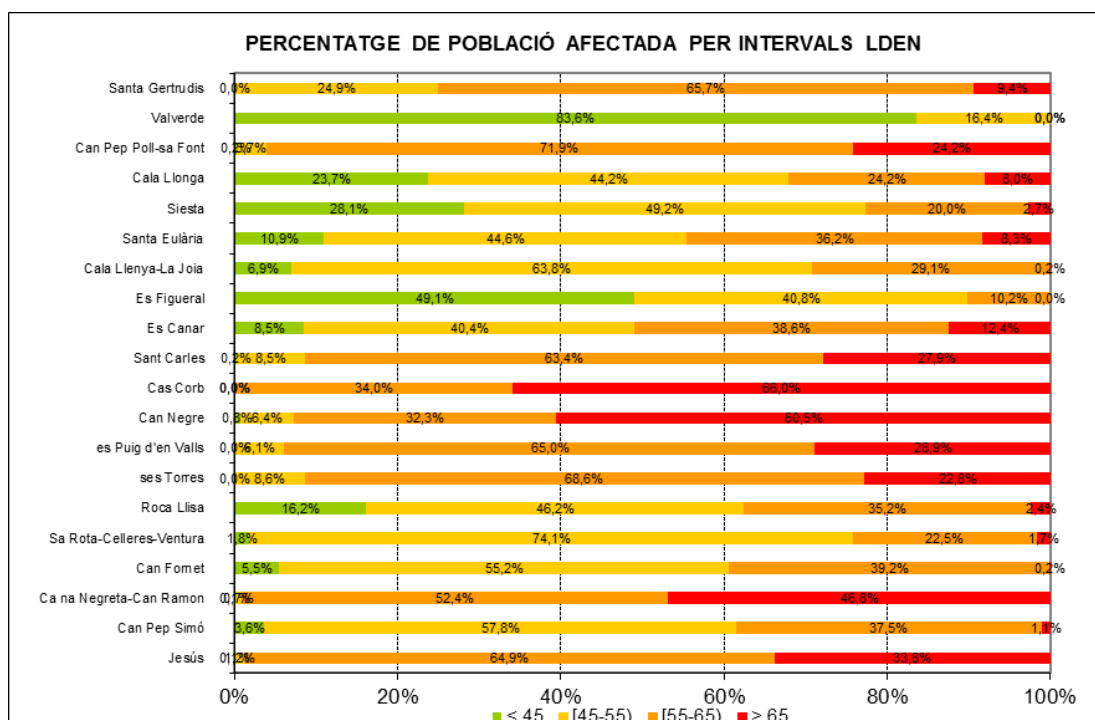
Font: Elaboració pròpia





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU
(BALEARS)

Figura 9.- Percentatge de població per nucli urbà afectada per intervals Lden. Any 2009.



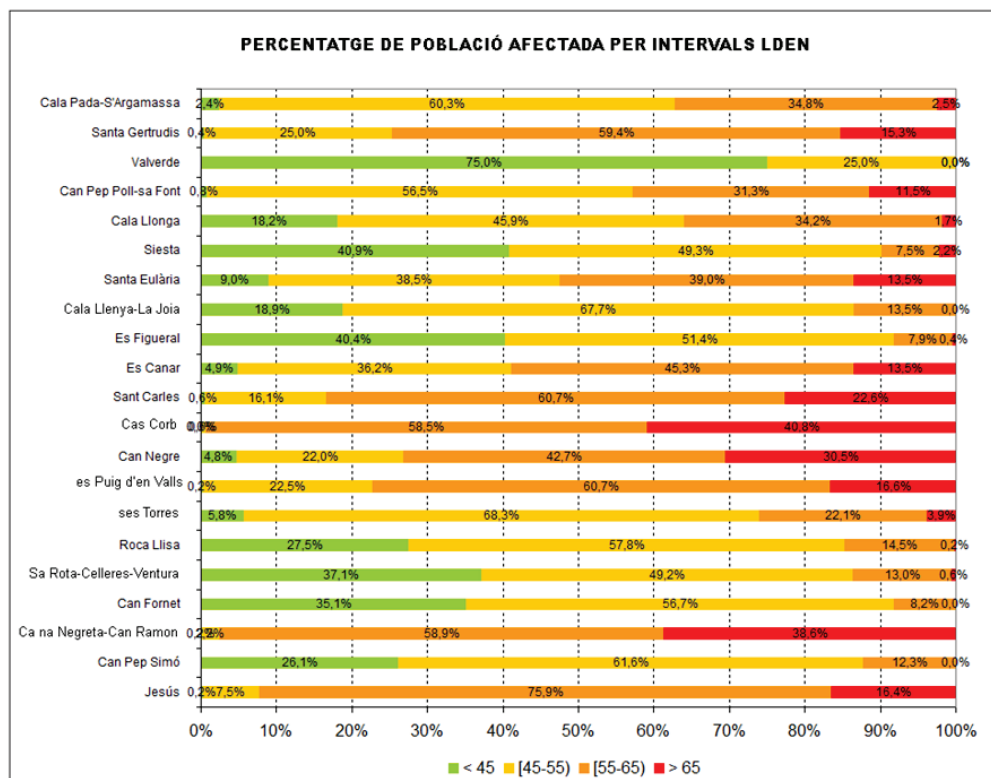
Font: Elaboració pròpia





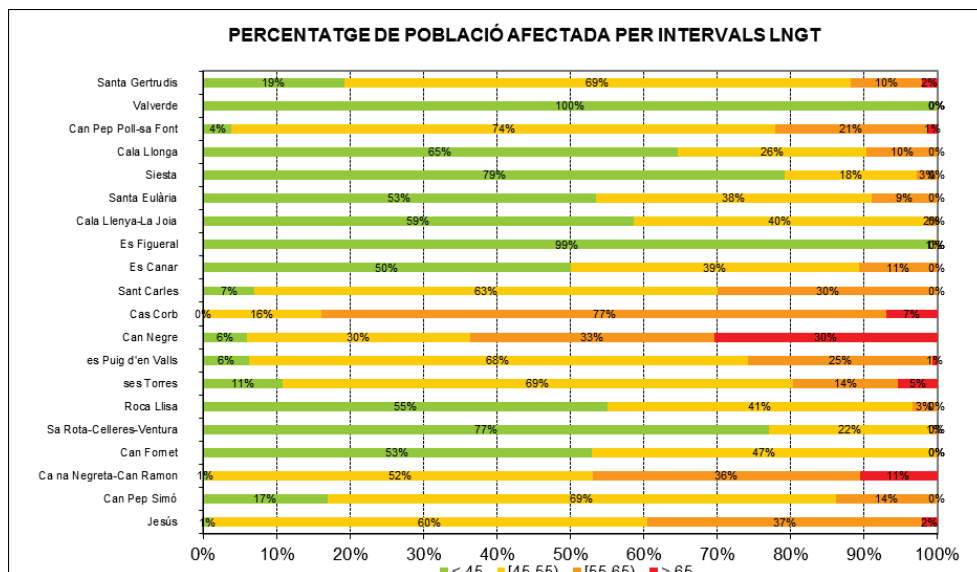
AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU
(BALEARIS)

Figura 10.- Percentatge de població per nucli urbà afectada per intervals Lden. Any 2016.



Font: Elaboració pròpia

Figura 11.- Percentatge de població per nucli afectada per intervals Lngt. Any 2009.



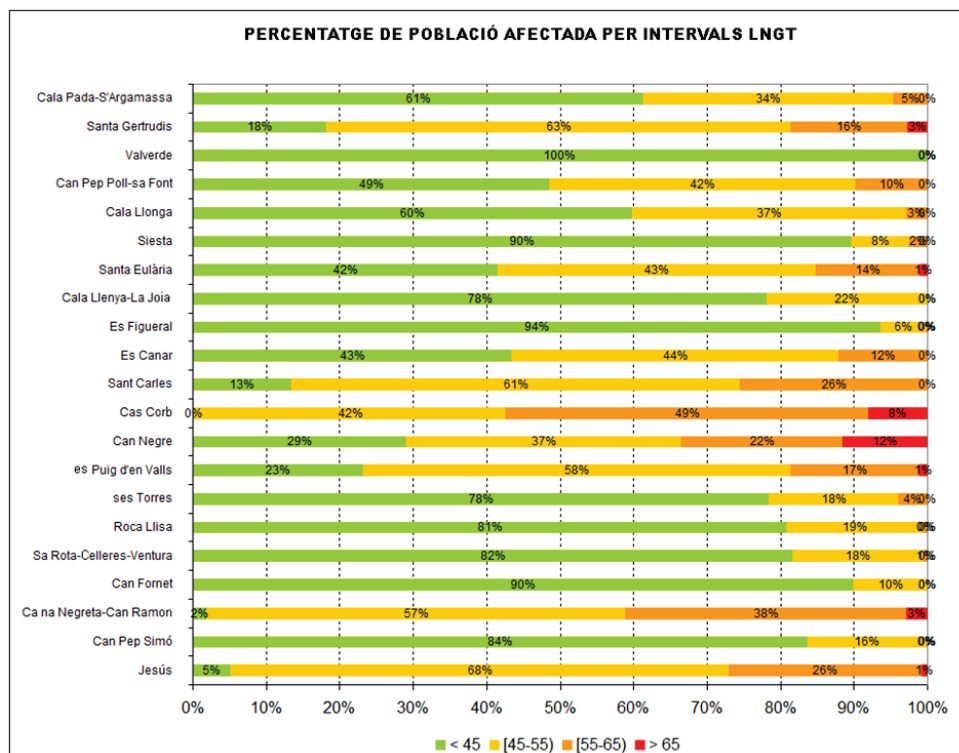
Font: Elaboració pròpia





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU
(BALEARIS)

Figura 12.- Percentatge de població per nucli urbà afectada per intervals Lngt. Any 2016.



Font: Elaboració pròpia





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007,
por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso recreativo y esparcimiento
- C. Predominio de uso industrial
- D. Predominio de uso terciario
- E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- G. Espacios que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:
Noviembre 2016

ZONIFICACIÓN
ACÚSTICA

Escala:
1:7.500

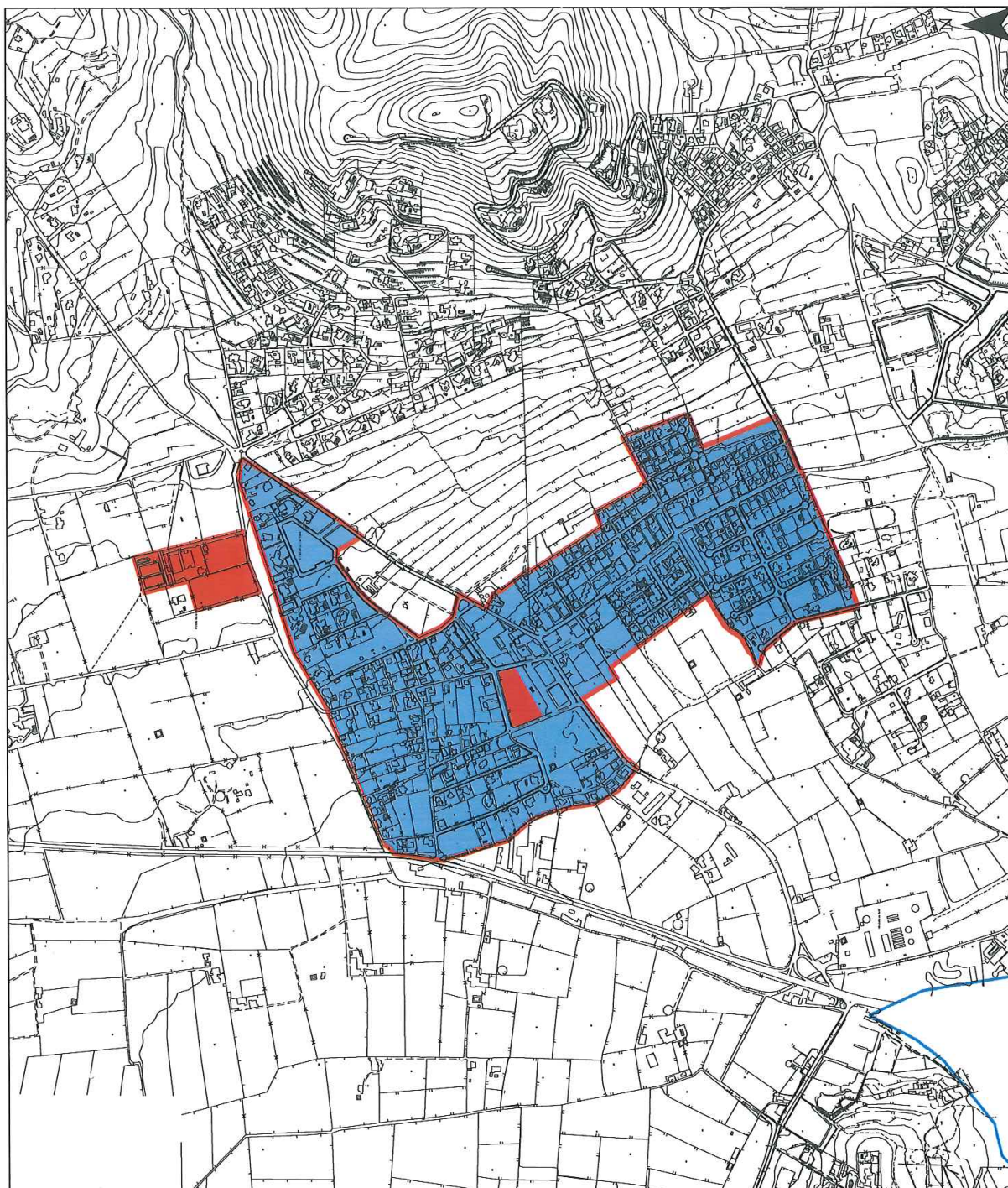
Coordenadas:
ETRS 89 UTM Zone 31 N

Jesús

Plano
5.1



DUNA BALEARIS S.L.





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso recreativo y esportivo
- C. Predominio de uso industrial
- D. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- G. Áreas que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:
Noviembre 2016

ZONIFICACIÓN
ACÚSTICA

Escala:
1:5.000

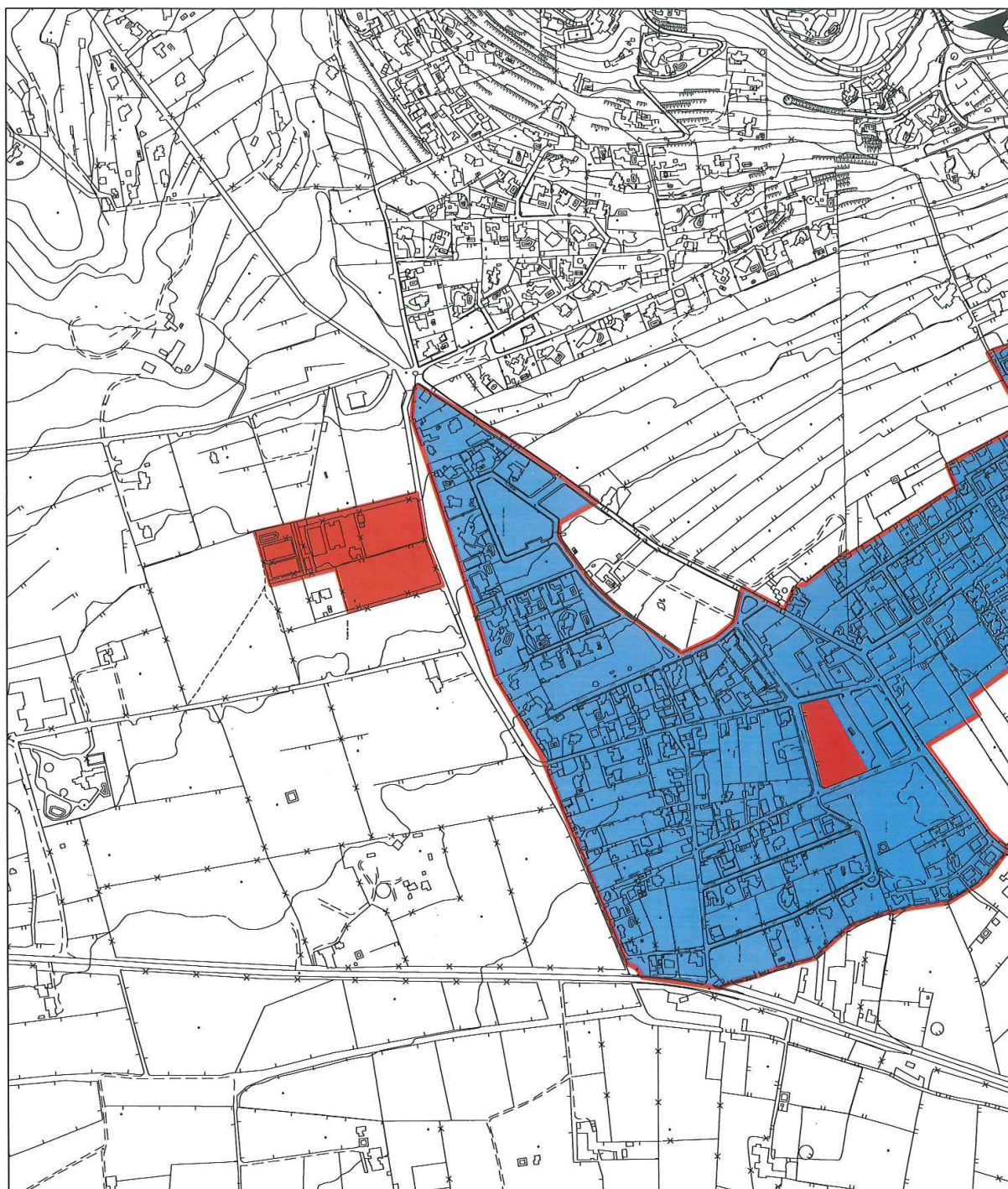
Coordenadas:
ETRS 89 UTM Zone 31 N

Jesús

Plano
5.1a



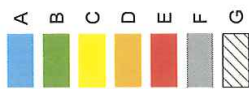
DUNA BALEARES S.L.





