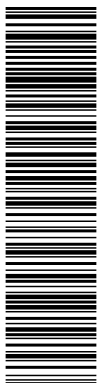


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MAPA_SOROLL_I CAPACITAT_ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 1 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



**Diputació
Barcelona**

**Àrea d'Acció Climàtica
Gerència de Serveis de Medi Ambient
Oficina Tècnica d'Avaluació i Gestió Ambiental**

Expedient 2020 / 9372

Mapa de soroll i mapa de capacitat Acústica

Pacs del Penedès

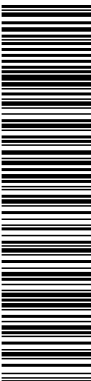
Novembre de 2020

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D0716EDEF052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 2 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED97FA45560D07 F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades



MAPA DE SOROLL I MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA

Pacs del Penedès

DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Oficina Tècnica d'Avaluació i Gestió Ambiental

c/ Urgell, 187 – 08036 Barcelona

Expedient nº: IT2020-0358-01

Edició: 1^a

Data: Novembre 2020

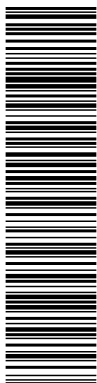
Aquest informe consta de 61 pàgines de les quals 30 són annexes

Tel. 93.222.19.68 / +34.619.801.832 · info@noizuconsulting.com · www.noizuconsulting.com

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MAPA_SOROLL_I CAPACITAT_ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 3 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

CRÈDITS

La comissió tècnica de seguiment (CTS) del projecte ha estat formada per:

- Sra. Maria Llorens, Tècnica OTAGA - Diputació de Barcelona
- Sra. Núria Martínez, Urbanisme – Ajuntament de Pacs del Penedès
- Sr. Ivan Freixedes, Enginyer – Ajuntament de Pacs del Penedès
- Sr. Ricard Rocafull, Director de Projectes – Noizu Consulting

Es considera com a data d'inici de l'estudi, el dia en que es constitueix la CTS, i com a data final del mateix, el dia 30/11/20, quan es procedeix al lliurament del document definitiu a Diputació de Barcelona.



**Diputació
Barcelona**



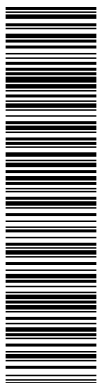
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

2)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MAPA_SOROLL_I CAPACITAT_ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 4 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

ÍNDEX

1. Introducció	5
1.1 Objecte.....	5
1.2 Marc legal.....	6
1.3 Definició de paràmetres acústics bàsics.....	6
1.3.1 Nivell de pressió sonora (L _p)	6
1.3.2 Nivell de pressió sonora ponderat A (L _A)	7
1.3.3 Nivell continu equivalent de pressió sonora ponderat A (L _{Aeq})	7
1.3.4 Nivells estadístics	8
1.4 Descripció del municipi.....	8
1.4.1 Ubicació	8
1.4.2 Superfície i població	8
1.4.3 Xarxa viària	9
1.4.4 Identificació dels principals emissors acústics	10
2. Mapes de soroll	11
2.1 Metodologia per a l'elaboració del mapa de soroll	11
2.1.1 Treball de camp. Mesura dels nivells sonors	11
2.1.2 Equips utilitzats per a la realització de les mesures	13
2.1.3 Conceptes per a l'elaboració i la representació	13
2.2 Representació dels mapes de soroll.....	15
2.2.1 Mapa de soroll en horari dia/vespre	16
2.2.2 Mapa de soroll en horari nocturn	17
2.3 Descripció dels mapes de soroll	18
2.3.1 Resultat de les mesures realitzades	18
2.3.2 Avaluació dels resultats	18
3. Zonificació acústica del municipi	21

Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

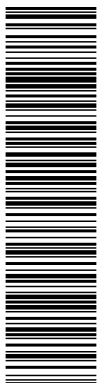
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

3)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA455600D07F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespenedes

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 5 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D07F6E052065FA095EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

3.1 Metodologia per a l'elaboració del mapa de capacitat	21
3.1.1 Zonificació acústica de RD 1367/2007 i adaptació de la Llei 16/2002 al RD.	21
3.1.2 Criteris de representació del mapa de capacitat	22
3.2 Usos del sòl	24
3.3 Zonificació acústica del territori.....	25
3.4 Descripció del mapa de capacitat acústica.....	25
3.4.1 Zona A3. Habitatges situats al medi rural	27
3.4.2 Zona A4. Predomini del sòl d'ús residencial	27
3.4.3 Zona B1. Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	28
3.4.4 Zona C2. Predomini del sòl d'ús industrial	28
3.4.5 Particularitats del mapa de capacitat	28
4. Mapa de superacions	29
4.1 Representació de la superació dels objectius de qualitat acústica.....	29
4.2 Descripció dels mapes de superació.....	29
4.2.1 Període diürn	29
4.2.2 Període nocturn	30
5. Propostes de millora	31

- Annex I: Certificats de verificació periòdica dels equips de mesura
- Annex II: Ubicació dels punts de mesura
- Annex III: Resultat de les mesures realitzades
- Annex IV: Fitxes de mesura
- Annex V: Plànols
- Annex VI: Marc normatiu de referència

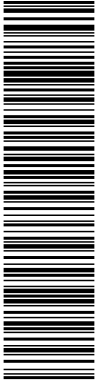
La utilització total o parcial del present document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà el consentiment i la prèvia autorització expressa de l'autor, quedant en qualsevol cas prohibida la modificació unilateral del document.

Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic. 4)

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MAPA_SOROLL_I CAPACITAT_ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 6 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051_RF5RS-FVEFZ-6XR18_73ED07FF4A55500D07F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

1. Introducció

La Directiva 2002/49/CE i la promulgació de la Llei estatal 37/2003, el Reial Decret 1513/2005, que desenvolupa parcialment la Llei estatal, i el Reial Decret 1367/2007, de 19 d'octubre, que la desenvolupa en allò referent a la zonificació acústica, incideixen en el marc legal autonòmic, que ha d'ajustar-se necessàriament per tal de restablir la coherència amb el sistema normatiu estatal.

Aquesta adequació comporta la zonificació del territori en funció de l'ús del sòl, els objectius de qualitat acústica i les diferents eines de gestió ambiental del soroll.

Coincidint amb l'obligació normativa de la Directiva 2002/49/CE i tot el desenvolupament reglamentari, l'Ajuntament de Pacs del Penedès posa en marxa el procés per elaborar i actualitzar el mapa de soroll i mapa de capacitat acústica del municipi.

1.1 Objecte

El mapa de soroll és una representació gràfica, sobre plànol, de la situació acústica actual. Constitueix per a qualsevol municipi una eina bàsica de gestió ambiental, ja que la informació que conté és aplicable als camps d'urbanisme, transports, neteja, medi ambient, cultura i esbarjo, etc.

La realització dels mapes de soroll, doncs, comporta el coneixement dels nivells d'immissió sonora i la identificació de les fonts de soroll més importants; és una eina fonamental per realitzar el mapa de capacitat acústica i, per tant, l'elaboració del mapa de capacitat acústica del municipi, és el pas lògic a donar amb posterioritat a l'elaboració del mapa de soroll, i pas previ a qualsevol pla d'actuació.

El territori es divideix en diferents zones de sensibilitat acústica, que hauran d'incloure els usos del sòl, fixant un nivell límit d'immissió de soroll com a objectiu de qualitat. A més a més de l'ús predominant del sòl també es tindrà en compte en la zonificació acústica, l'existència d'infraestructures de transport o equipaments, i la realitat sonora existent al municipi.

Pels ajuntaments, per tant, el mapa de capacitat acústica constitueix una base per definir programes d'actuació, prevenció, informació, conscienciació, determinació de zones urbanitzables, zones de soroll, i per definir els nivells màxims de nivell acústic admissible en el territori i, en conseqüència, regular els

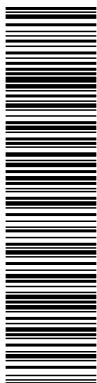
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

5)

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 7 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D07 F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespensedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01

problemes de contaminació acústica, tant a nivell exterior com interior i preservar la qualitat de l'ambient sonor de la població.

L'estudi s'ha dividit en dues parts fonamentals; elaboració del mapa de soroll, que mostra els nivells de soroll ambiental del municipi en condicions diürnes i nocturnes, i el mapa de capacitat, on es fixa la zonificació acústica de tot el sòl urbà i urbanitzable.

Totes les dades generades han estat introduïdes, de manera independent, en una aplicació SIG (Sistemes d'Informació Geogràfica), a fi i efecte de disposar d'una base de dades àmplia que pugui ser d'interès pels tècnics municipals de cara a la millor gestió del soroll en el municipi de Pacs del Penedès.

1.2 Marc legal

A efectes d'elaboració del mapa de soroll i mapa de capacitat acústica, es prenen com a referència els següents documents normatius:

- Directiva 2002/49/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de juny de 2002, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental
- Ley 37/2003, de 17 de novembre, del Ruido
- Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica i se n'adapten els seus annexos.

Els aspectes més rellevants dels documents normatius de referència es presenten a l'annex VI.

1.3 Definició de paràmetres acústics bàsics

1.3.1 Nivell de pressió sonora (L_p)

La magnitud d'un camp sonor es representa, de manera habitual, amb el nivell de pressió sonora (L_p). S'expressa en dB i es defineix com:

$$L_p = 20 \times \log \frac{p_{ef}}{p_{ref}}$$

on:

P_{ef} és la pressió eficaç del so considerat

P_{ref} és la pressió eficaç corresponent al llindar d'audició a 1 kHz (=20µPa)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 8 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225951 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED97FF4A55600D07F6EDEF052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

El nivell de pressió sonora (L_p) varia amb la freqüència i pot ser mesurat per bandes de freqüències d'octava o de terç d'octava. També pot ser expressat a través d'un únic valor global.

1.3.2 Nivell de pressió sonora ponderat A (L_A)

El nivell de pressió sonora ponderat A (L_A), expressat en dBA, s'obté aplicant la denominada ponderació A, a tots els nivells de pressió sonora L_p mesurats en dB SPL.

A la figura 1.1 es mostra la corba de ponderació A.

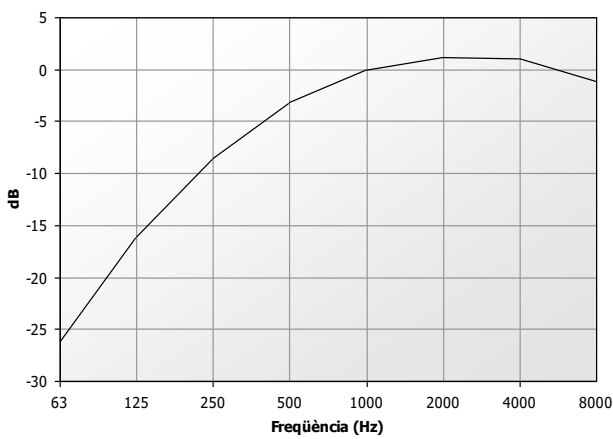


Figura 1.1: Corba de ponderació A

1.3.3 Nivell continu equivalent de pressió sonora ponderat A (L_{Aeq})

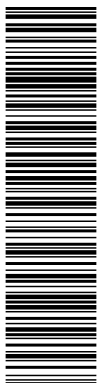
El nivell continu equivalent de pressió sonora (L_{Aeq}) és el nivell de pressió sonora, ponderat A (veure capítol 1.3.2), amitjanat de manera lineal durant un cert període de mesura T. S'expressa en dBA i es defineix com:

$$L_{Aeq} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \int_T \frac{p_A^2(t)}{p_0^2} dt \right]$$

on:

- $P_A(t)$ és la pressió acústica instantània ponderada A, durant el temps t
- P_{ref} és la pressió eficaç corresponent al llindar d'audició a 1 kHz (=20µPa)
- T és el temps total de la mesura

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 9 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

1.3.4 Nivells estadístics

L₁₀ : nivell de pressió sonora, expressat en dBA, que es supera durant un 10% del temps de mesura (equivalent al nivell de pic mig).

L₉₀ : nivell de pressió sonora, expressat en dBA, que es supera durant un 90% del temps de mesura (equivalent al nivell de fons mig).

L_{xx} : nivell de pressió sonora, expressat en dBA, que es supera durant un % del temps de mesura.

1.4 Descripció del municipi

1.4.1 Ubicació

El terme municipal de Pacs del Penedès pertany a la comarca del Alt Penedès, a la demarcació provincial de Barcelona.

Pacs del Penedès limita amb els municipis de Sant Martí Sarroca, Santa Margarida i els Monjos, les Cabanyes i Vilafranca del Penedès.

La ubicació del municipi dins la comarca es mostra a la figura següent.

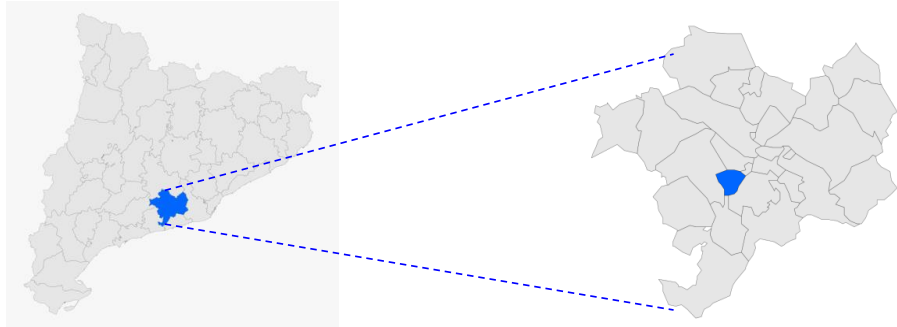


Figura 1.2: Localització del terme municipal, al centre de la comarca del Alt Penedès, província de Barcelona

1.4.2 Superfície i població

Actualment, el municipi té una població de 922 habitants (cens 2019 – font Idescat) i una extensió de 6,27 Km².

El terme municipal queda principalment dividit per la carretera BP-2121. A una banda es conforma el principal nucli residencial, a tocar del Polígon Industrial "la Xarmada", i els barris de la Rectoria, El Salinar i l'Agrícola. A l'altra banda de la carretera es troba el barri de la Serra i de Pla de Cavalls.

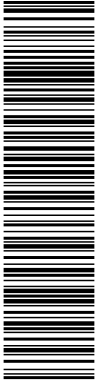
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

8)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 10 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED97FF4A55500D07 F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º.: IT2020-0358-01)

La zona industrial (P.I. La Xarmada) es conforma per indústria mixta, desenvolupant en algun cas processos que impliquen producció durant l'horari nocturn.

1.4.3 Xarxa viària

a) Vies d'accés al municipi

La principal via d'accés al terme municipal és la carretera BP-2121 que discorre entre Vilafranca del Penedès i Sant Martí Sarroca, de dues direccions i un sol carril (indicada en vermell).

Com accés secundari al nucli principal del municipi també es fa ús habitual de l'enllaç que arrenca a la carretera BV-2127 (entre Vilafranca del Penedès i les Cabanyes), passant per Cales de Pachs, S.A. L'esmentat tram, a més a més, és una via força concorreguda per vehicles pesants que presten serveis logístics a l'indústria esmentada.

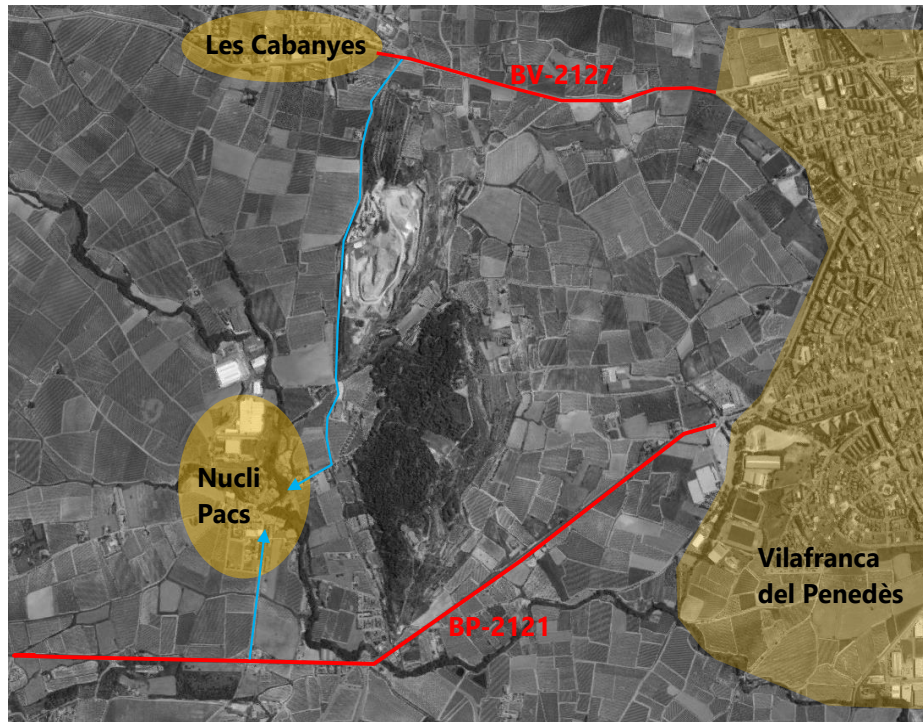


Figura 1.3: Ubicació de la vies d'accés principals al nucli de Pacs del Penedès

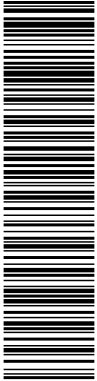
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

9)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 11 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA455500D07F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

b) Vies principals

Pel que fa al nucli principal de Pacs del Penedès, el carrer principal és l'Avda. de la Diputació, que el creua i permet l'accés al sector industrial "La Xarmada".