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

A. Predominio de uso residencial
B. Predominio de uso recreativo y esportivo
C. Predominio de uso terciario, comercial y cultural
D. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
E. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
F. Espacios que requieren una especial protección contra la contaminación acústica
G. Espacios que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:
Noviembre 2016

ZONIFICACIÓN
ACÚSTICA

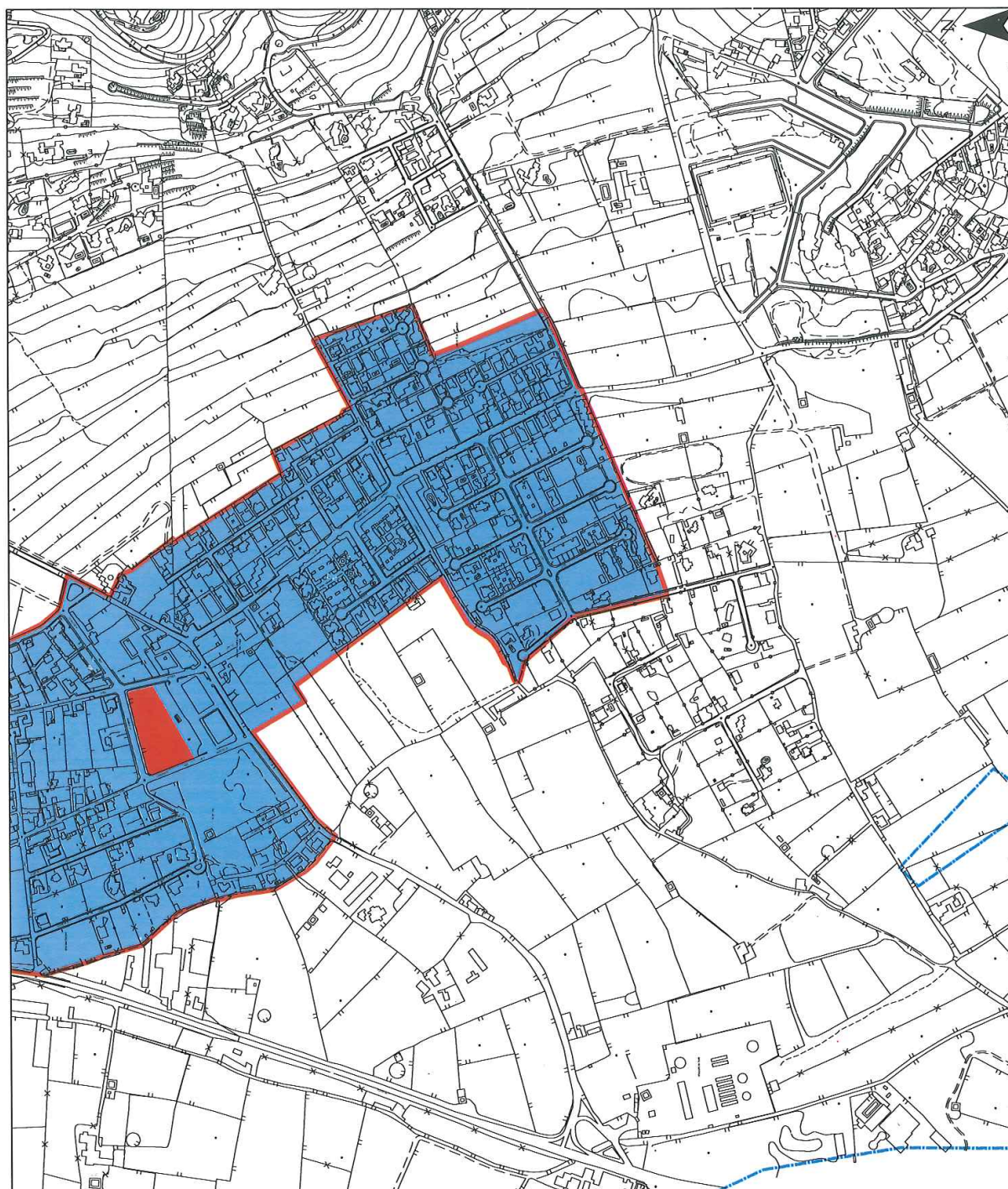
Escala:
1:5.000

Jesús

Plano
5.1b



ETRS 89 UTM Zone 31 N
DUNA BALEARES S.L.





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

A. Predominio de uso residencial
B. Predominio de uso recreativo y espectáculos
C. Predominio de uso industrial
D. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
G. Espacios urbanos que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:
Noviembre 2016

ZONIFICACIÓN
ACÚSTICA

Escala:
1:5.000

Can Pep Simó
Es Pouet
Cap Martinet

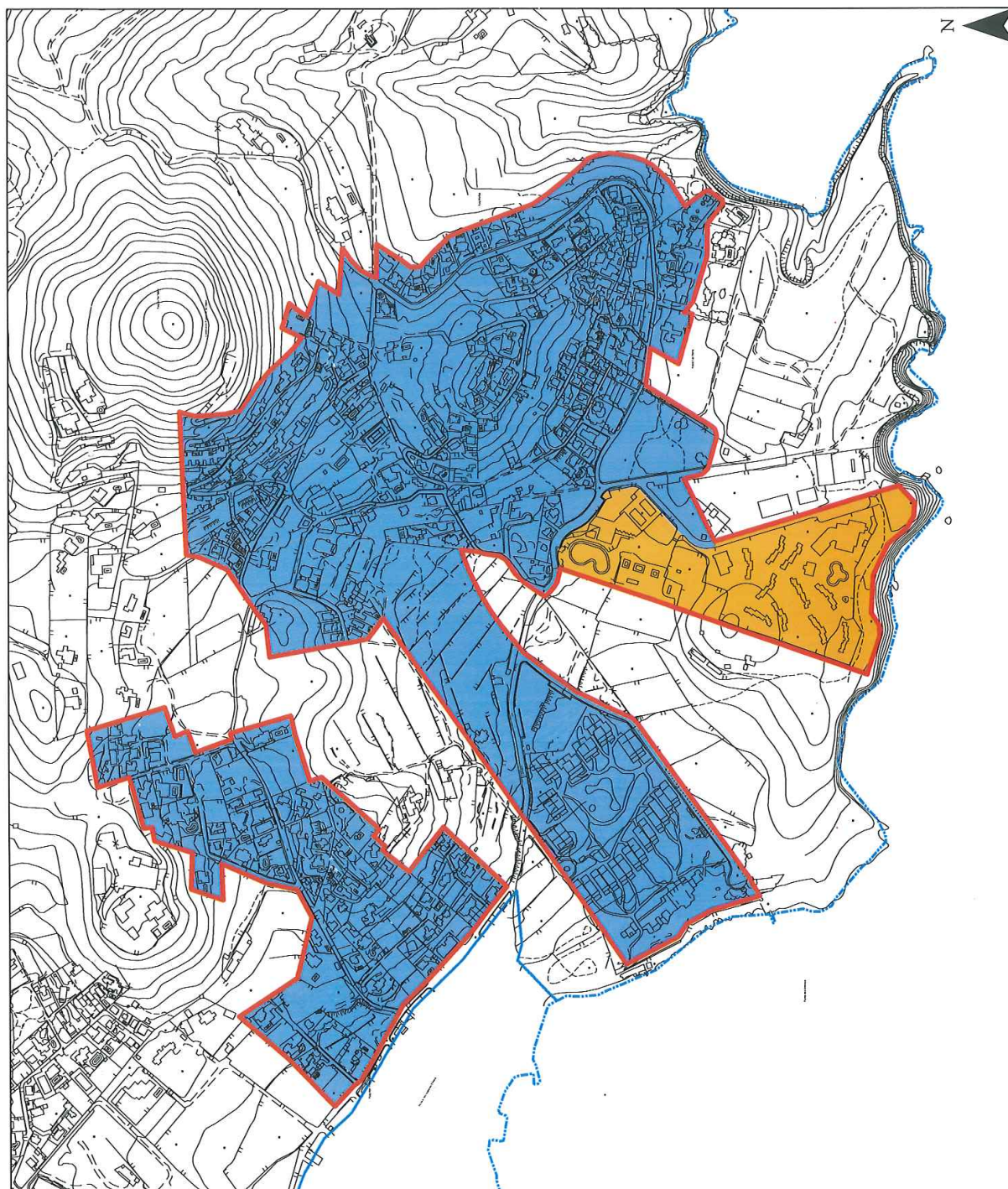
Coordenadas:
ETRS 89 UTM Zone 31 N

Plano

5.2



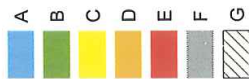
DUNA BALEARES S.L.





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica

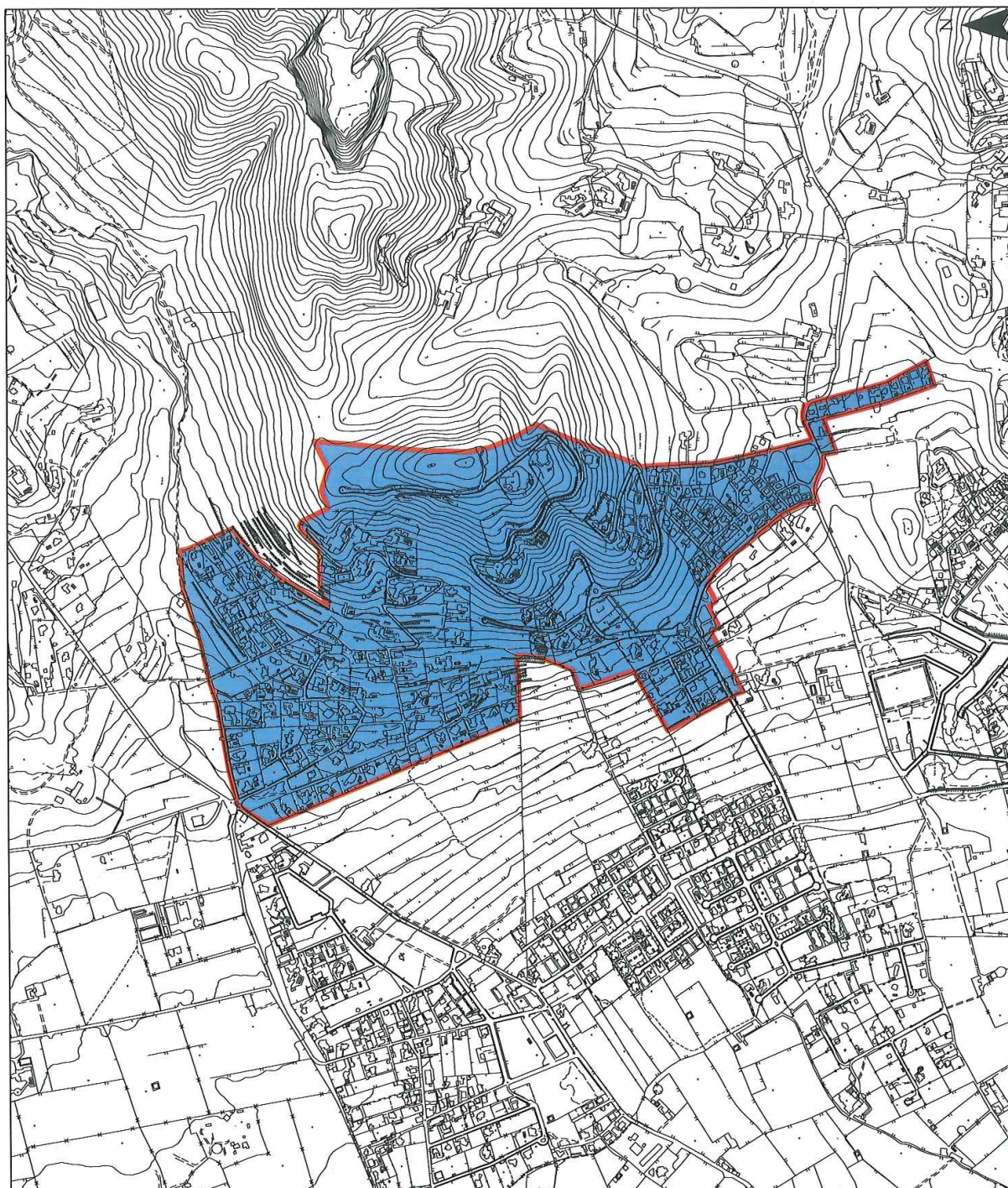


Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

A. Predominio de uso residencial
B. Predominio de uso industrial
C. Predominio de uso terciario y actividades
D. Predominio de uso terciario, docente y cultural
E. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
F. Predominio de uso terciario y actividades
G. Predominio de uso terciario y actividades

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

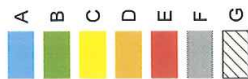
Fecha:	NOVIEMBRE 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:7.500	Sa Rota-Sellers Ventura
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.3
		





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

A. Predominio de uso residencial
B. Predominio de uso recreativo y esparcimiento
C. Predominio de uso industrial
D. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
E. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
F. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica
G. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:
Noviembre 2016

ZONIFICACIÓN
ACÚSTICA

Escala:
1:5.000

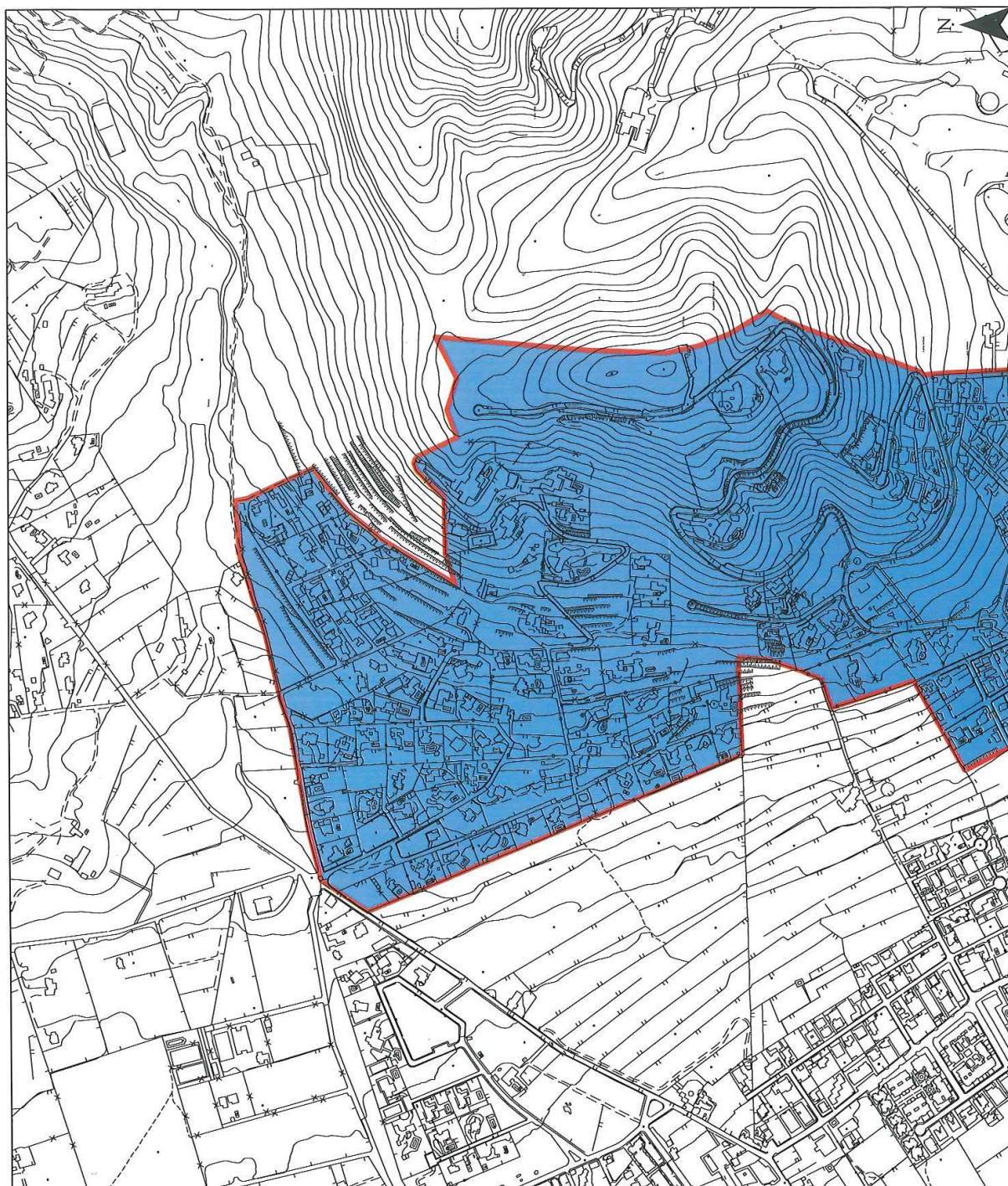
Sa Rota-Sellers
Ventura

Coordenadas:
ETRS 89 UTM Zone 31 N

Plano
5.3a



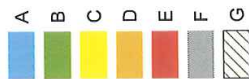
DUNA BALEARIS S.L.