L'accés a les zones residencials Pla de Cavalls, Barri de l'Agrícola i la Serra, es fan des de la mateixa carretera BP-2121.

La resta de carrers del municipi es consideren xarxa veïnal, és a dir, que donen accés directe a les propietats privades.

1.4.4 Identificació dels principals emissors acústics

El trànsit de vehicles pels principals eixos d'accés al municipi i que actuen com a vies de comunicació amb els municipis veïns, és la font de soroll que més afecta al municipi. La resta del municipi rep el soroll propi d'activitats veïnals puntuals, el soroll produït per animals de companyia, etc.

A excepció dels carrers principals (Avda. de la Diputació, carrer del Fútbol -a la urbanització Pla de Cavalls-, i l'enllaç entre les carreteres BP-2121 i BP-2127 que passa per Cales de Pachs), que disposen d'un flux vehicular puntual i intermitent, el trànsit de vehicles per la resta de carrers és pràcticament inexistent atès que, només s'utilitzen per accedir als habitatges particulars.

L'activitat que es desenvolupa al P.I. La Xarmada és rellevant durant el període diürn, per tant, és una font de soroll que té una certa afectació al nucli principal del municipi. Així mateix, i atesa la proximitat del nucli principal al sector industrial, hi ha percepció de certes activitats que produeixen en horari nocturn.

Existeixen activitats concretes, com ara "Bodegas Torres", o "Cales de Pachs" que, pel tipus d'activitat que desenvolupen poden tenir processos industrials intermitents que es perceben amb claredat a les zones residencials més properes. Malgrat l'anterior, no succeeix a diari o de manera notablement continua pel que es considera que, dins el període d'avaluació d'un any, son escenaris no representatius de la realitat ambiental del municipi.

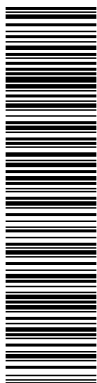
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

10)

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MAPA_SOROLL_I CAPACITAT_ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 12 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA455500D07F6EDEF052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

2. Mapes de soroll

2.1 Metodologia per a l'elaboració del mapa de soroll

L'elaboració del mapa de soroll del municipi es divideix en dues parts fonamentals; les mesures dels nivells de pressió sonora, és a dir, el treball de camp, i la representació d'aquests resultats sobre plànol.

2.1.1 Treball de camp. Mesura dels nivells sonors

Per l'elaboració del mapa de soroll s'han realitzats dos tipus de mesures de nivells de pressió sonora, mesures de curta durada i mesures de llarga durada.

La metodologia emprada per a la realització de la totalitat de mesures realitzades ha seguit les recomanacions presents a les normes ISO 1996-1 i ISO 1996-2, de descripció, mesura i avaluació de soroll ambiental.

Cal posar de manifest que la campanya de mesures dels nivells d'immissió sonora s'han realitzat durant les circumstàncies excepcionals lligades a la crisi sanitària provocada per la Covid-19.

a) Mesures de curta durada

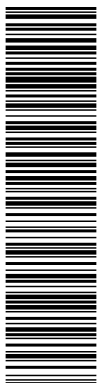
Amb les mesures de curta durada es poden caracteritzar els nivells d'immissió sonora en un lloc determinat, permetent recopilar informació de l'entorn, la qual cosa, posteriorment permetrà realitzar l'assignació de nivells sonors als carrers del municipi on es realitzen mesures, tant en horari diürn com en horari nocturn.

Aquest tipus de mesures s'han realitzat sempre en dies laborables, en horari diürn, i en condicions meteorològiques normals, en absència de pluja i amb velocitat del vent inferior a 5 m/s. El temps d'integració per a cada mesura es fixa, com a mínim, en 10 minuts, situant l'equip de mesura a les voreres del carrer, a una alçada d'1,5 metres, i a més de 2 metres de la façana de l'edifici, quan és possible. En els casos en els que s'ha modificat el temps d'integració, aquest s'ha indicat a la fitxa de mesura.

Els nivells mesurats s'han corregit, pels casos en que el punt de mesura es troba a menys de 2 metres de la façana o paret més propera. Els paràmetres obtinguts han estat el nivell equivalent, ponderat A, $L_{Aeq,T}$, i els percentils L_{10} i L_{90} .

La ubicació dels punts de mesura de curta durada en el carrer s'ha escollit de forma que la posició fos el màxim de representativa de les característiques del carrer. En tot moment s'evita mesurar en punts propers a zones amb execució

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 13 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D07F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01

d'obres, possibles col·lapses circulatoris i fets puntuals o circumstancials que poden alterar la representativitat de la mesura.

S'han realitzat un total de 13 punts de curta durada.

La ubicació detallada dels punts de mesura es mostra al plànol PM-01 de l'annex II, en format A3 i a escala 1:10.000.

Per a cadascuna de les mesures s'ha complimentat un full de mesura amb una sèrie de dades complementaries que ajuden a la interpretació dels resultats. Les principals dades recopilades són:

- Número d'identificació del punt
- Número de registre
- Adreça
- Data i hora de la mesura
- Nivells mesurats ($L_{Aeq,T}$, L_{10} , L_{90})
- Número de vehicles lleugers, pesants i motos (durant el temps de mesura)
- Temperatura i humitat
- Croquis amb la geometria del carrer i la ubicació del punt de mesura
- Observacions

b) Mesures de llarga durada

Amb les mesures de llarga durada, s'obté l'evolució temporal d'immissió del soroll en un punt determinat durant tot un dia. Aquestes mesures ajuden a obtenir un model que permeti estimar els nivells sonors nocturns en funció de la tipologia i l'ús de cada carrer. Amb aquests resultats es pot assignar els nivells de soroll per la resta de carrers del municipi. D'altra banda, permeten conèixer la variabilitat dels nivells sonors al llarg del dia i obtenir la diferència de nivells entre dia i nit.

S'ha ubicat els equips de mesura en domicilis particulars, o equipaments municipals en el seu defecte, col·locant l'equip de mesura a una alçada corresponent a un primer pis, quan fou possible. El micròfon de l'equip de mesura es situa a almenys 1,5 metres de la façana de l'edifici i, en cas contrari, s'efectuen les correccions corresponents. El temps d'integració per cada mesura es fitxa en 1 minut. El paràmetre obtingut és el nivell equivalent, ponderat A, $L_{Aeq,T}$.

Es defineixen un total de 3 punts de llarga durada (24 hores). Les ubicacions dels mateixos es mostren al plànol PM-01 de l'annex II, en format A3 i a escala 1:10.000.

Les mesures s'han realitzat en dies laborables.

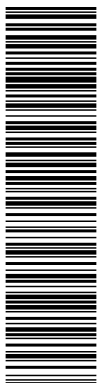
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

12)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 14 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D07 F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

Per a cada una de les mesures s'ha complimentat un full de mesura amb una sèrie de dades complementaries que ajuden a la interpretació dels resultats. Les principals dades recopilades són:

- Número d'identificació del punt
- Número de registre
- Adreça
- Data i hora d'instal·lació de l'equip
- Data i hora de recollida de l'equip
- Descripció de les fonts sonores
- Croquis amb la geometria del carrer i la ubicació del punt de mesura
- Observacions

2.1.2 Equips utilitzats per a la realització de les mesures

Els elements utilitzats per a la realització de la mesura són els descrits a continuació:

- Sonòmetre integrador analitzador CESVA model SC-310, amb número de sèrie T219237
- Calibrador sonor CESVA model CB-5, amb número de sèrie 030060
- Termohigròmetre RS referència tipus 408-6109
- Sensor de monitorització CESVA TA120, amb número de sèrie T243737

El sonòmetre i el calibrador sonor disposen de la verificació periòdica d'acord amb els criteris establerts a l'ordre de 16 de desembre de 1998, del Ministeri de Foment, i a l'ordre ITC/2845/2007, de 25 de setembre de 2007, del Departament de Indústria, Comerç i Turisme de la Generalitat de Catalunya.

A l'annex I, s'adjunten els certificats de verificació periòdica dels equips emprats durant el treball de camp.

2.1.3 Conceptes per a l'elaboració i la representació

a) Elaboració del mapa de soroll

Les mesures de nivells d'immissió sonora permeten conèixer els valors en determinats punts del municipi. No obstant això, és necessari tenir nivells de soroll per tots els carrers de la zona objecte d'estudi.

Per assignar els nivells sonors als carrers on no s'han realitzat mesures, es considera el tipus de carrer (via d'accés, via principal o secundària), carrers propers, canvis al llarg dels carrers, cruïlles amb vies principals o secundàries i els nivells sonors obtinguts en carrers semblants. Aquesta assignació es realitza

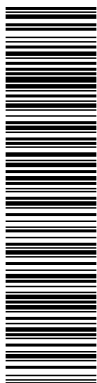
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

13)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 15 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

per trams de carrers i, en primer termini, per l'horari diürn i, posteriorment, per a l'horari nocturn considerant, a més a més, les diferències dia/nit obtingudes amb les mesures de llarga durada en tipus de carrers similars.

Els horaris utilitzats en aquest estudi, seguint el criteri de la Diputació de Barcelona i la Generalitat de Catalunya per a l'elaboració de mapes de soroll, es presenten a continuació.

- Període dia: 7:00 h a 23:00 h (16 hores, inclou el període vespre)
- Període nit: 23:00 h a 7:00 h (8 hores)

b) Criteris de representació del mapa de soroll

L'assignació de nivells s'ha dut a terme per trams, considerant com a tals, l'eix central de la via que discorre entre dos encreuaments. En conseqüència, un carrer pot tenir trams classificats a diferents categories.

La norma ISO-1996 estableix una escala d'onze colors, amb intervals de 5 dBA, per tal de representar les mesures efectuades. En el cas que ens ocupa, s'ha optat per emprar l'escala i els intervals definits per Diputació de Barcelona. Aquesta, es mostren a continuació.

- Categoria 1: <45
- Categoria 2: entre 45 i 49
- Categoria 3: entre 50 i 54
- Categoria 4: entre 55 i 59
- Categoria 5: entre 60 i 64
- Categoria 6: entre 65 i 69
- Categoria 7: entre 70 i 74
- Categoria 8: >75

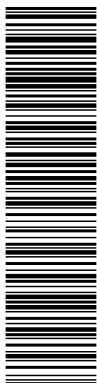
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

14)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 16 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA455600D07F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

2.2 Representació dels mapes de soroll

Per a la representació del mapa de soroll s'han utilitzat 101 trams de carrers. Així doncs, a partir de les mesures realitzades i en base als criteris esmentats al capítol 2.1, s'han assignat la totalitat de trams de carrers a l'interval de soroll corresponent. La distribució dels nivells assignats es resumeix a la taula següent.

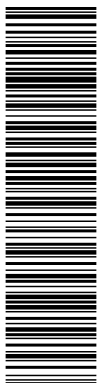
Interval, en dB(A)	Horari dia/vespre		Horari nit	
	Trams	Percentatge	Trams	Percentatge
< 45	7	7,0 %	46	45,0 %
45-49	41	40,0 %	28	28,0 %
50-54	26	26,0 %	21	21,0 %
55-59	19	19,0 %	6	5,0 %
60-64	4	4,0 %	-	-
>65	4	4,0 %	-	-

Taula 2.1: Distribució dels trams de carrer en els intervals de nivell de soroll considerats

Tal com s'observa a la taula anterior, durant el període diürn predominen els nivells en els intervals de 45-49 dBA i de 50-54 dBA. En termes generals, s'observa una notable diversitat de nivells sonors en funció de les característiques dels trams considerats.

Pel contrari, durant el període nocturn s'observa com majoritàriament predominen els trams de carrer amb nivells inferiors als 45 dBA. En qualsevol cas, el 70% dels trams es situen per sota dels 50 dBA. El motiu principal d'aquesta davallada dels nivells sonors és l'absència pràcticament total del flux vehicular pels carrers interns del municipi i la baixada del flux vehicular per les vies d'accés que, lògicament, tenen influència en els carrers adjacents.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 17 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FAA55500D07 F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensedes

(Exp. n.º.: IT2020-0358-01)

2.2.1 Mapa de soroll en horari dia/vespre

A la figura següent es mostra el mapa de soroll en període dia/vespre, en una vista general del municipi.

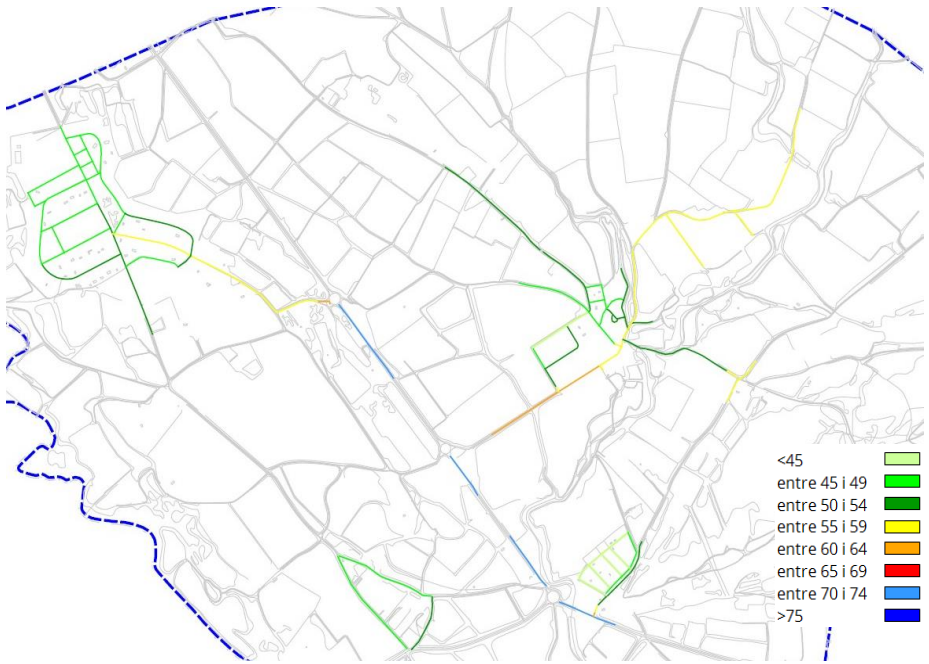
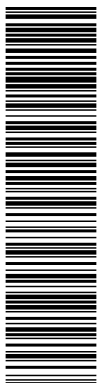


Figura 2.1: Mapa de soroll, en període diürn/vespertí (vista general del municipi)

Al plànol MS-D-01 de l'annex V, es mostra el mapa de soroll del municipi, en format A3, i a escala 1:10.000.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 18 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA455500D07 F6E0502065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º.: IT2020-0358-01)

2.2.2 Mapa de soroll en horari nocturn

A la figura següent es mostra el mapa de soroll en període nocturn, en una vista general del municipi.

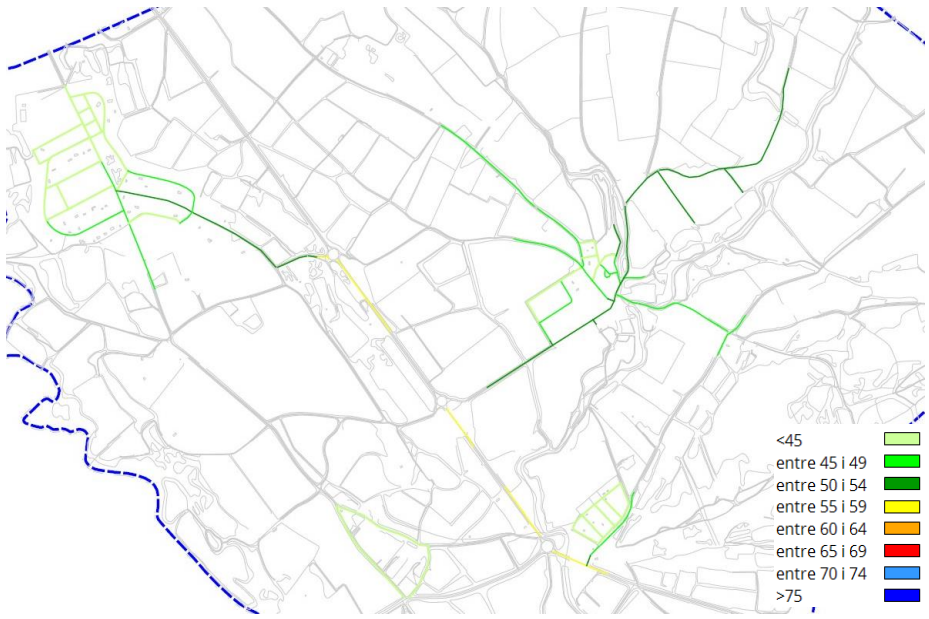
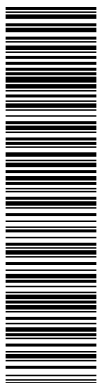


Figura 2.2: Mapa de soroll, en període nocturn (vista general del municipi)

Al plànol MS-N-01 de l'annex V, es mostra el mapa de soroll del municipi, en format A3, i a escala 1:10.000.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MAPA_SOROLL_I CAPACITAT_ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 19 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051_RF5RS-FVEFZ-6XR18_73ED07FF4A55500D07F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º.: IT2020-0358-01)

2.3 Descripció dels mapes de soroll

2.3.1 Resultat de les mesures realitzades

A l'annex III es presenten diferents taules amb un resum de resultats de les mesures.