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica

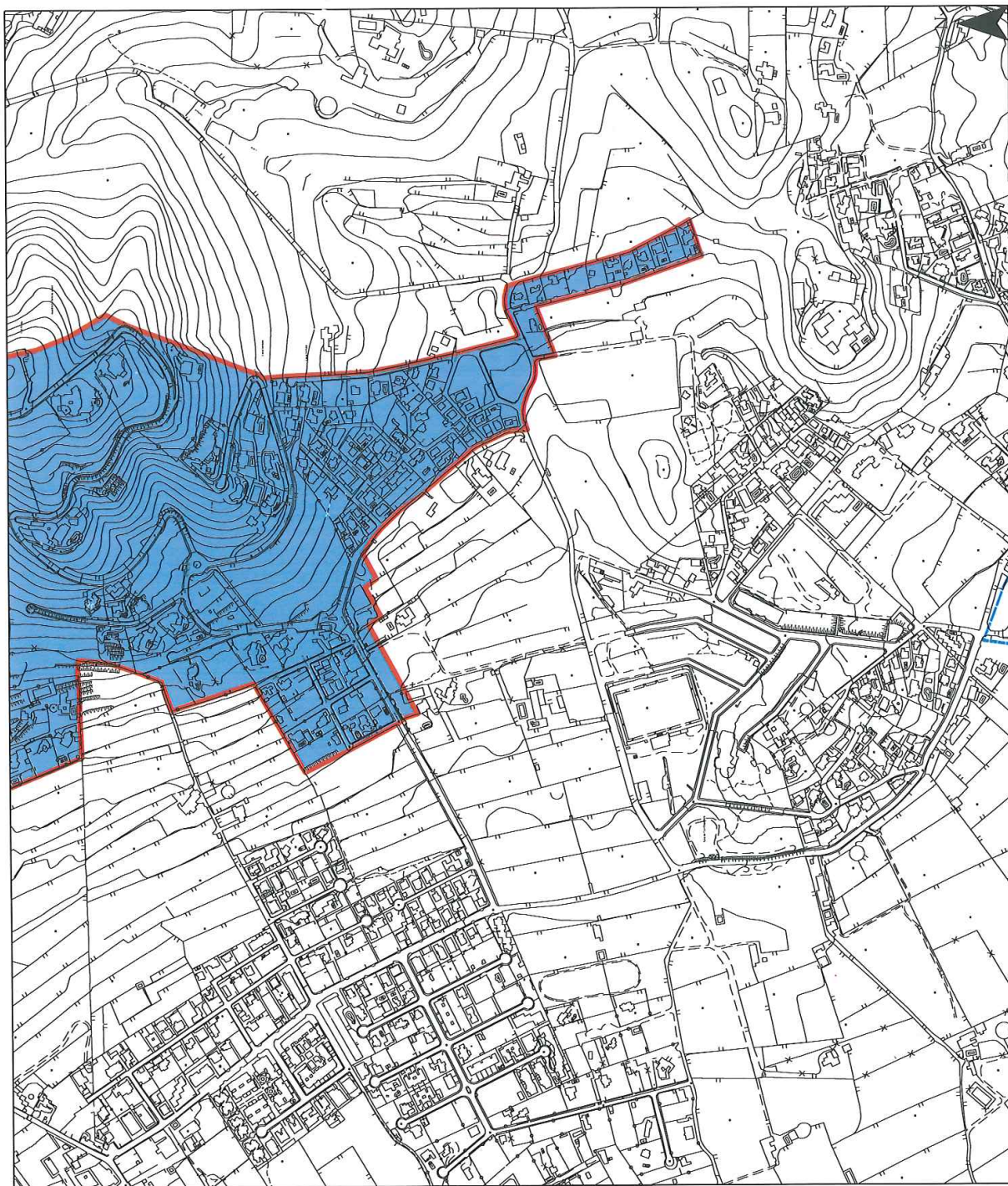


Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso recreativo y espectáculos
- C. Predominio de uso industrial
- D. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- G. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

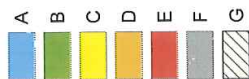
Fecha:	Noviembre 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:5.000	Sa Rota-Sellers Ventura
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.3b





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificació acústica

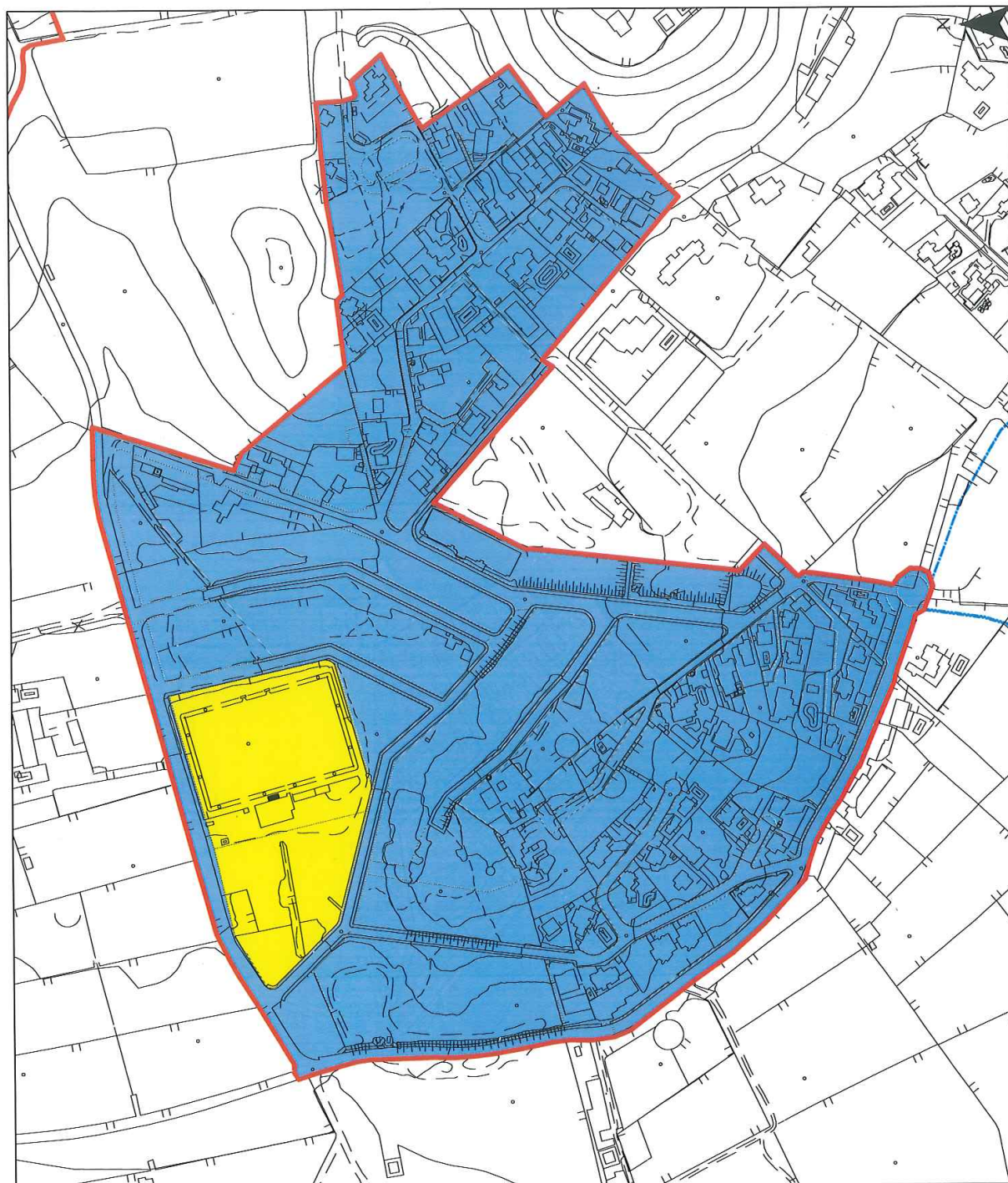


Zonificació acústica segons el Real Decreto 1367/2007,
per el que se desenvolupa la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predomini de ús residencial
- B. Predomini de ús recreatiu i esportiu
- C. Predomini de ús industrial
- D. Predomini de ús comercial, d'oci i cultural
- E. Predomini de ús sanitari, docent i cultural
- F. Sectors del territori afectats a sistemes generals
de infraestructures de transport
- G. Sectors del territori afectats a una especial
protecció contra la contaminació acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

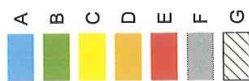
Fecha:	NOVIEMBRE 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:2.500	Ses Torres
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.4
 DUNA BALEARIS S.L.		





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso industrial
- C. Predominio de uso recreativo y espectáculos
- D. Predominio de uso terciario adscrito a C cultural
- E. Predominio de uso terciario adscrito a C cultural
- F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- G. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	NOVIEMBRE 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:5.000	Ca Na Negreta Can Ramón
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.5
DUNA BALEARES S.L.		





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica

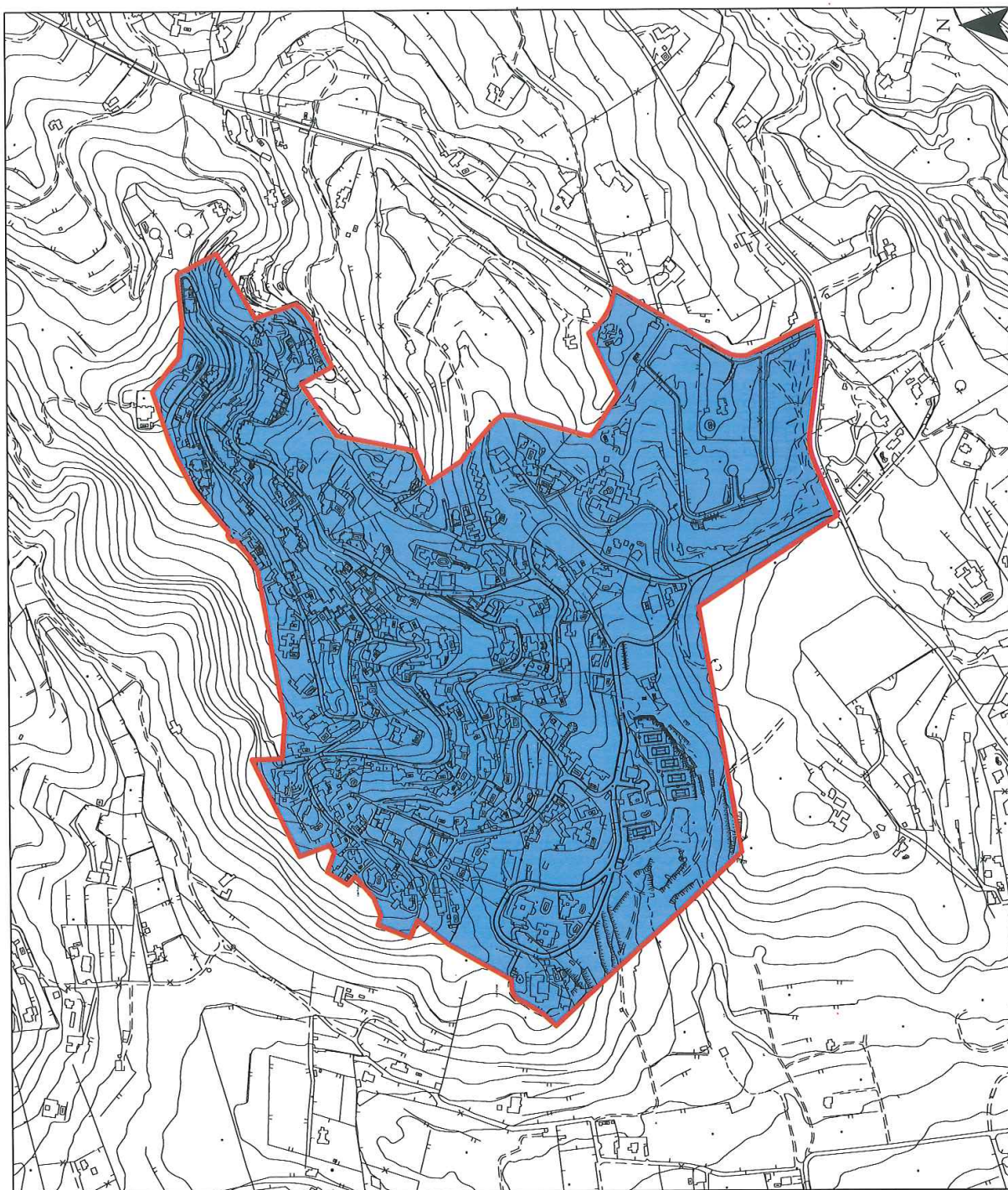


Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso industrial
- C. Predominio de uso recreativo y esparcimiento
- D. Predominio de uso terciario, deportivo o cultural
- E. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- F. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica
- G. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

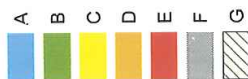
Fecha:	NOVIEMBRE 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:5.000	Can Fornet
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.6
DUNA BALEARIS S.L.		





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

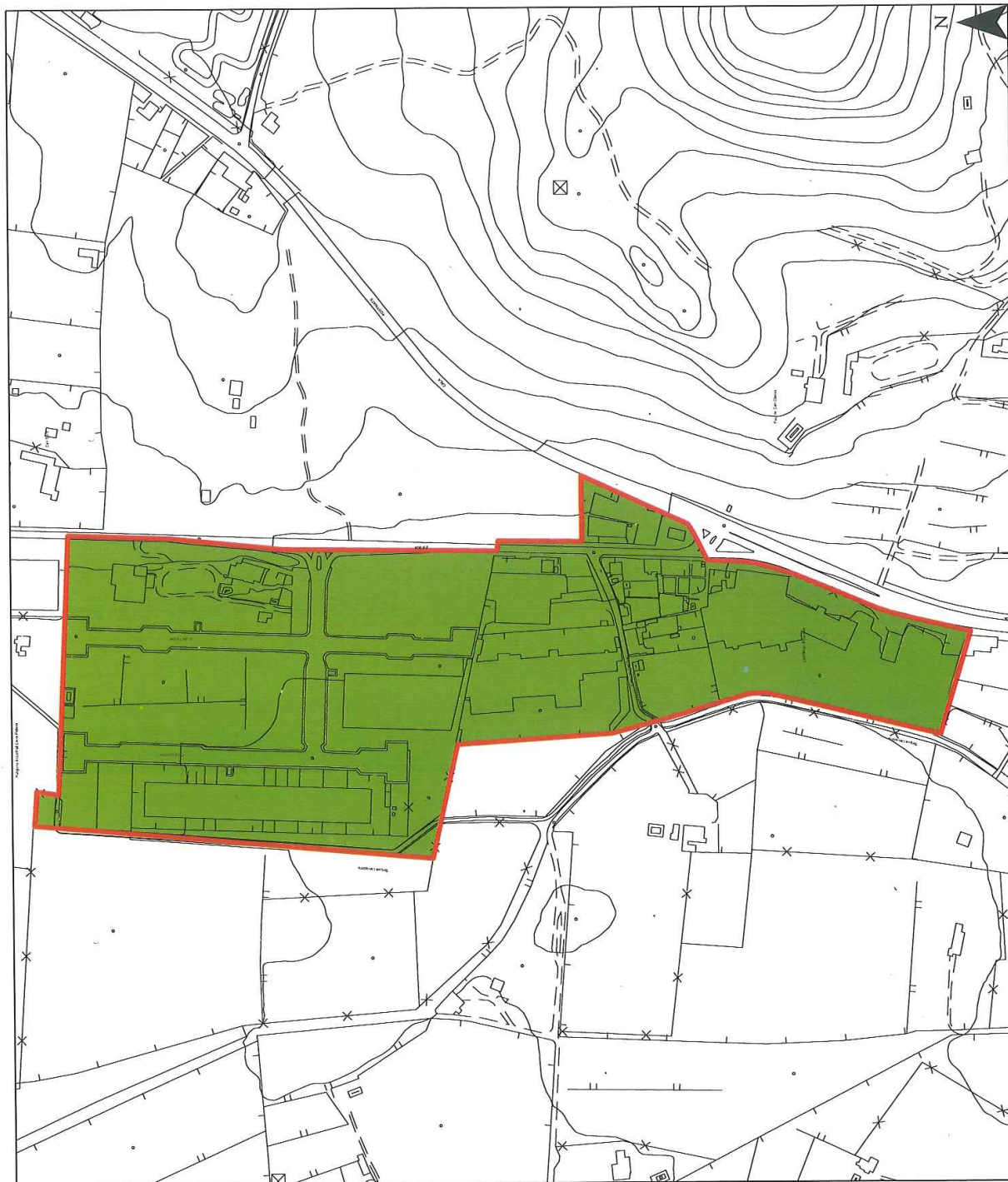
- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso recreativo y espectáculos
- C. Predominio de uso industrial
- D. Predominio de uso sanitario, científico y cultural
- E. Predominio de uso sanitario, científico y cultural
- F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- G. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	NOVIEMBRE 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:3.000	Ca Na Palava
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.7



DUNA BALEARIS S.L.





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

A. Predominio de uso residencial
B. Predominio de uso industrial
C. Predominio de uso terciario, de ocio y espectáculos
D. Predominio de uso terciario, docente y cultural
E. Sectores del territorio afectados a sistemas generales
F. Infraestructuras de transporte
G. Espacios de protección especial que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:
Noviembre 2016

ZONIFICACIÓN
ACÚSTICA

Escala:
1:1.500

Xiquet Pou

Coordenadas:
ETRS 89 UTM Zone 31 N



Plano
5.8

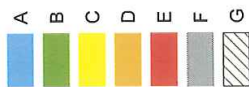
DUNA BALEARÉS S.L.





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica

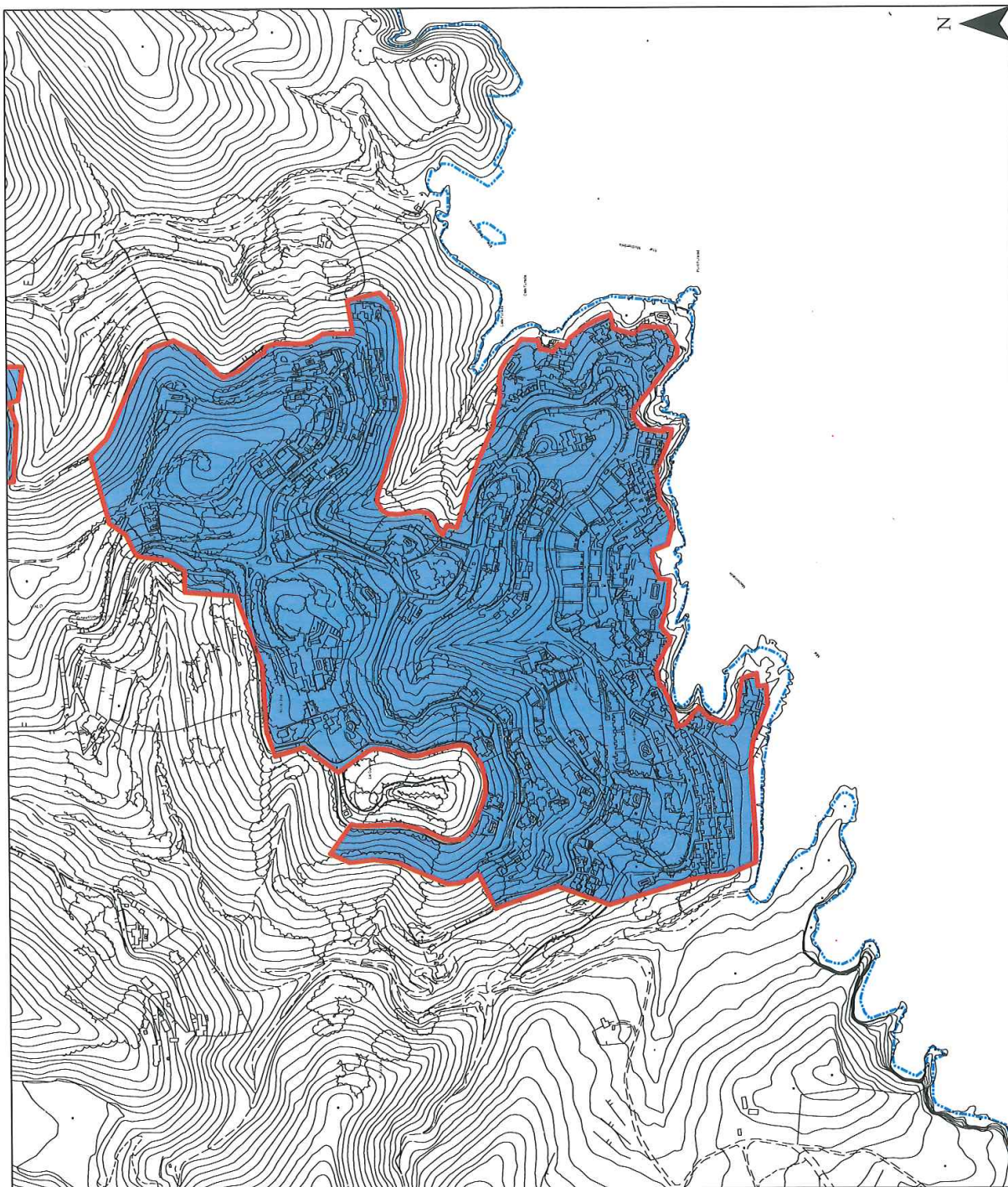


Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso recreativo y espectáculos
- C. Predominio de uso industrial
- D. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- G. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	Noviembre 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:5.000	Roca Llisa (Urbanización)
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.9
 DUNA BALEARIS S.L.		





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

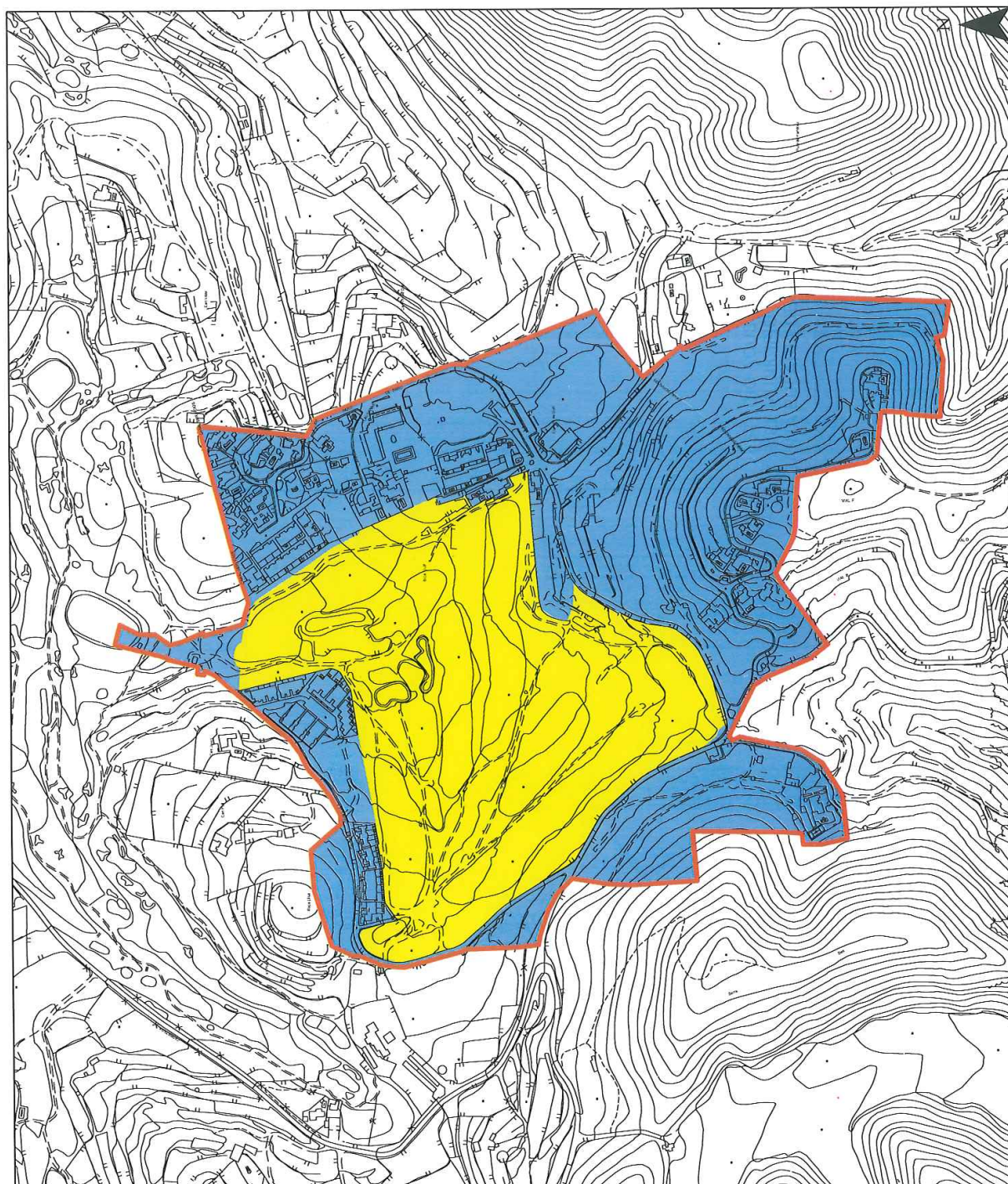
A. Predominio de uso residencial
B. Predominio de uso industrial
C. Predominio de uso recreativo y esparcimiento
D. Predominio de uso deportivo al aire libre
E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
G. Sectores del territorio que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Noviembre 2016	
Escala:	Roca Llisa (Golf de Ibiza)
Coordenadas: ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.10



DUNA BALEARES S.L.





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica

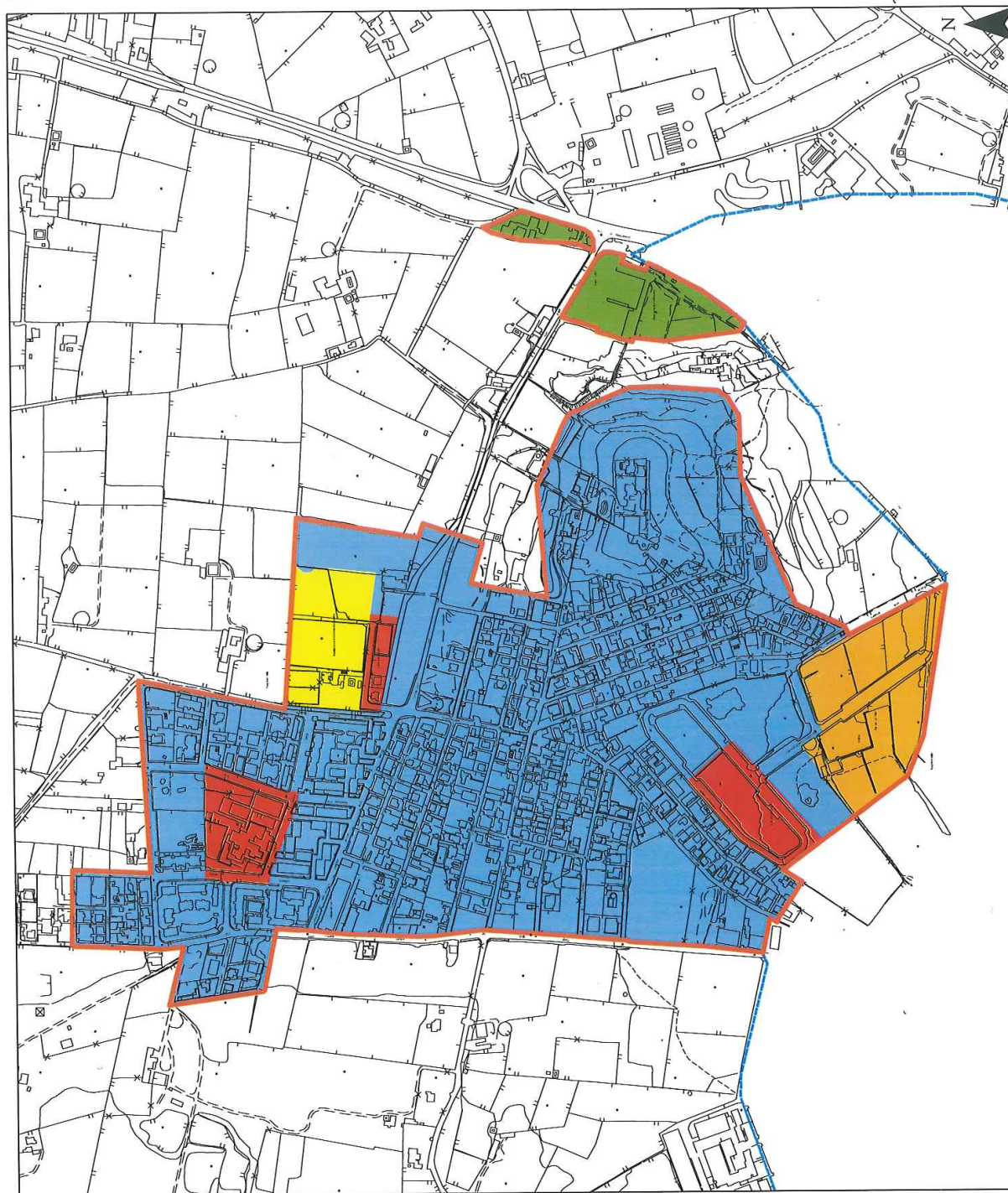


Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

A. Predominio de uso residencial
B. Predominio de uso industrial
C. Predominio de uso terciario y esportivo
D. Predominio de uso terciario diurno y cultural
E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
G. Sectores del territorio que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	NOVIEMBRE 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:5.000	Puig d'en Valls
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.11
 DUNA BALEARIS S.L.		





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica

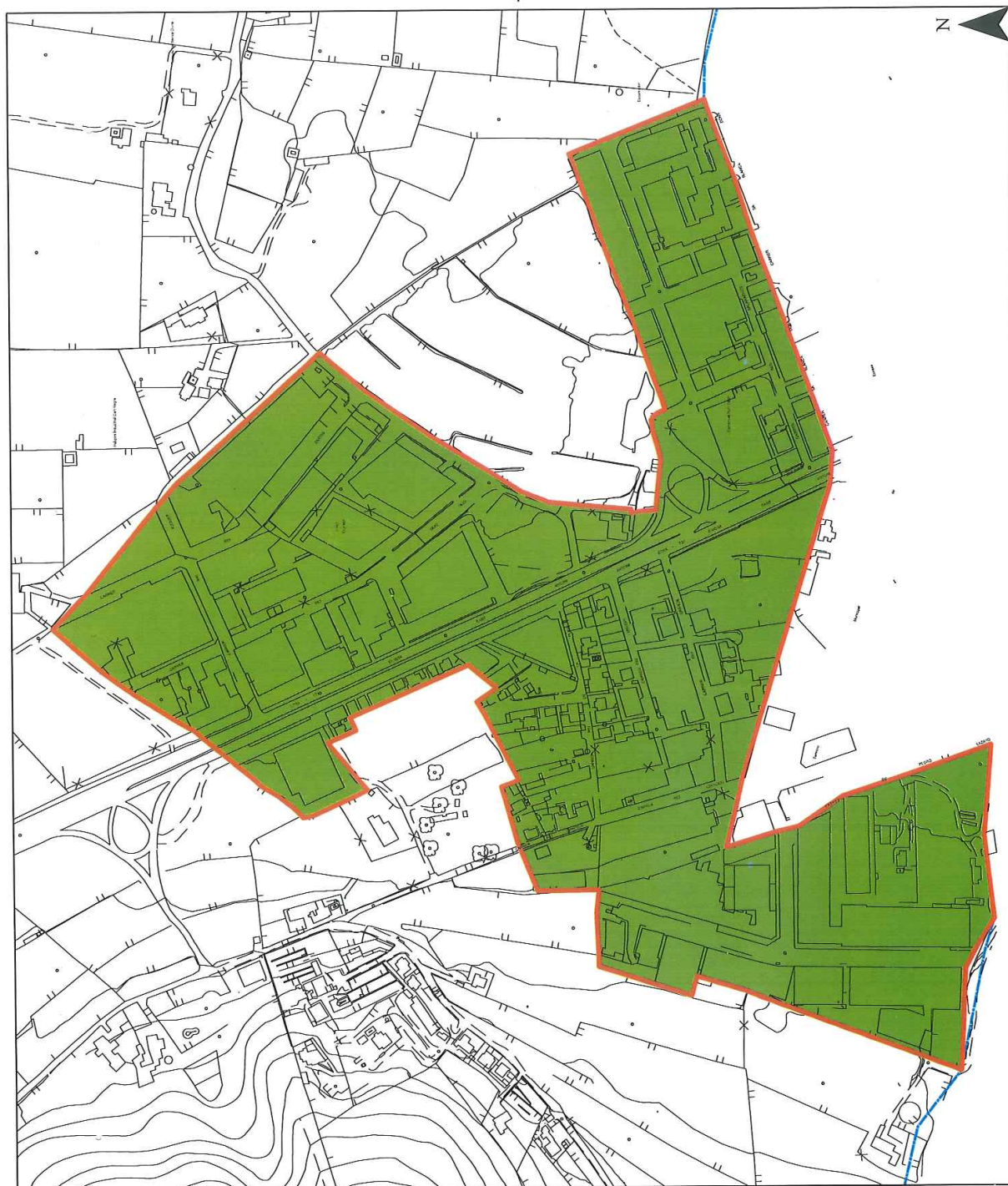


Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

A. Predominio de uso residencial
B. Predominio de uso industrial
C. Predominio de uso terciario y esportivo
D. Predominio de uso recreativo y deportivo
E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
G. Áreas que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

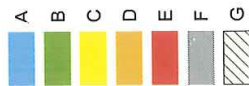
Fecha:	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Noviembre 2016	
Escala:	Can Negre Can Buñi
1:3.000	
Coordenadas:	Plano 5.12
ETRS 89 UTM Zone 31 N	
DUNA BALEARIS S.L.	