2.3.2 Avaluació dels resultats

A la taula següent es presenta la quantitat de punts de mesura que es troben dins els diferents intervals establerts segons el nivell d'avaluació, L_{Ar} , obtingut.

L_{Ar} , en dB(A)	Punts període dia	Punts període nit
< 45	3	1 punt de llarga
45-49	4 + 1 punt de llarga	1 punt de llarga
50-54	2 + 1 punt de llarga	1 punt de llarga
55-59	2 + 1 punt de llarga	-
60-64	1	-
> 65	1	-

Taula 2.2: Distribució dels nivells enregistrats en els punts de mesura

Conclusions a partir de les mesures de curta durada:

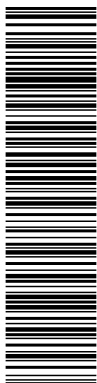
El municipi es caracteritza per una marcada diferència entre tipologies de carrers. Així doncs, coexisteixen carrers molt tranquils on el trànsit pràcticament és nul i únicament té lloc per accedir als habitatges, i carrers amb un flux de vehicles intermitent, sobretot durant el període diürn. Cas apart és el que succeeix amb la carretera BP-2121, amb un IMD de 8.377 i casi un 4% de vehicles pesants, segons informe de la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat Terrestre de la Generalitat de Catalunya.

El nivell de pressió sonora més elevat s'obté al punt de mesura situat al costat de la carretera de Sant Martí Sarroca (BP-2121), obtenint un nivell de 69,6 dBA.

Cal destacar que els nivells sonors generats per la carretera, no només tenen relació directa amb l'elevat flux vehicular sinó que hi ha una correlació important amb la l'alta velocitat de pas dels vehicle, en aquest cas, superior a la que cabria esperar.

Pel que fa al punt de mesura ubicat a l'Avda. Diputació i a diferència del resultat obtingut als altres punts, els nivells de soroll mesurats no només son

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 20 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12295951 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED97FAA55500D07 F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. nº.: IT2020-0358-01

representatius del soroll provocat pel pas de vehicles sinó també per l'activitat de la zona (gent caminant, nens jugant al pati del col·legi, etc.).

La resta de punts del municipi son representatius de la pròpia activitat veïnal, del bordar de gossos que estan als habitatges en zones mes residencials, etc., i, en pocs casos, influenciats pel pas de vehicles puntuals i intermitents per carrers propers.

Durant el període nocturn, els nivell de soroll cauen de manera generalitzada entre 5 i 10 dBA, als carrers que conformen la xarxa veïnal.

Durant les visites realitzades al municipi, no s'ha detectat cap activitat especialment sorollosa als carrers que conformen el casc antic i propers.

Conclusions a partir de les mesures de llarga durada

Tal com s'ha esmentat anteriorment, les mesures de llarga durada (24 hores, excepte el punt PL-3, al barri de la Serra que ha estat de 48 h) proporcionen informació rellevant de l'evolució temporal dels nivells de pressió sonora al llarg del dia i, d'aquesta manera, es poden establir les diferències entre els nivells de pressió sonora en els diferents períodes.

A la taula següent es mostra la diferència dia/vespre i dia/nit de cadascun dels punts de mesura efectuats.

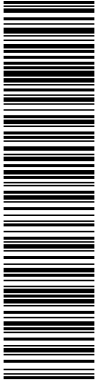
Punt de mesura (ID)	Diferència dia/vespre (L _d -L _e), en dB(A)	Diferència dia/nit (L _d -L _n), en dB(A)
PL-1	8	10
PL-2	-6	6
PL-3	4	5

Taula 2.3: Diferència dels nivells obtinguts entre els indicadors de soroll dia (L_d), vespre (L_e) i nit (L_n)

El comportament dels nivells de pressió sonora pel que fa a les diferències entre els diferents períodes horaris es pot considerar normal, a excepció del que ha succeït al punt PL-2.

El punt PL-2 es situa a la plaça Major del municipi on s'han obtingut nivells de pressió sonora més alts en període vespertí (entre les 21 h i les 23 h) que durant el període diürn. Aquest augment dels nivells es deu a la pròpia activitat veïnal, inclús a la posada en funcionament d'algun equip de música o similar. En aquest mateix punt, s'observa un màxim de soroll a les 8.30 h del matí, i a partir d'aquest moment el nivell sonor disminueix de manera progressiva i es mantenen estables durant tot el dia (veure fitxa de mesura corresponent).

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 21 de 64	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespensedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

Als punts situats en carrers menys transitats o en urbanitzacions es donen diferències de 5 a 10 dB entre els períodes dia i vespre, i diferències properes als 15 dB entre el període diürn i el nocturn.

El nivell més alt mesurat durant el període nocturn ha estat al punt PL-03, al barri de Rectoria, amb un valor de 48 dBA, seguit per un valor de 45 dBA a la Plaça Major. Malgrat no son nivells elevats, per a la tipologia de la zona caldria esperar nivells lleugerament inferiors però, en ambdós punts, existeix percepció d'un rumor continu atribuïble al funcionament de certes activitats industrials situades a relativa poca distància.

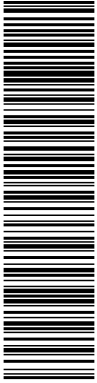
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

20)

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MAPA_SOROLL_I CAPACITAT_ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 22 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051_RF5RS-FVEFZ-6XR18_73ED07FF4A55600D07F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º.: IT2020-0358-01)

3. Zonificació acústica del municipi

3.1 Metodologia per a l'elaboració del mapa de capacitat

El mapa de capacitat barreja informació relativa a l'ús del sòl i tipus d'activitat que s'hi desenvolupa, als nivells de soroll ambiental existent i a la política o criteris ambientals prefixats per l'Ajuntament.

De tots els factors és l'ús del sòl, definit al pla d'ordenació urbanística del municipi, el més determinant per a l'elaboració dels mapes de capacitat.

Per tal doncs de realitzar el mapa de capacitat acústica es preceptiu disposar de la planificació del territori en funció dels usos urbanístics, i recomanable la informació sobre els nivells actuals de soroll (mitjançant un mapa de soroll) i, per tant, disposar d'una correcta caracterització de les principals fonts sorolloses de la zona objecte d'estudi.

3.1.1 Zonificació acústica de RD 1367/2007 i adaptació de la Llei 16/2002 al RD.

La classificació acústica de les àrees urbanes es pot realitzar mitjançant diferents criteris. A nivell estatal, estan establerts mitjançant el Real Decreto 1367/2007 que desenvolupa la Ley 37/2003 del Ruido, i a nivell autonòmic és el Decret 245/2005 el document normatiu pel qual es fixen els criteris d'elaboració dels mapes de capacitat acústica.

La principal diferència entre la zonificació del RD 1367/2007 i el Decret autonòmic és que el primer agrupa les parts del territori únicament en funció de l'ús del sòl, mentre que el segon distingeix les diferents zones acústiques, definides en la Llei 16/2002, considerant el nivell de soroll ambiental o els objectius de qualitat acústica assolibles i els usos del sòl.

D'altra banda, el Decret 176/2009 adapta els criteris de la Llei 16/2002 als criteris de la legislació estatal, assignant a cada zona de sensibilitat acústica, una sots classificació en funció dels usos de sòl.

A efectes de determinació de les zones de sensibilitat acústica en el present estudi, s'ha pres com a referència el Decret 176/2009. Les zones definides a l'esmentat marc legal es mostren a continuació.

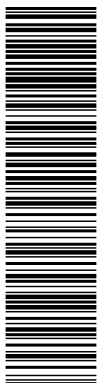
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

21)

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 23 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D07F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

Zones de sensibilitat acústica i usos del sòl
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)
(A1) Espais d'interès natural i altres
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural
(A3) Habitatges situats al medi rural
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)
(C1) Usos recreatius i d'espectacles
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial
(C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics

Taula 3.1: Zones acústiques definides al Decret 176/2009

3.1.2 Criteris de representació del mapa de capacitat

La representació del mapa de capacitat en el present estudi, s'ha basat en els criteris de representació de l'Oficina Tècnica d'Avaluació i Gestió Ambiental de la Diputació de Barcelona, que prenen a la vegada com a base, els definits en els annexos del Decret 245/2005 modificats segons el Decret 176/2009.