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica

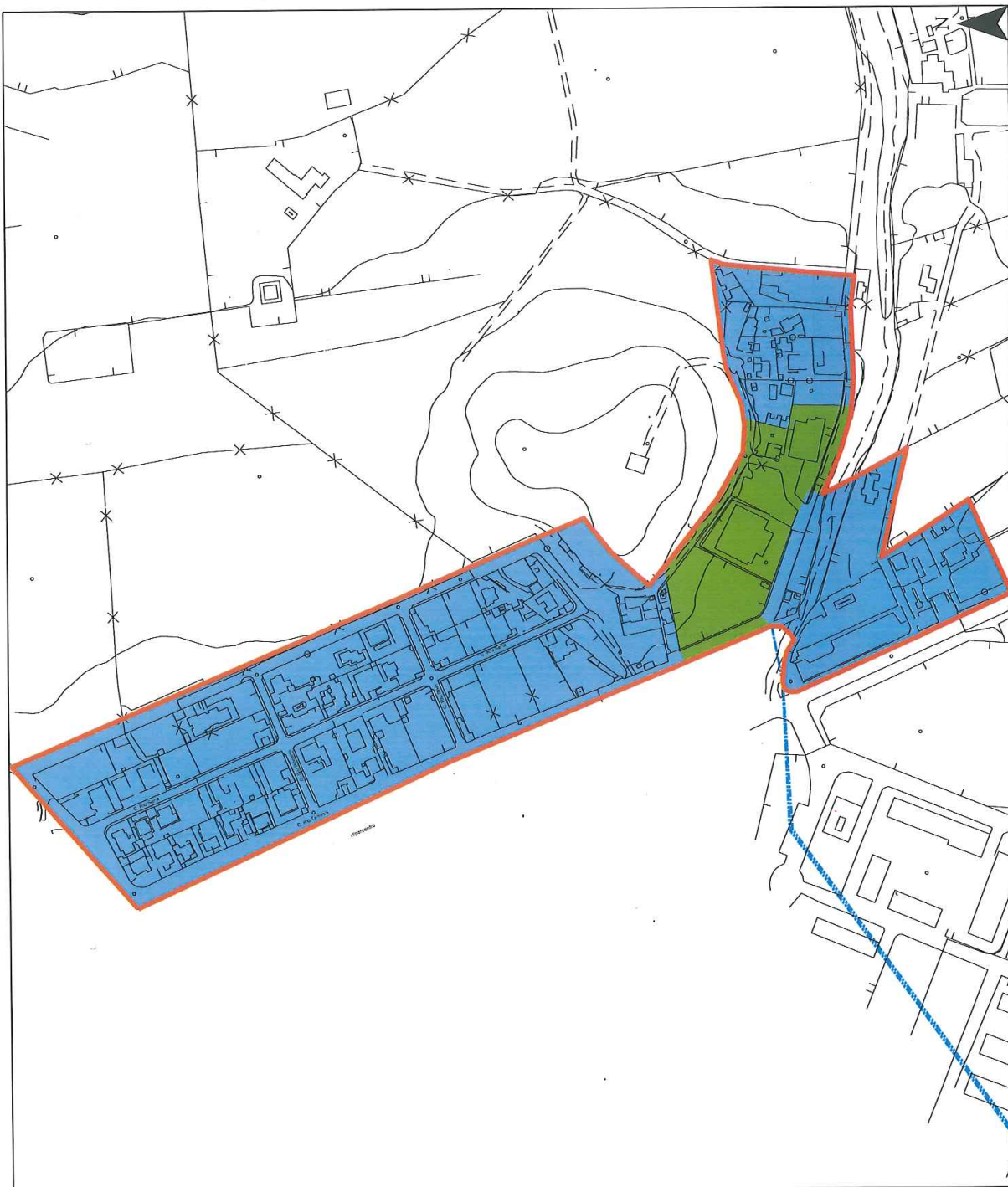


Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso industrial
- C. Predominio de uso terciario y espectáculos
- D. Predominio de uso terciario distinto a C
- E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- G. Áreas que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	Noviembre 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:2.500	Cas Corp
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.13
		DUNA BALEARES S.L.





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

A. Predominio de uso residencial
B. Predominio de uso recreativo y esportivo
C. Predominio de uso terciario y cultural
D. Predominio de uso industrial
E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
G. Zonas que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:
Noviembre 2016

Escala:
1:2.500

Coordenadas:
ETRS 89 UTM Zone 31 N

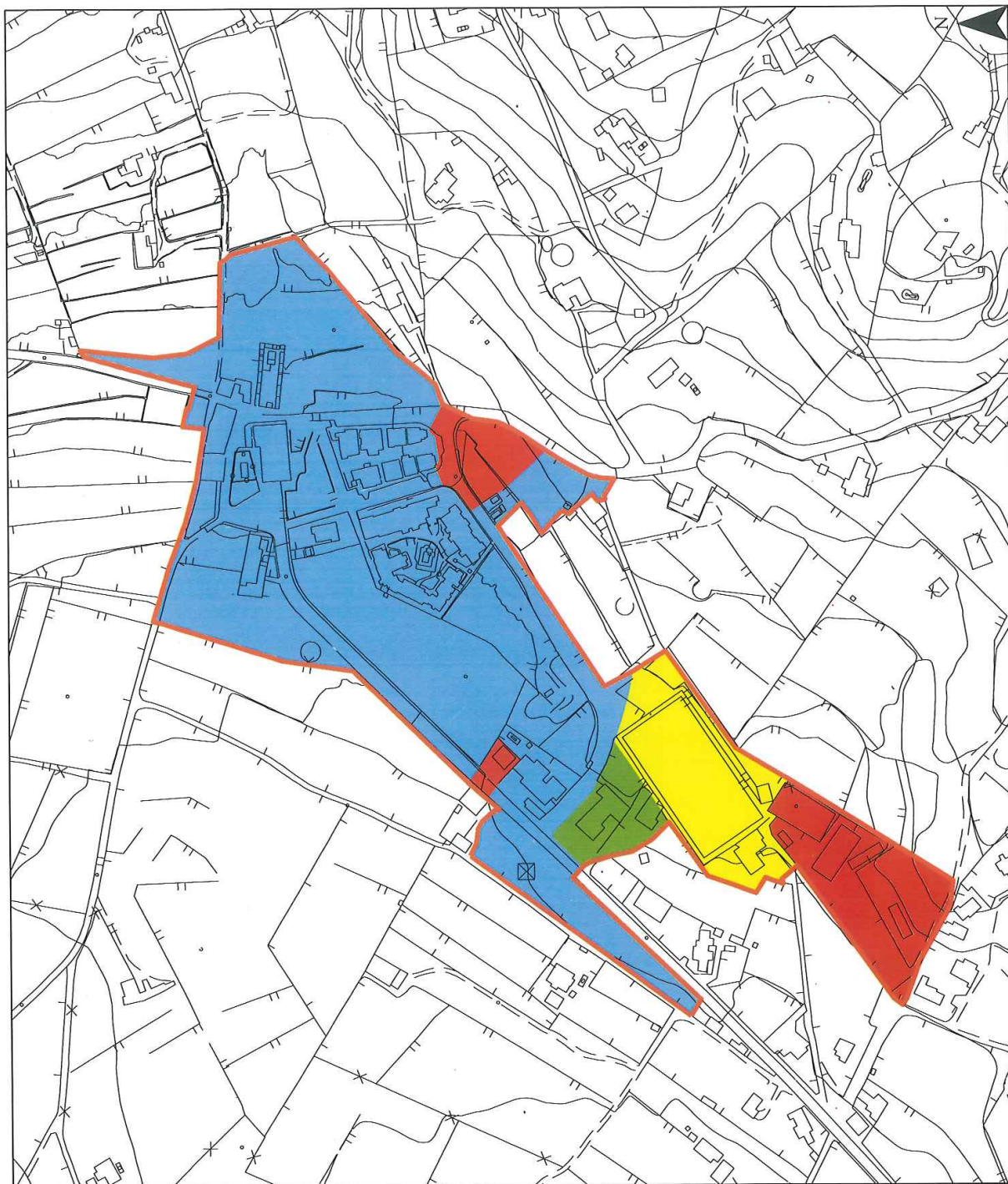
ZONIFICACIÓN
ACÚSTICA

Sant Carles
de Peralta

Plano
5.14



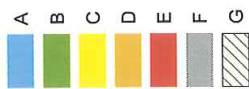
DUNA BALEARIS S.L.





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica

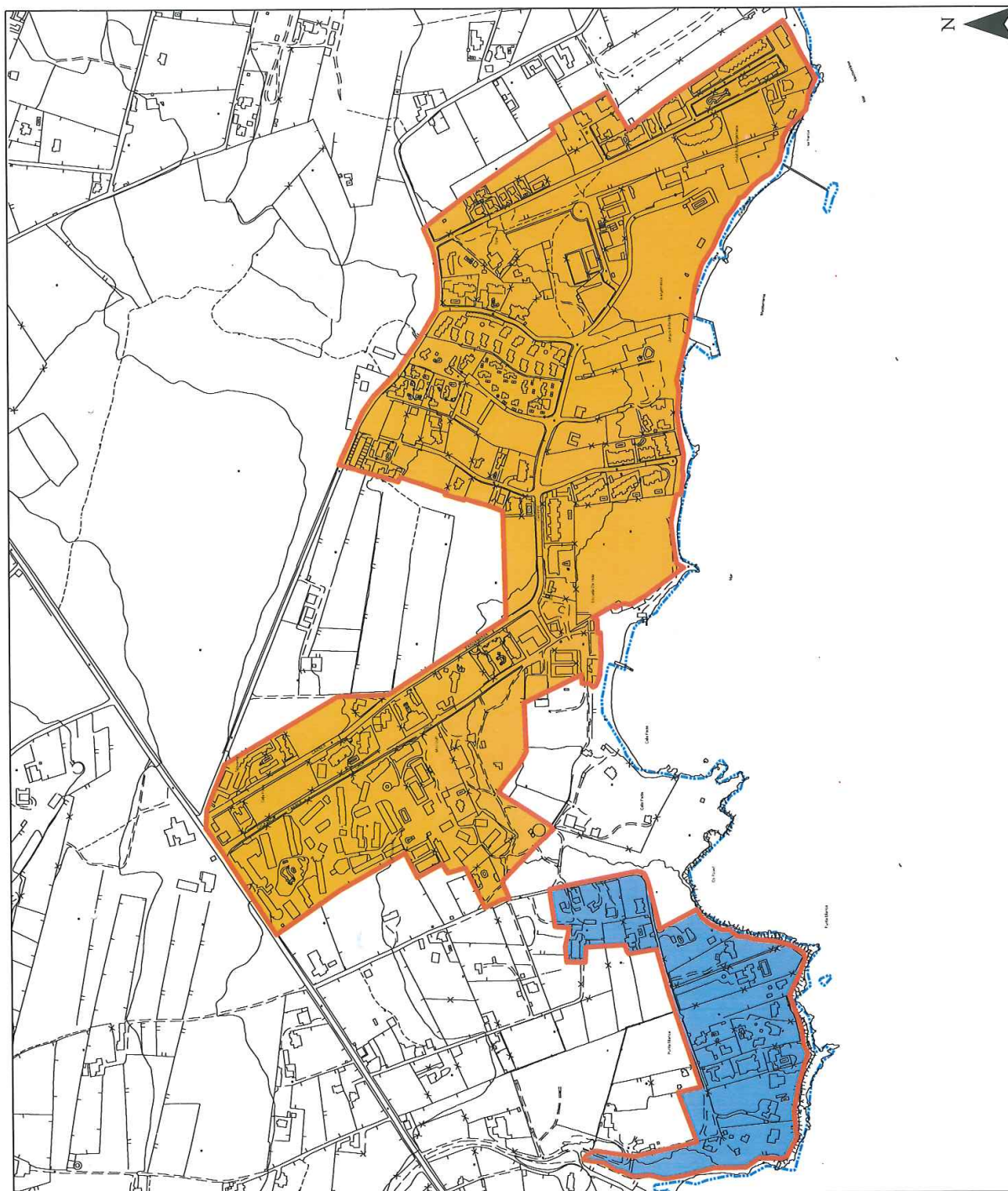


Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso industrial
- C. Predominio de uso recreativo y espectáculos
- D. Predominio de uso terciario distinto a C
- E. Predominio de uso terciario distinto a C
- F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- G. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	Noviembre 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:5.000	Cala Pada S'Argamassa
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.15
DUNA BALEARES S.L.		





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso industrial
- C. Predominio de uso recreativo y esparcimiento
- D. Predominio de uso terciario, de comercio y ocio
- E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- G. Espacios que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:
Noviembre 2016

ZONIFICACIÓN
ACÚSTICA

Escala:
1:7.500

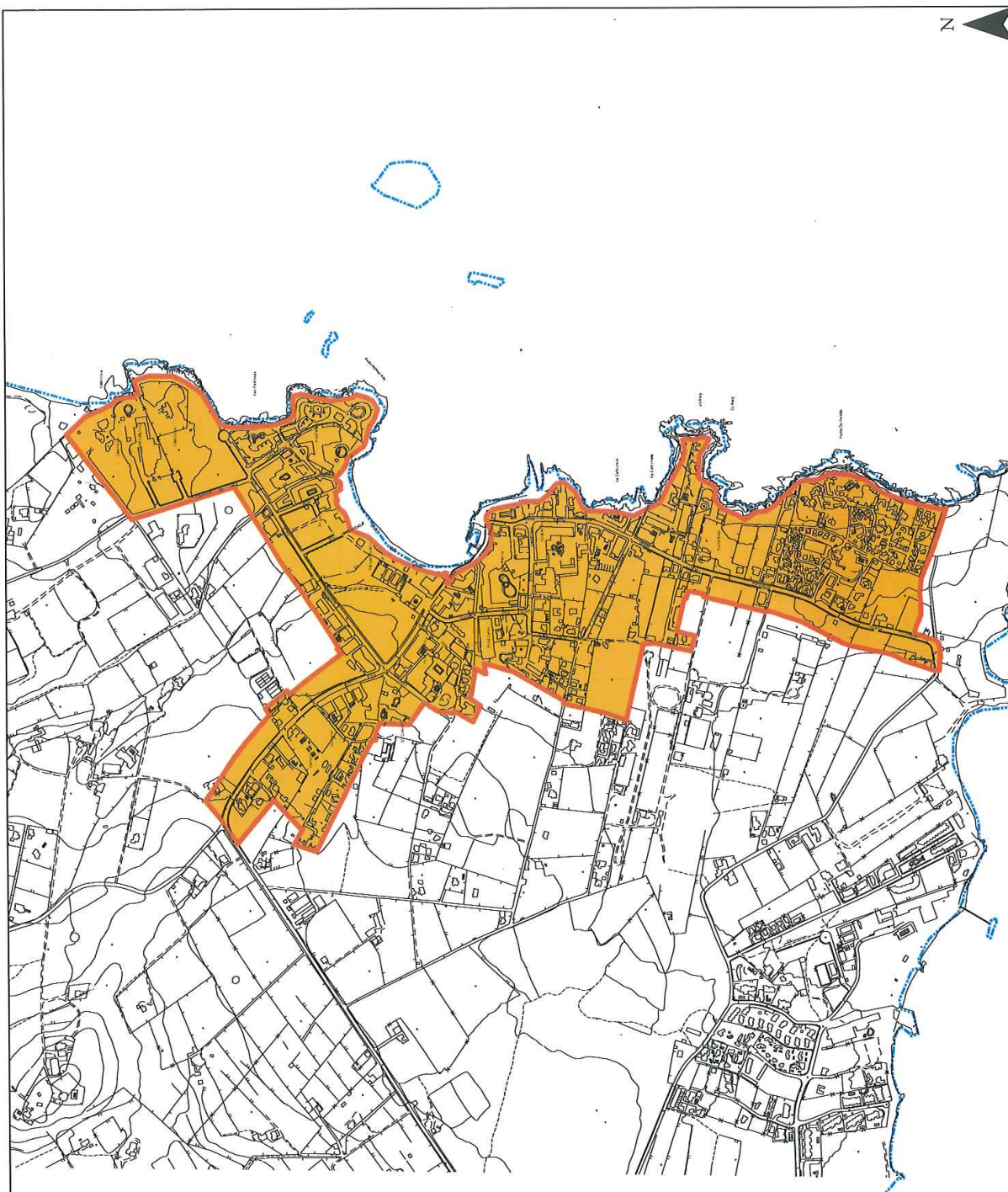
Es Canar
Punta Arabí

Coordenadas:
ETRS 89 UTM Zone 31 N

Plano
5.16



DUNA BALEARES S.L.