De manera resumida es mostren alguns dels criteris més rellevants.

- El mapa de capacitat acústica del municipi ha de ser el mateix per tot l'any.
- El mapa de capacitat acústica ha d'incloure tot el sòl urbanitzat i tots els sectors de desenvolupament previstos en el planejament urbanístic aprovat.
- La zonificació s'ha de fer, bàsicament, a partir de l'ús predominant del sòl.
- La major part dels habitatges en un nucli urbà haurien de situar-se en una zona A4 (ús residencial). Les zones urbanitzades existents A4 i B1 tenen els mateixos valors objectius de qualitat, per tant, el fet que sigui una zona amb carrers amb més trànsit no comporta haver de passar d'A4 a B1.

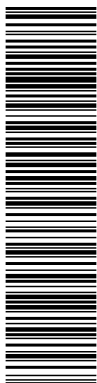
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

22)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 24 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



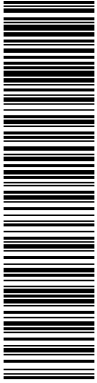
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D071E6DE052065FA095EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

- La zona B1 té uns valors límit més elevats que la zona A4 per a les activitats. Per aquest motiu és una zona adequada com a transició entre una zona d'habitatges i una zona industrial.
- Només de manera excepcional es pot considerar una zona o bloc d'habitatges dins una zona B3 (àrees afectades per sòl d'ús industrial). I només de manera molt excepcional es pot considerar algun habitatge puntual dins una zona C1 o C2 (exemple: un habitatge dins un polígon industrial).
- El fet que existeixin locals comercials en planta baixa no ha d'influir necessàriament en la zonificació, atès que tots els habitatges en ambient interior tenen els mateixos valors objectiu i els mateixos valors límit.
- La transició entre zones no hauria de ser superior a 5 dBA respecte els valors límit d'activitats existents, d'aquesta manera no es considera compatible: la zona A2 amb les zones B1, B2 i B3, ni la zona A4 amb la zona B3.
- No existeix un criteri únic per establir aquesta zona de transició, poden influir molts factors, com ara, tipologia de les edificacions, el trànsit existent, la tipologia i alçària de les activitats industrials. Així i tot, en general, es considera raonable que, a les cantonades de carrers zonificats amb categories diferents, es prolongui la zonificació més permissiva el doble de l'amplada del carrer més estret.
- Els interiors d'illa de zones residencials que no es troben afectats pel trànsit són susceptibles de ser una zona amb valors límit com els d'una zona A2 o A3, però cal especificar-ho clarament a l'ordenança. Es tracta d'evitar en la mesura que sigui possible que per exemple unitats exteriors de climatització destorbin el tranquil·litat que pot existir en aquestes zones.
- Les cases rurals aïllades habitades s'han de zonificar, en principi, com a zona A3. Si tenen activitats pròximes (p.ex. granges) es poden zonificar com a zona A4.
- Respecte la mida de les zones de sensibilitat acústica, cal evitar segmentar excessivament el territori. Tendir a zones grans. Per exemple, per escoles i centres esportius, situades dins una zona residencial, posar A4 com a l'entorn, en comptes d'A2 només pel centre.

La representació gràfica de les àrees acústiques s'ha dut a terme mitjançant polígons d'illes, seguint l'escala de colors establerta pel Decret 245/2005, de 8 de novembre, modificat segons el Decret 176/2009.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 25 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

Així mateix, cal esmentar que les zones verdes, tot i estar en terrenys urbans o urbanitzables, no s'han zonificat i, d'altra banda, la zonificació assignada als sectors d'equipaments ha seguit el criteri de la integració en la zonificació de l'entorn que els envolta.

3.2 Usos del sòl

Com ja s'ha esmentat anteriorment, el planejament urbanístic és una de les principals eines per a l'elaboració del mapa de capacitat.

A aquest efecte, la informació ha estat obtinguda del Mapa Urbanístic de Catalunya (MUC) així com del Registre de Planejament Urbanístic de Catalunya (RPUC) on s'estableix la classificació i la qualificació de l'ús predominant del sòl associat al planejament del municipi.

Malgrat l'anterior, s'ha tingut en compte també la informació continguda en el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal provisional de gener de 2017, actualment en fase de revisió.

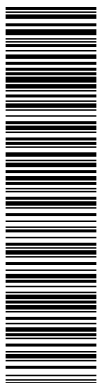
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

24)

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 26 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12295951 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED97FFA455600D07 F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º.: IT2020-0358-01)

3.3 Zonificació acústica del territori

A la figura següent es mostra la proposta del mapa de capacitat, en una vista general del municipi.

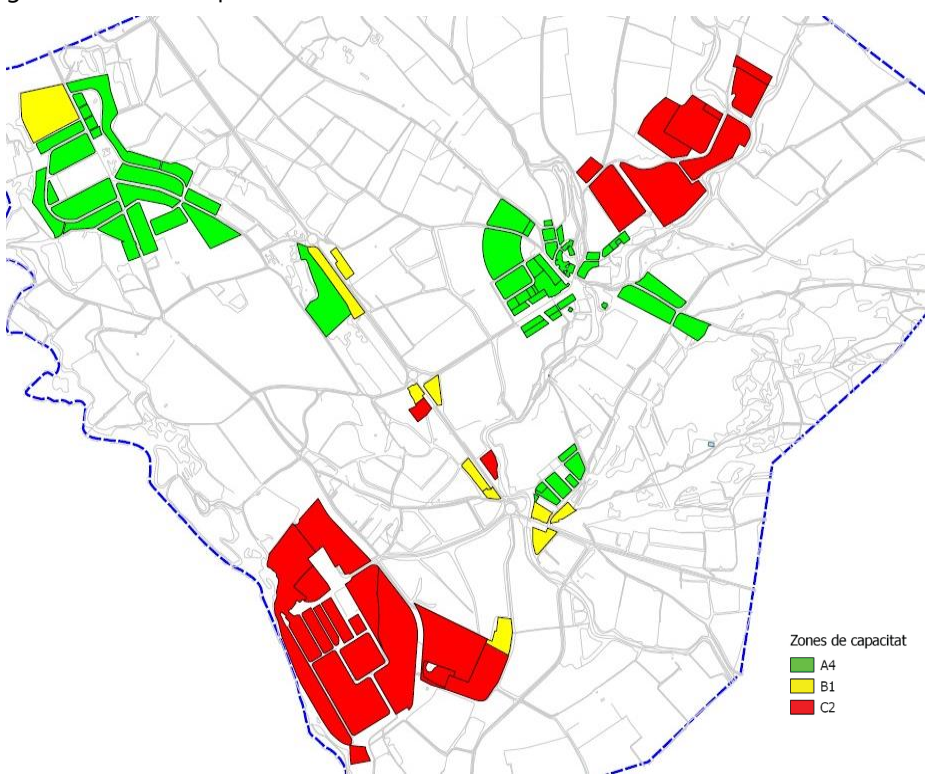


Figura 3.1: Mapa de capacitat (vista general del municipi)

Al plànol MC-01 de l'annex V es presenta el mapa de capacitat, en format A3, i a escala 1:10.000.

Cal esmentar que el mapa de capacitat és una proposta i, per tant, la classificació de zones acústiques definitives haurà de seguir el curs legal habitual mitjançant l'aprovació pel ple de l'Ajuntament.

3.4 Descripció del mapa de capacitat acústica

Els valors límits definits al Decret 176/2009, per a cadascuna de les zones de sensibilitat acústica, s'indiquen a la taula següent.

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

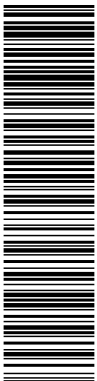
SOROLL AMBIENT EXTERIOR. VALORS LIMIT D'IMMISSIÓ: NIT (23 a 7h) – DIA/VESPRE (7 a 23h), en dB(A)
NORMATIVA CATALANA: Decret 176/2009, Decret 249/2005 i Llei 16/2002

Zona	Descripció de la zona	Valors objectiu (Annex A Reglament)				Valors límit infraestructures (Annex 1 i 2 de la Llei 16/2002) (*)				Valors límit activitats (L _{eq}) (Annex 3 Llei 16/2002)			
		Zones existents	Zones noves	Existents	Noves	Existents	Noves	Existents	Noves	Existents	Noves	Existents	Noves
A	A1	Espais d'interès natural i altres											
	A2	Predomini del sol d'ús sanitari, docent i cultural											
	A3	Habitatges situats al medi rural											
	A4	Predomini del sol d'ús residencial											
B	B1	Coexistència de sol d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport											
	B2	Predomini del sol d'ús terciari diferent a C1 (oficines, estacionament automòbils)											
	B3	Àrees urbanitzades existents afectades per sol d'ús industrials											
C	C1	Usos recreatius i d'espectacles											
	C2	Predomini de sol d'ús industrial											
	C3	Sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics											
Altres	Zona soroll	Territori afectat per infraestructures de transport viari, ferroviari, marítim i aeri.											
	ZARE	Zones Acústiques de Regim Especial, per la presència de nombroses activitats. Zcops/setmana > 15 dB(A) valors zona C											
	ZEPGA	Zona d'Espacial Protecció de la Qualitat Acústica. Soroll ambiental: ≤ 40 – 50 dB(A)											

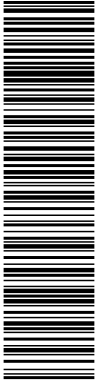
(*) Els objectius de qualitat acústica per les infraestructures de la Generalitat s'han d'assolir abans del 31.12.2020 (Disposició transitòria Cinquena el Decret 176/2009).

Taula 3.2: Valors límit d'immissió

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): f14d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seu.electronica.diba.cat>

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 28 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA455600D07 F6DE052065FA09EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

3.4.1 Zona A3. Habitatges situats al medi rural

En aquesta zonificació es troben la totalitat d'habitatges aïllats (fora dels nuclis urbans esmentats fins ara) i aquelles masies que compleixen les següents condicions.

- Estar habitades de manera permanent
- No formar part d'un nucli de població
- Ésser en sòl no urbanitzable i no estar en contradicció amb la legalitat urbanística

Aquelles que actualment es trobin en estat de ruïnes, no quedaran assignades a cap zona de sensibilitat acústica. Per contra, i en el cas que la resta compleixen els requisits esmentats anteriorment, quedaran zonificades en zona de sensibilitat acústica A3. Cal dir que les zones de sensibilitat acústica A3, no han estat representades de forma gràfica als plànols del Mapa de Capacitat del municipi.

Si en alguna d'aquestes masies s'hi desenvolupa alguna mena d'activitat puntual, com ara, activitat ramadera, granja escola, etc., li correspondrà una zona de sensibilitat acústica A4.

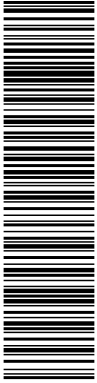
En cas que l'habitatge situat al medi rural, o en sol no urbanitzable, estigui a menys de 50 metres d'una activitat industrial que no estigui en contradicció amb la legalitat urbanística, per tal d'establir una zonificació amb la corresponent transició, l'habitatge quedarà zonificat com a zona B1.

3.4.2 Zona A4. Predomini del sòl d'ús residencial

Els sectors del municipi que s'han considerat zones A4 es descriuen a continuació.

- La totalitat de zones residencials que conformen els diferents nuclis urbans de municipi així com les zones plenament residencials previstes al planejament actual.
- Alguns equipaments del nucli principal, com ara l'Ajuntament, el Centre Assistencial, l'Escola, etc. s'han integrat en la zonificació acústica predominant (A4) per tal de no segmentar acústicament el territori en excés.
- Els terrenys i la façana posterior de la residència per gent gran que està a tocar de la carretera BP-2121.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 29 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D07F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

3.4.3 Zona B1. Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents

Es considera en zona B1 el terreny amb classificació "Sistema d'equipament local privat" on es situa el club de tennis i una activitat de restauració, a la urbanització Pla de Cavalls.

D'altra banda, queda zonificada amb classificació B1 la zona residencial adjacent a les parcel·les ocupades per la indústria de Bodegas Torres amb objecte de poder donar compliment a la transició entre zones establerta per la normativa legal vigent.

La resta de zones classificades amb una zona de sensibilitat acústica moderada es situen a tocar de la carretera BP-2121, amb una afectació important per la infraestructura viària.

3.4.4 Zona C2. Predomini del sòl d'ús industrial

Com s'ha esmentat al capítol 1.4.2, el municipi disposa d'un sector industrial correctament delimitat. S'ha assignat doncs aquesta zonificació acústica a la totalitat de superfície ocupada pel P. I. La Xarmada, i a la corresponent ocupada per "Bodegas Torres".

Adicionalment s'ha assignat aquesta zonificació a l'alcoholera i a les naus industrials situades a tocar de la carretera BP-2121.

3.4.5 Particularitats del mapa de capacitat

Zones interiors d'illes

En aquelles illes en les quals el tipus d'ordenació de les edificacions sigui l'alineació de vial, i l'ús urbanístic dominant sigui el residencial, l'espai interior d'illa tindrà la consideració de zona de sensibilitat acústica alta (A4).

En aquelles illes en les que el tipus d'ordenació de les edificacions sigui l'edificació aïllada, no existeix una zona interior d'illa pròpiament dita i, per tant, no es pot donar una qualificació diferent a la dels carrers que hi donen accés.

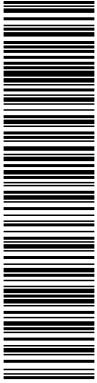
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

28)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MAPA_SOROLL_I CAPACITAT_ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 30 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12295951_RF5RS-FVEFZ-6XR18_73ED07FF4A55600D07F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

4. Mapa de superacions

4.1 Representació de la superació dels objectius de qualitat acústica

La superació d'un valor objectiu de qualitat acústica té lloc quan la diferència entre el valor límit d'una determinada zona de sensibilitat acústica, definit al mapa de capacitat acústica, i el nivell de soroll associat al tram de carrer de la mateixa zona, i que es representa al mapa de soroll, té com a resultat un valor negatiu.

És a dir, ens trobem en un cas de superació dels objectius de qualitat acústica quan el nivell de soroll real existent supera el valor teòric que el territori pot arribar a absorbir en una determinada zona.

La diferència calculada es representa en intervals de superació i, de la mateixa manera que el mapa de soroll, en trams de carrer.

Cal notar que pels trams de carrer situats entre dues zones acústiques amb valors objectiu diferents, es considera el valor límit més restrictiu a l'hora de fer els càlculs.

Els resultats obtinguts es mostren als plànols SUP-D-01 (període diürn) i SUP-N-01 (període nocturn) de l'annex V, en format A3 i a escala 1:10.000.

4.2 Descripció dels mapes de superació

4.2.1 Període diürn

Durant el període diürn es detecta una superació dels objectius de qualitat a la ctra. de Sant Martí Sarroca (BP-2121). La superació, d'entre 5 dBA i 9 dBA, és provocada pel pas de vehicles per la carretera i, per tant, es pot considerar com una afectació de la infraestructura esmentada.

Aquest fet es constata amb la zona de soroll declarada pel gestor de la infraestructura que assoleix els 12 metres des de l'eix de la via, durant el període diürn, i els 19 metres, durant el període nocturn, per a zones de sensibilitat acústica B1.

A excepció de la carretera esmentada, els nivells de soroll presents a la resta del municipi es troben dins els marges fixats com a objectius de qualitat per la normativa vigent.

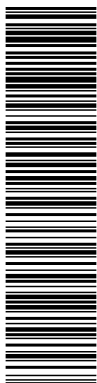
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

29)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 31 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA55500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades

(Exp. n.º.: IT2020-0358-01)

4.2.2 Període nocturn

Durant el període nocturn també es detecta una superació, en aquest cas de 4 dBA, respecte dels valors objectius de qualitat acústica a la carretera de Sant Martí (BP-2121), tal com es mostra a la figura següent.