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificació acústica

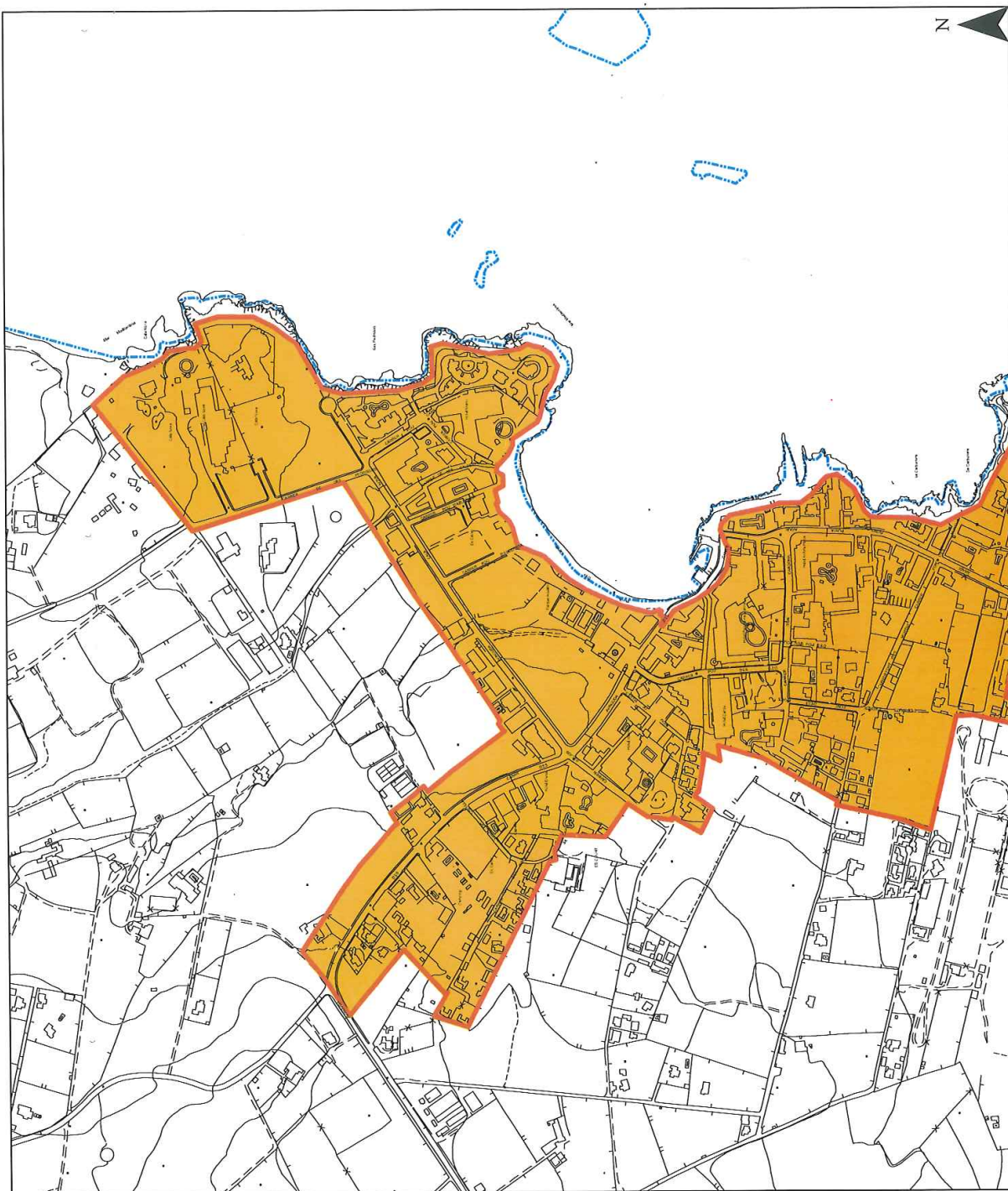


Zonificació acústica segons el Real Decreto 1367/2007, per el que se desenvolupa la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predomini de ús residencial
- B. Predomini de ús industrial
- C. Predomini de ús comercial i d'espectacles
- D. Predomini de ús sanitari, docent i cultural
- E. Predomini de ús sanitari, docent i cultural
- F. Sectors del territori afectats a sistemes generals de infraestructures de transport
- G. Sectors del territori que requereixen una especial protecció contra la contaminació acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	NOVIEMBRE 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:5.000	Es Canar Punta Arabí
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.16a
 DUNA BALEARES S.L.		





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica

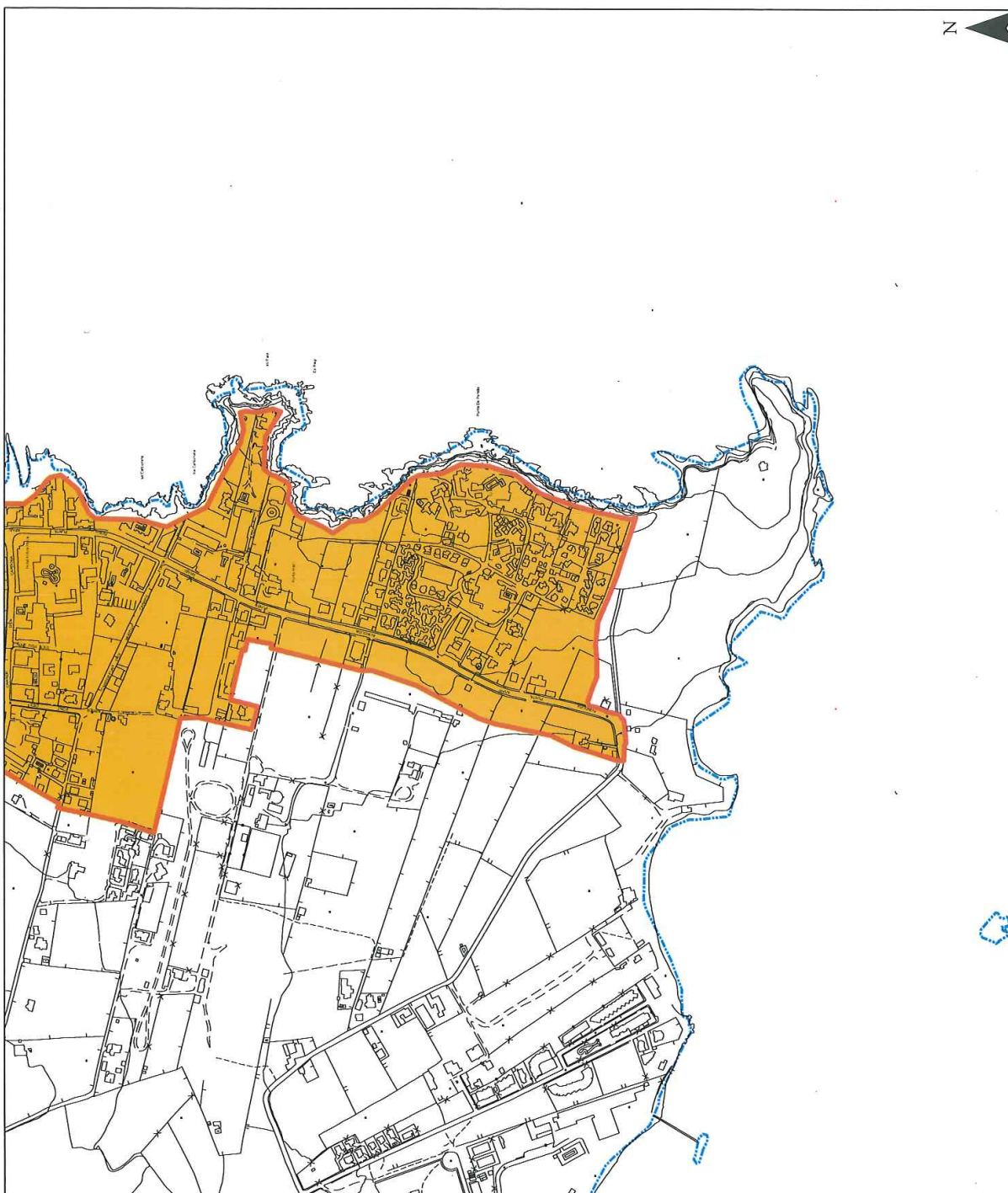


Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso industrial
- C. Predominio de uso recreativo y esparcimiento
- D. Predominio de uso terciario y cultural
- E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- G. Sectores del territorio sometidos a una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

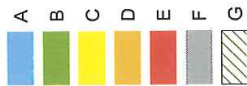
Fecha:	Noviembre 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:5.000	Es Canar
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Punta Arabí
		Plano
		5.16b





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica

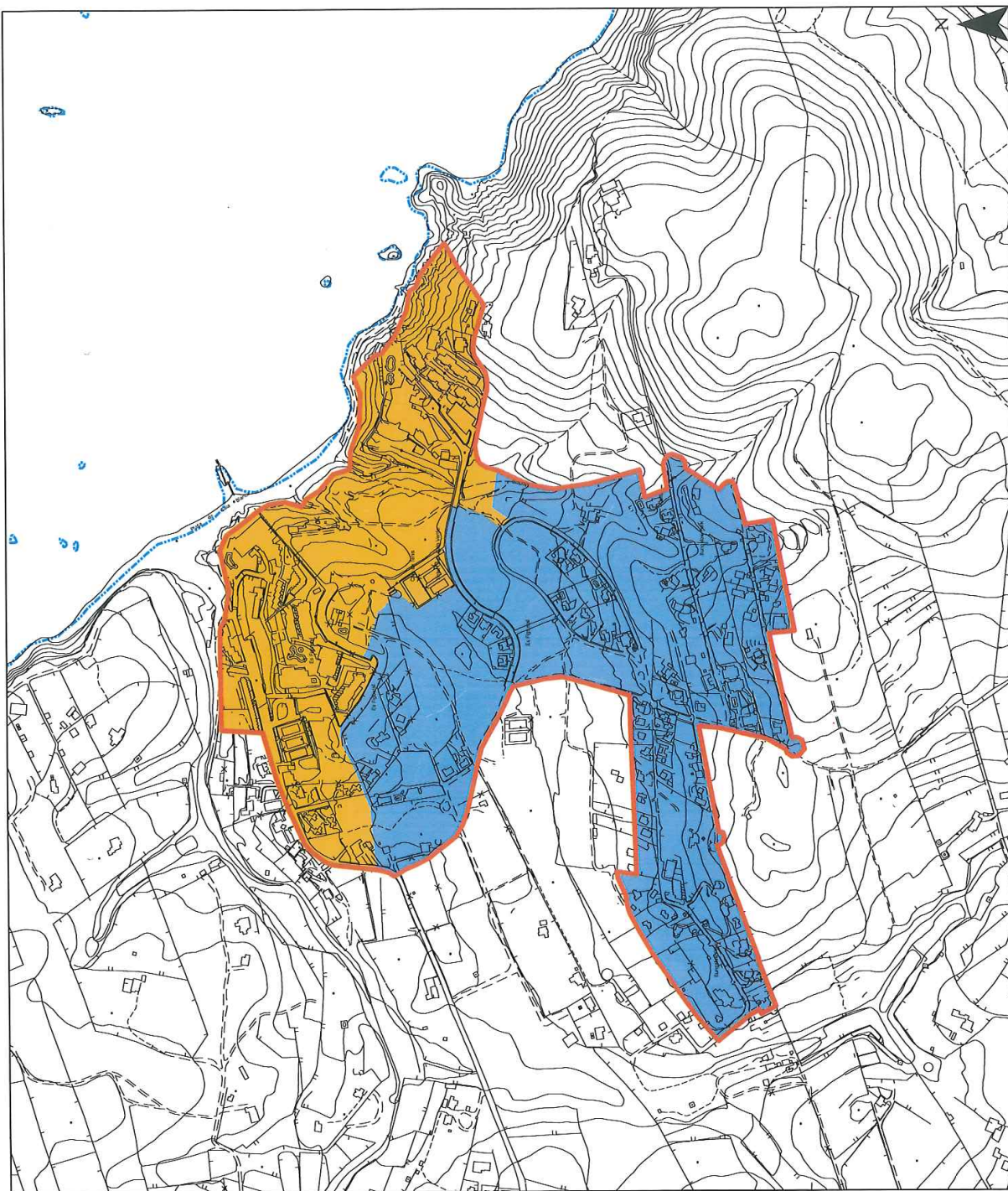


Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007,
por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso terciario y equipamientos
- C. Predominio de uso recreativo, deportivo y cultural
- D. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- E. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- F. Espacios que requieren una especial protección contra la contaminación acústica
- G. Espacios que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Noviembre 2016	
Escala:	Es Figural
1:5.000	
Coordenadas:	Plano
ETRS 89 UTM Zone 31 N	5.17
	
DUNA BALEARES S.L.	





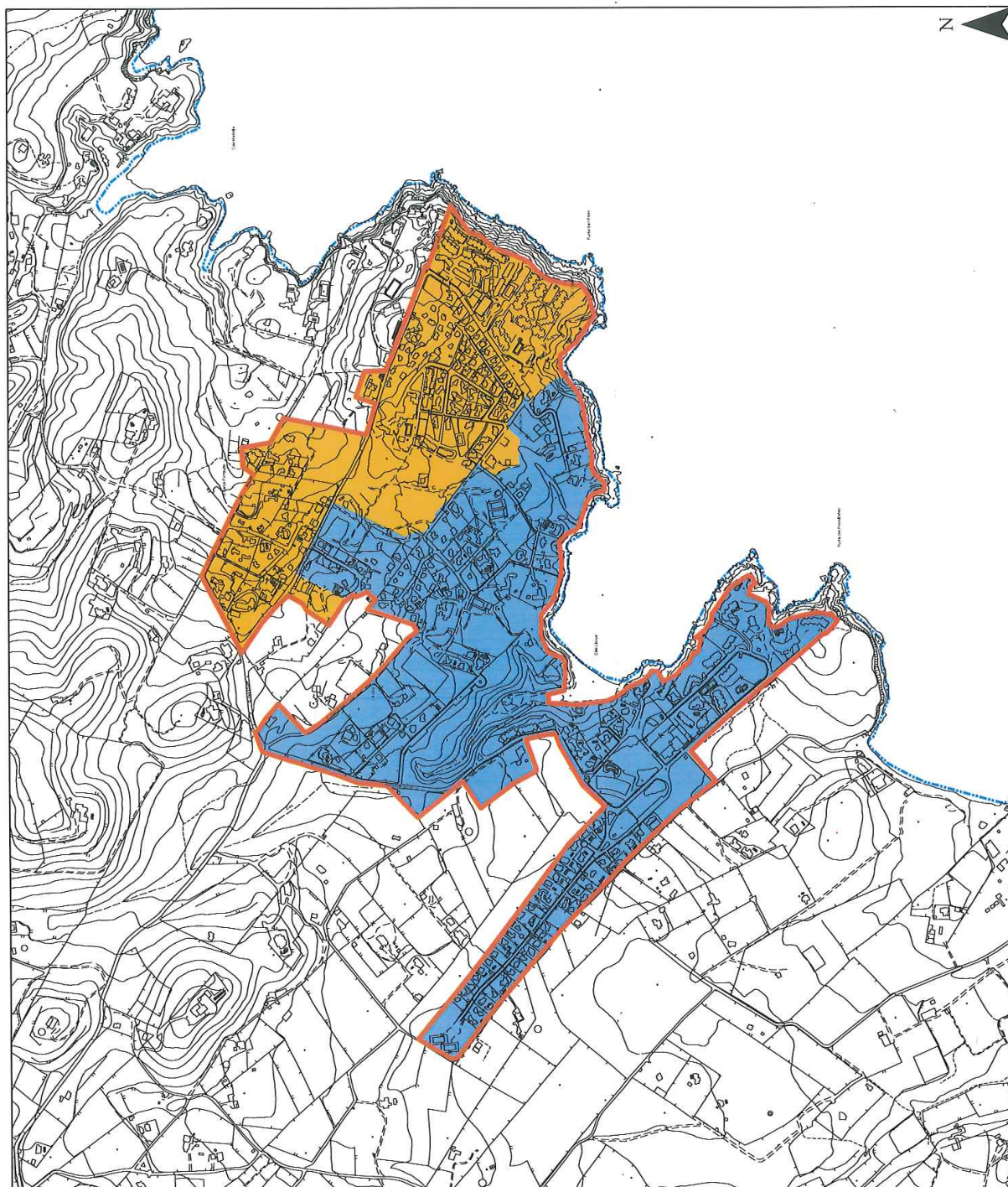
Zonificación acústica

A	B	C	D	E	F	G
						

Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso industrial
- C. Predominio de uso recreativo y esparcimiento
- D. Predominio de uso terciario, de ocio, deporte y cultural
- E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- G. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

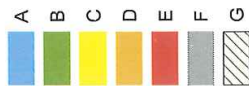
ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU	
Fecha:	NOVIEMBRE 2016
Zonificación Acústica	
Escala:	1:7.500
Coordenadas:	Cala Llenya La Joya
ETRS 89 UTM Zone 31 N	
	
DUNA BALEARÉS S.L.	
Plano 5.18	





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido.

A. Predominio de uso residencial
B. Predominio de uso industrial
C. Predominio de uso terciario y recreativo
D. Predominio de uso terciario, docente y cultural
E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
G. Áreas que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:
Noviembre 2016

ZONIFICACIÓN
ACÚSTICA

Escala:
1:5.000

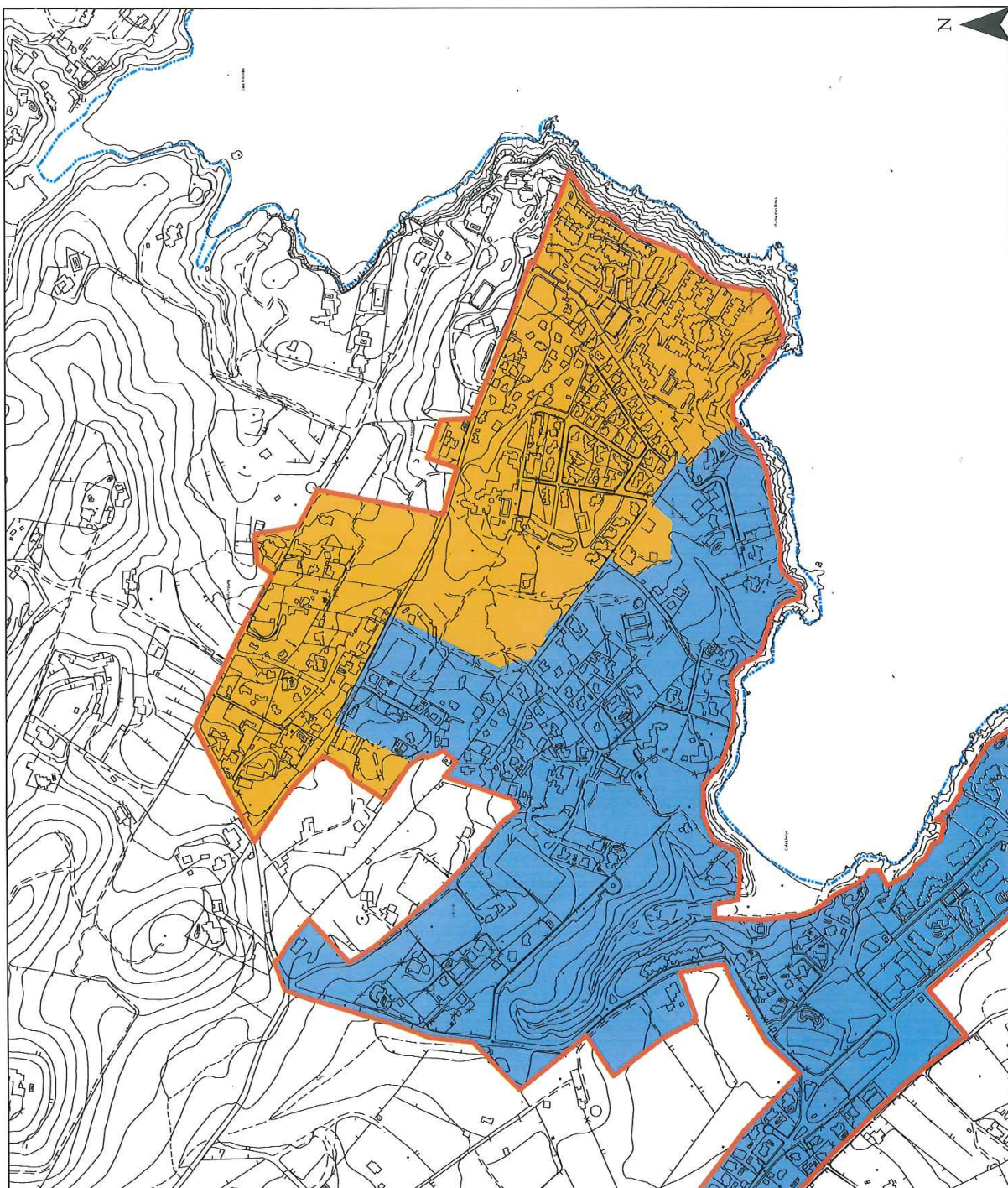
Coordenadas:
ETRS 89 UTM Zone 31 N

Cala Llenya
La Joya



DUNA BALEARÉS S.L.

N





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



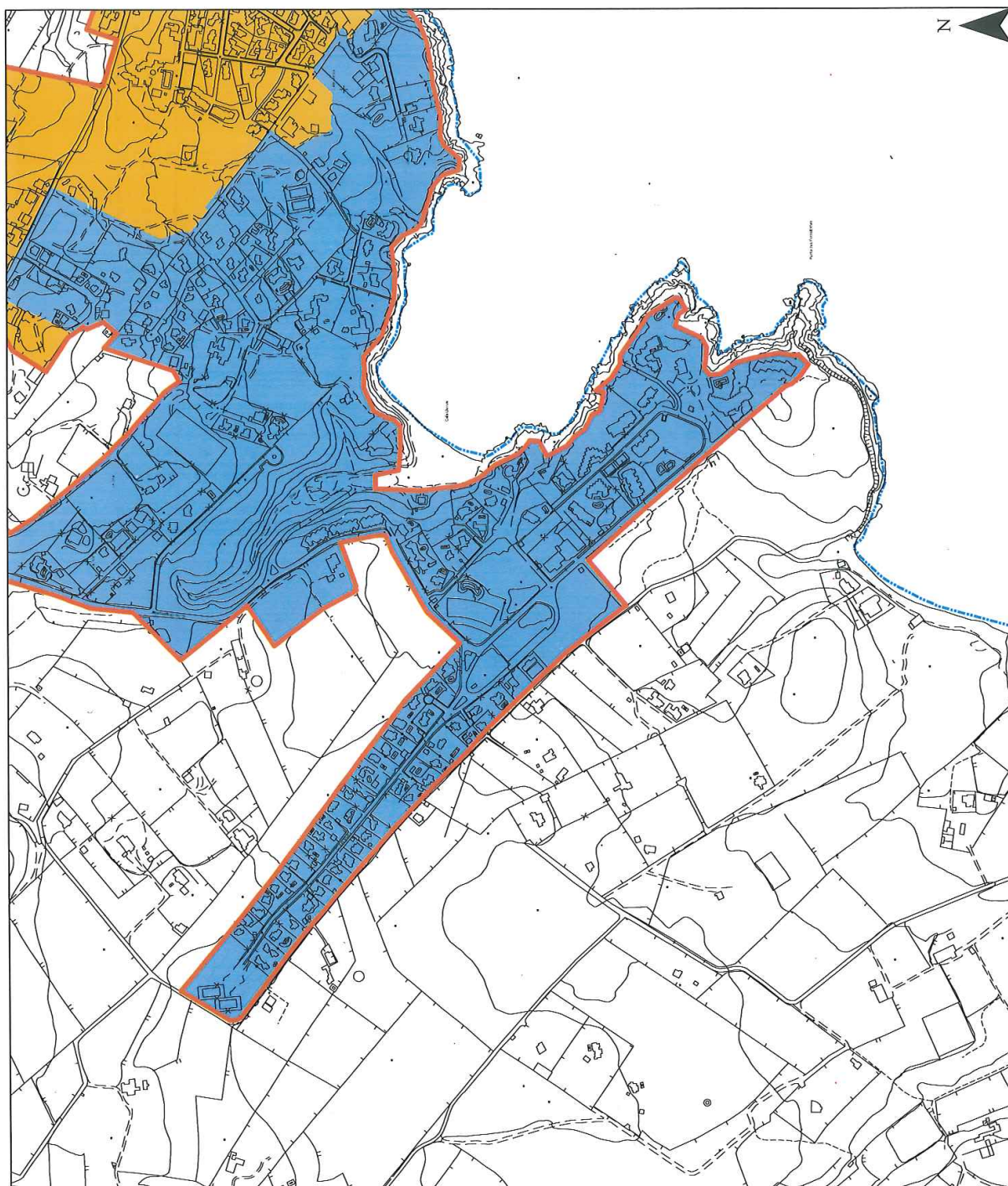
Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso industrial
- C. Predominio de uso recreativo y espectáculos
- D. Predominio de uso terciario, oficinas y comercio
- E. Predominio de uso agrícola, ganadero y forestal
- F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- G. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Noviembre 2016	
Escala:	1:5.000
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N
	DUNA BALEARÉS S.L.

N





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica

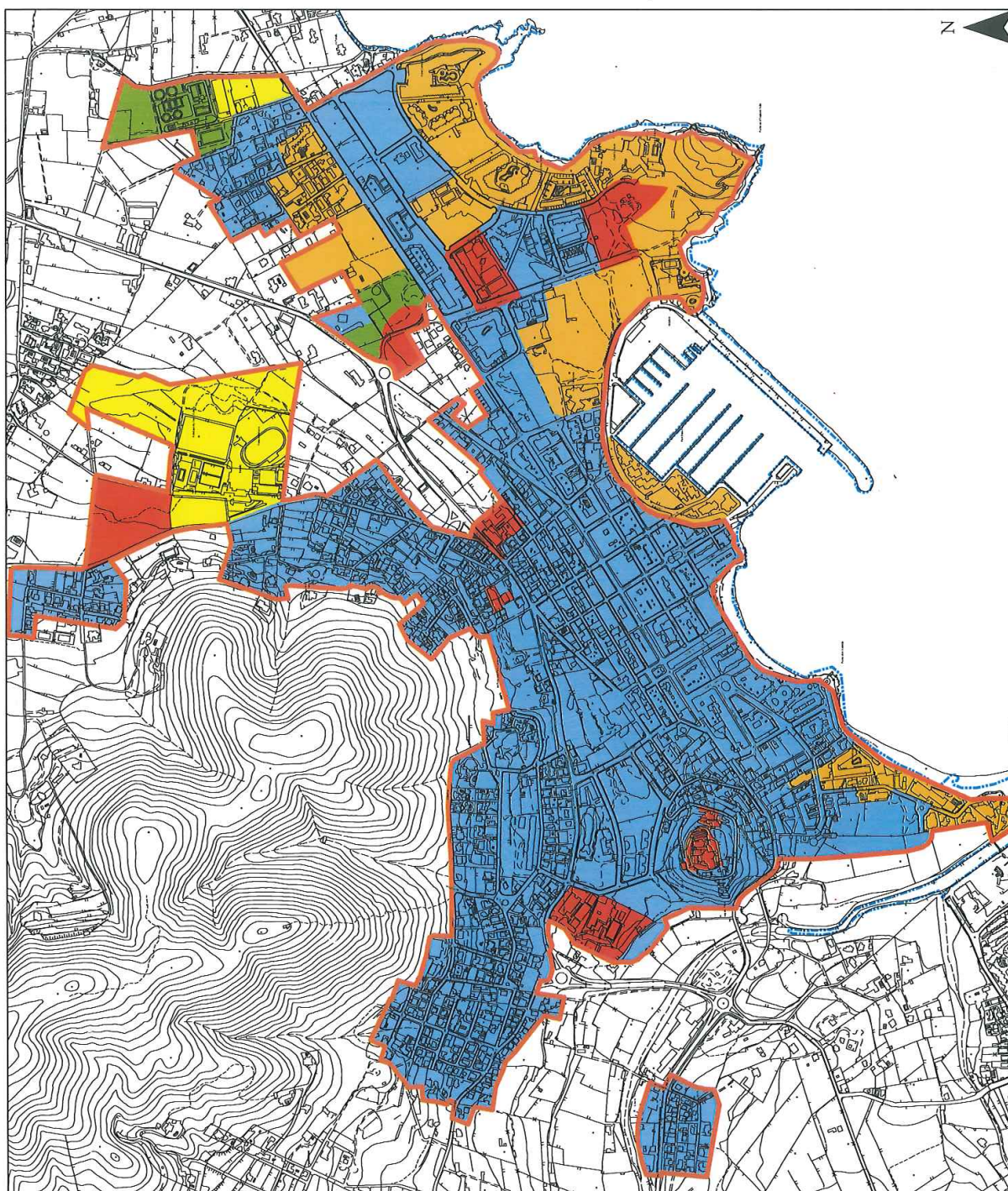


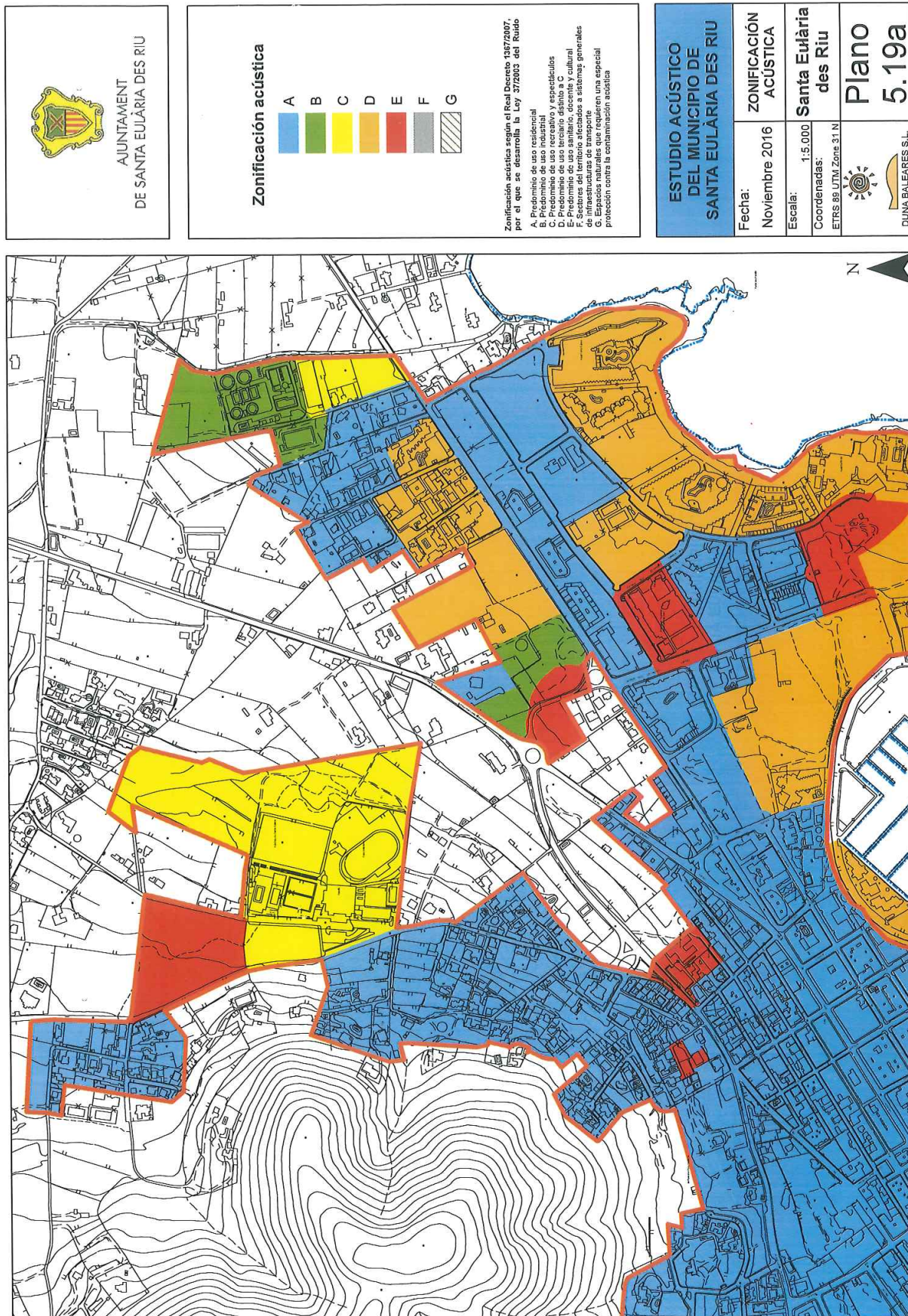
Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso recreativo y esportivo
- C. Predominio de uso industrial
- D. Predominio de uso terciario, de ocio y cultural
- E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- G. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	Noviembre 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:7.500	Santa Eulària des Riu
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.19
 DUNA BALEARES S.L.		

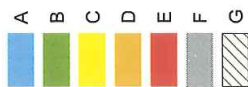






AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificació acústica



Zonificació acústica segons el Real Decret 1367/2007, per el que se desenvolupa la Ley 37/2003 del Ruido

A. Predomini de ús residencial
B. Predomini de ús industrial
C. Predomini de ús recreatiu i esportiu
D. Predomini de ús terciari i comercial
E. Predomini de ús sanitari, escolar i cultural
F. Sectors del territori afectats a sistemes generals d'infraestructures de transport
G. Espais naturals que requereixen una especial protecció contra la contaminació acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	NOVIEMBRE 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:5.000	Santa Eulària des Riu
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.19b
DUNA BALEARES S.L.		





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

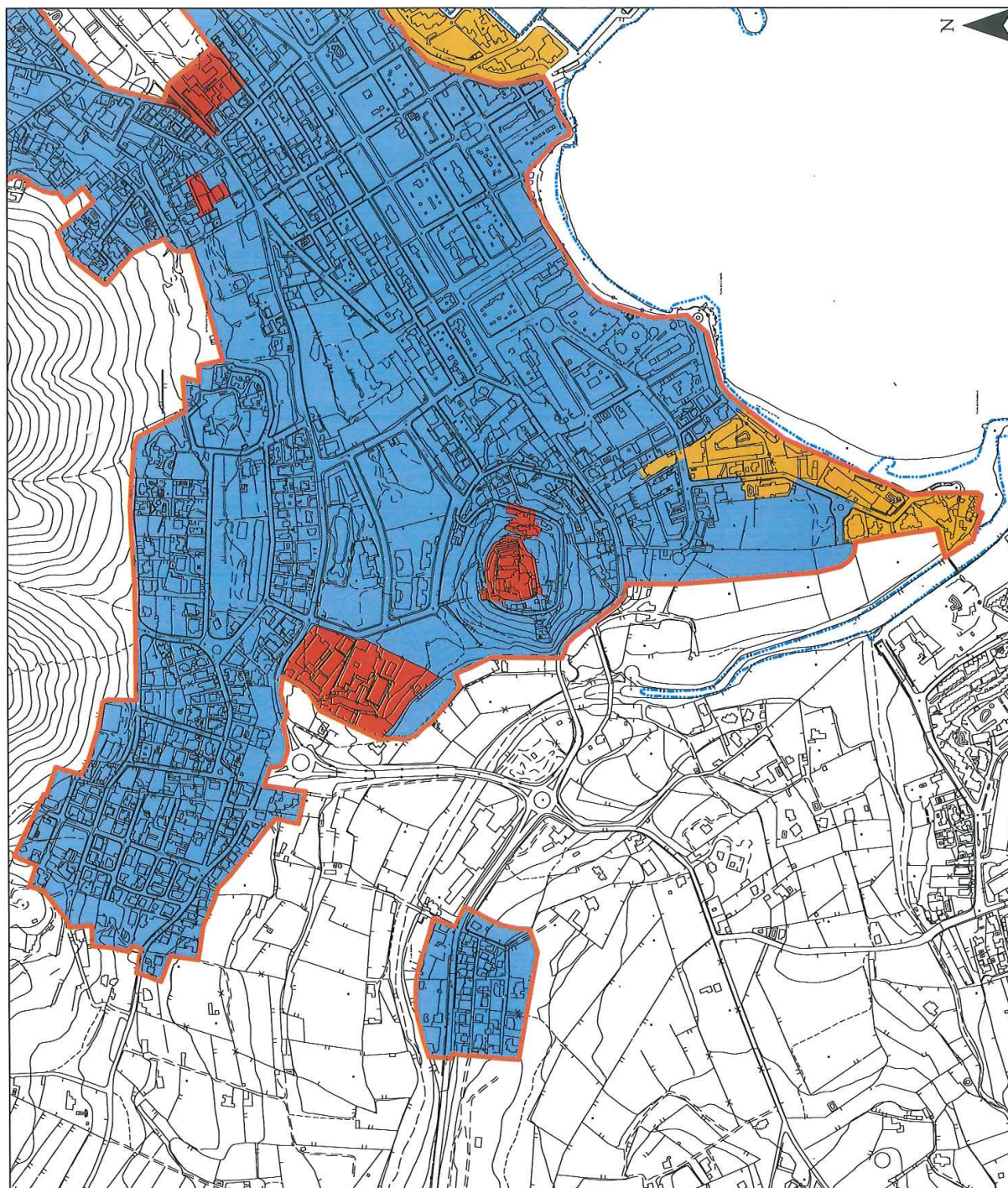
A. Predominio de uso residencial
B. Predominio de uso industrial
C. Predominio de uso recreativo y espectáculos
D. Predominio de uso terciario distinto a C
E. Predominio de uso terciario cultural
F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
G. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Noviembre 2016	
Escala:	1:5.000
Coordenadas:	Santa Eulària des Riu
ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.19C



DUNA BALEARIS S.L.





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica

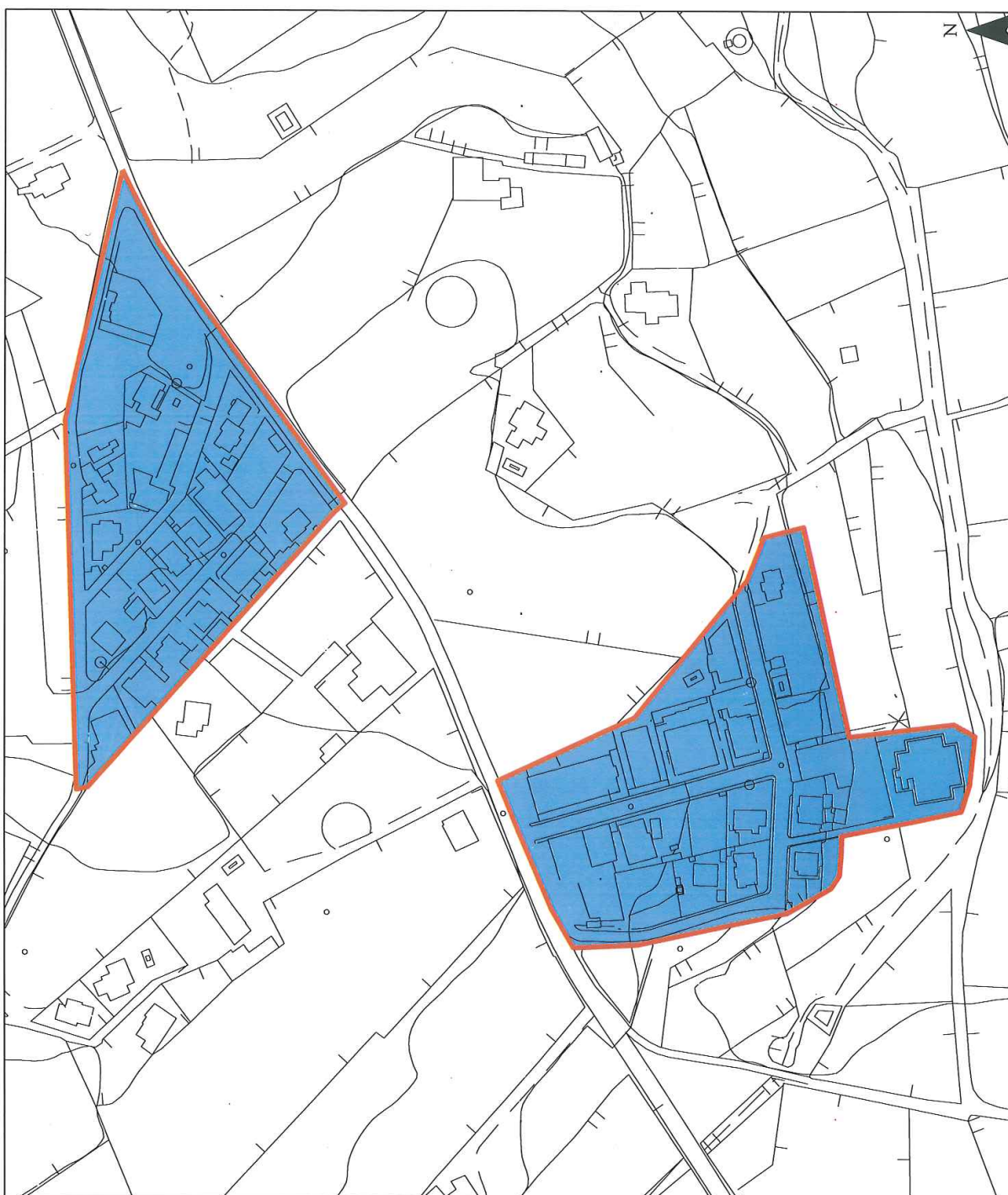


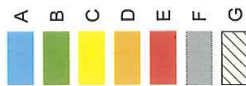
Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso industrial, comercial, de ocio y espectáculos
- C. Predominio de uso terciario distinto a C
- D. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- E. Espacios del territorio afectados a sistemas generales de transporte público
- F. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica
- G. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	Noviembre 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:1.500	Can Pep Poll
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Sa Font
		Plano
		5.20

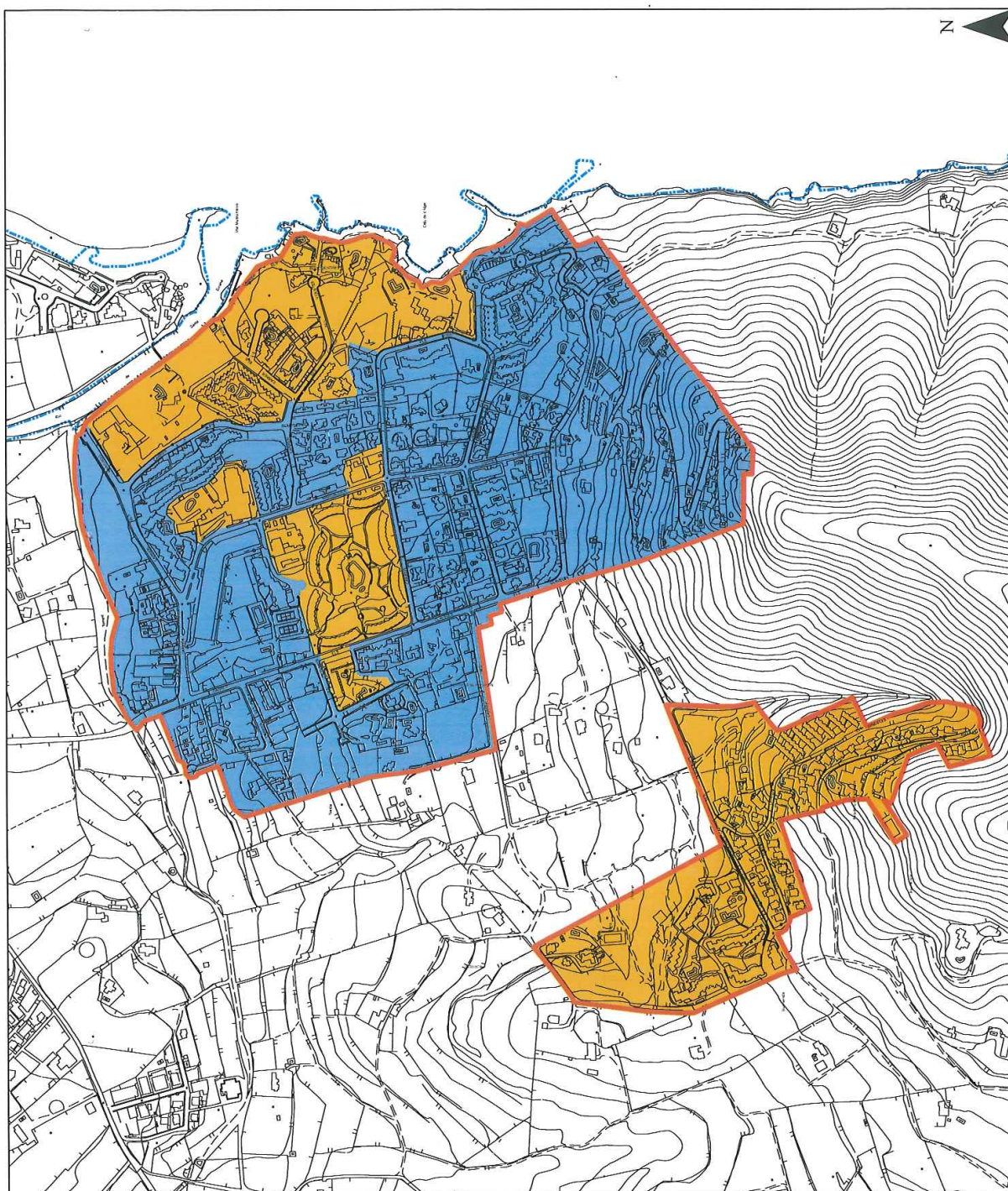


AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU**Zonificación acústica**Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007,
por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso industrial
- C. Predominio de uso recreativo y esportivo
- D. Predominio de uso terciario, de ocio y cultura
- E. Predominio de uso agrícola, ganadero y cultural
- F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- G. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

**ESTUDIO ACÚSTICO
DEL MUNICIPIO DE
SANTA EULÀRIA DES RIU**

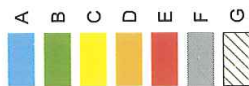
Fecha:	Noviembre 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:5.000	Siesta Montañas Verdes Miramar Buenavista
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.21
 DUNA BALEARIS S.L.		





AIJNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIJ

Zonificació acústica

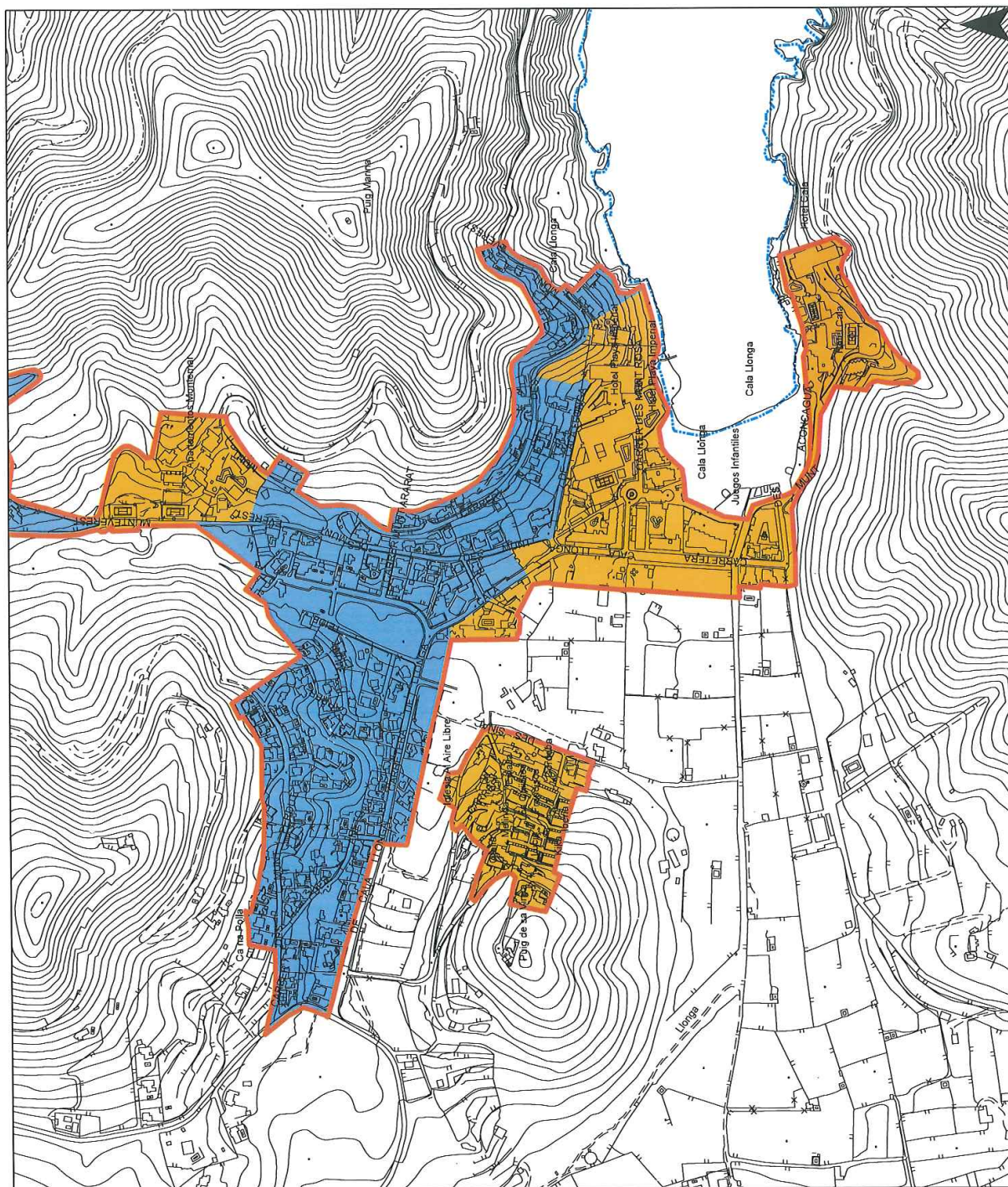


Zonificación acústica según el Real Decreto 1367/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

- A. Predominio de uso residencial
- B. Predominio de uso industrial, comercial y de actividades
- C. Predominio de uso terciario, deportivo y cultural
- D. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
- E. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
- F. Zonas que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIJ

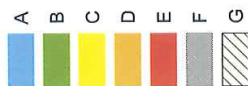
Fecha:	Noviembre 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:5.000	Cala Llonga Espàrragos
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.22
		
DUNA BALEARÉS S.L.		





AJUNTAMENT
DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Zonificación acústica



Zonificación acústica según el Real Decreto 1387/2007, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido

A. Predominio de uso residencial
B. Predominio de uso industrial
C. Predominio de uso recreativo y espectral
D. Predominio de uso terciario y de ocio
E. Predominio de uso sanitario, docente y cultural
F. Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte
G. Espacios naturales que requieren una especial protección contra la contaminación acústica

ESTUDIO ACÚSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTA EULÀRIA DES RIU

Fecha:	Noviembre 2016	ZONIFICACIÓN ACÚSTICA
Escala:	1:2.500	Valverde
Coordenadas:	ETRS 89 UTM Zone 31 N	Plano 5.23
 DUNA BALEARIS S.L.		