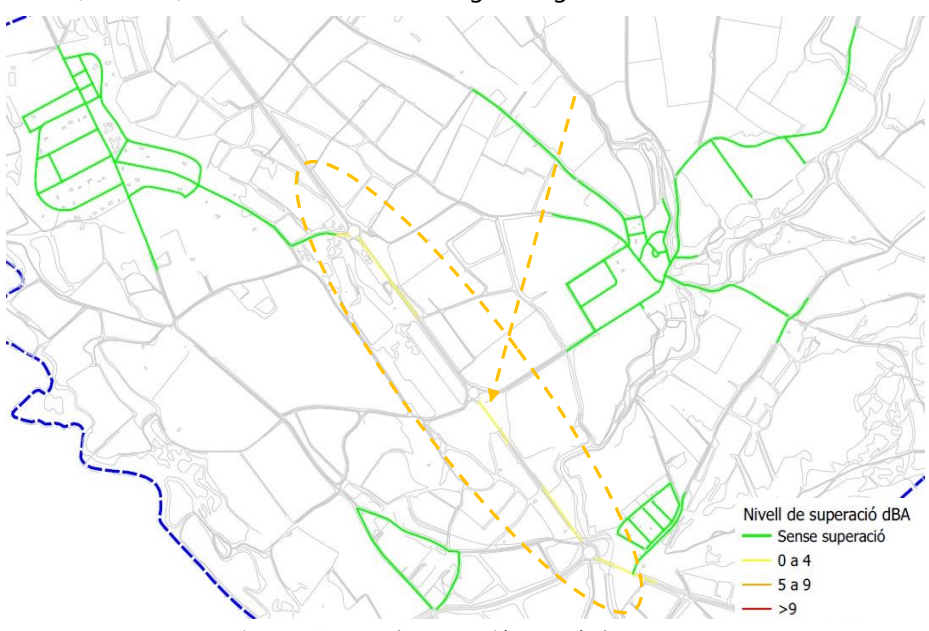
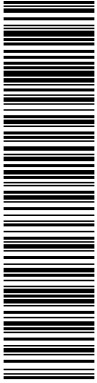


Figura 4.1. Zona de superació en període nocturn

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MAPA_SOROLL_I CAPACITAT_ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 32 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051_RF5RS-FVEFZ-6XR18_73ED07FF4A55500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pauspenedes

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

5. Propostes de millora

Una vegada representat el mapa de soroll i la corresponent proposta de mapa de capacitat i, atès que es detecten superacions en alguns trams del municipi, es proposen les accions de millora que s'indiquen a continuació.

Davant els resultats indicats al capítol 4.2, es proposa el següent.

- Realitzar estudis en detall dels nivells de soroll produïts per la carretera de Sant Martí Sarroca (BP-2121) al seu pas per les zones residencials més exposades, amb objecte de determinar l'afectació detallada d'aquestes infraestructures i sol·licitar la implantació de mesures correctores optimitzades i eficaces al titular de la mateixa.
- Les mesures correctores haurien d'anar encaminades a la reducció de la velocitat en els trams mes rectes fent us, per exemple, de controls semafòrics dependents de la velocitat d'aproximació dels vehicles.

Cal recordar que, en cas que dins la zona de soroll delimitada per la carretera esmentada, s'hagin de desenvolupar noves construccions, serà necessari un estudi d'impacte acústic en detall per tal de garantir els nivells de qualitat acústica que especifica la normativa per a l'ús que es destinin, tal com s'indica a l'annex 11 de la Llei 16/2002, modificat pel Decret 176/2009.

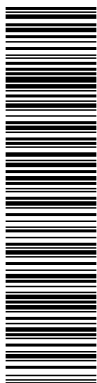
Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

31)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 33 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

ANNEX I. CERTIFICATS DE VERIFICACIÓ PERIÒDICA DELS EQUIPS DE MESURA

Nota: Aquest annex consta de títol i 2 pàgines

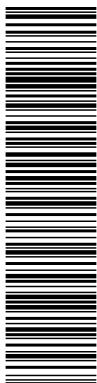
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA455500D0716EDEF052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eaiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespnedes

Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

32)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MAPA_SOROLL_I CAPACITAT_ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 34 de 64	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1225951 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED97FF4A55500D07 F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespnedes

(Exp. n.º.: IT2020-0358-01)



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Número 20/34528773-V
Página 1 de 1

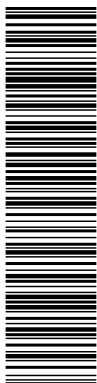
LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)
OAVM n.º 02-OV-0005

Ronda de la Font del Carme, s/n
08193 Bellaterra
T +34 93 567 20 50
F +34 93 567 20 01
metrologia@applus.com
www.applus.com

INSTRUMENTO	SONÓMETRO			
TIPO DE ACTUACIÓN	Ensayos de verificación periódica conforme a la Orden ITC/2845/2007, disposición transitoria primera.			
IDENTIFICACIÓN		Sonómetro	Micrófono	Preamplificador
	Marca	CESVA	CESVA	CESVA
	Modelo	SC-310	C-130	PA13
	Número de serie	T219237	11267	694
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS	Tipo/Clase	1		
	Nivel de referencia	94,0 dB		
	Rango de medida	24,0 - 137,0 dB		
	Resolución	0,1 dB		
FECHAS	Verificación	Válido hasta		
	2020-07-16	2021-07-16		
		<i>(si antes no hay una operación de reparación que obligue a superar una verificación después de reparación o modificación)</i>		
RESULTADO VERIFICACIÓN	FAVORABLE			
PRECINTADO	2, laterales entre carcasas			
SIGNATARIO/S AUTORIZADO/S:	Números de precinto			
Responsable Técnico	Inspector			
	JORDI GIL DEL RIO 16/07/2020 12:01:31	Jordi Messeguer Morales		
	Código Seguro de Verificación (CSV): 041214224CCZ4	16/07/2020 11:07:18		
	Este documento ha sido firmado electrónicamente según la Ley 59/2003 e identificado mediante un Código Seguro de Verificación (CSV). Consulte la validez del documento en el servicio Web de verificación https://apps.applus.com/firmaws/			

Este certificado se expide cumpliendo los requisitos de la autoridad competente en materia de control metrológico, y de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales
Este certificado no podrá ser reproducido sin permiso escrito de Applus+

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MAPA_SOROLL_I CAPACITAT_ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 35 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespensades

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Número 20/34528774-V
Página 1 de 1

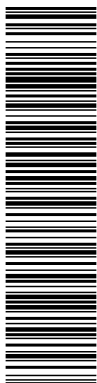
LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)
OAVM: 02-0V-0005

Ronda de la Font del Carme, s/n
08193 Bellaterra
T +34 93 567 20 50
F +34 93 567 20 01
metrologia@applus.com
www.applus.com

INSTRUMENTO	CALIBRADOR ACÚSTICO							
TIPO DE ACTUACIÓN	Ensayos de verificación periódica conforme a la Orden ITC/2845/2007, disposición transitoria primera.							
IDENTIFICACIÓN	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Marca</td> <td>CESVA</td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td>CB-5</td> </tr> <tr> <td>Núm. de serie</td> <td>030060</td> </tr> </table>	Marca	CESVA	Modelo	CB-5	Núm. de serie	030060	
Marca	CESVA							
Modelo	CB-5							
Núm. de serie	030060							
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Tipo / clase</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Nivel/es nominal/es</td> <td>94,0 / 104,0 dB</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia nominal</td> <td>1000 Hz</td> </tr> </table>	Tipo / clase	1	Nivel/es nominal/es	94,0 / 104,0 dB	Frecuencia nominal	1000 Hz	
Tipo / clase	1							
Nivel/es nominal/es	94,0 / 104,0 dB							
Frecuencia nominal	1000 Hz							
FECHAS	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Verificación</td> <td>2020-07-16</td> <td style="width: 30%;">Válido hasta</td> <td>2021-07-16</td> <td style="font-size: 0.8em; vertical-align: top;"><i>(si antes no hay una operación de reparación que obligue a superar una verificación después de reparación o modificación)</i></td> </tr> </table>	Verificación	2020-07-16	Válido hasta	2021-07-16	<i>(si antes no hay una operación de reparación que obligue a superar una verificación después de reparación o modificación)</i>		
Verificación	2020-07-16	Válido hasta	2021-07-16	<i>(si antes no hay una operación de reparación que obligue a superar una verificación después de reparación o modificación)</i>				
RESULTADO VERIFICACIÓN	FAVORABLE							
PRECINTADO	1, adhesivo autodestructible, situado en el potenciómetro interno de ajuste	Números de precinto	--					
SIGNATARIO/S AUTORIZADO/S:								
Responsable Técnico	Inspector							
JORDI GIL DEL RIO 01/10/2020 07:16:32	Jordi Messeguer Morales							
Código Seguro de Verificación (CSV): 4817977352ZPL	30/09/2020 14:09:47							
Este documento ha sido firmado electrónicamente según la Ley 59/2003 e identificado mediante un Código Seguro de Verificación (CSV). Consulte la validez del documento en el servicio Web de verificación https://apps.applus.com/firmaws/								

Este certificado se expide cumpliendo los requisitos de la autoridad competente en materia de control metroológico, y de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales.
Este certificado no podrá ser reproducido sin permiso por escrito de Applus.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 36 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

ANNEX II. UBICACIÓ DELS PUNTS DE MESURA

Nota: Aquest annex consta de títol i 1 pàgina

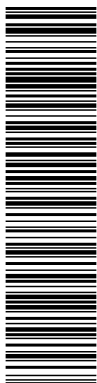
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA55500D0716EDEF052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespnedes

Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

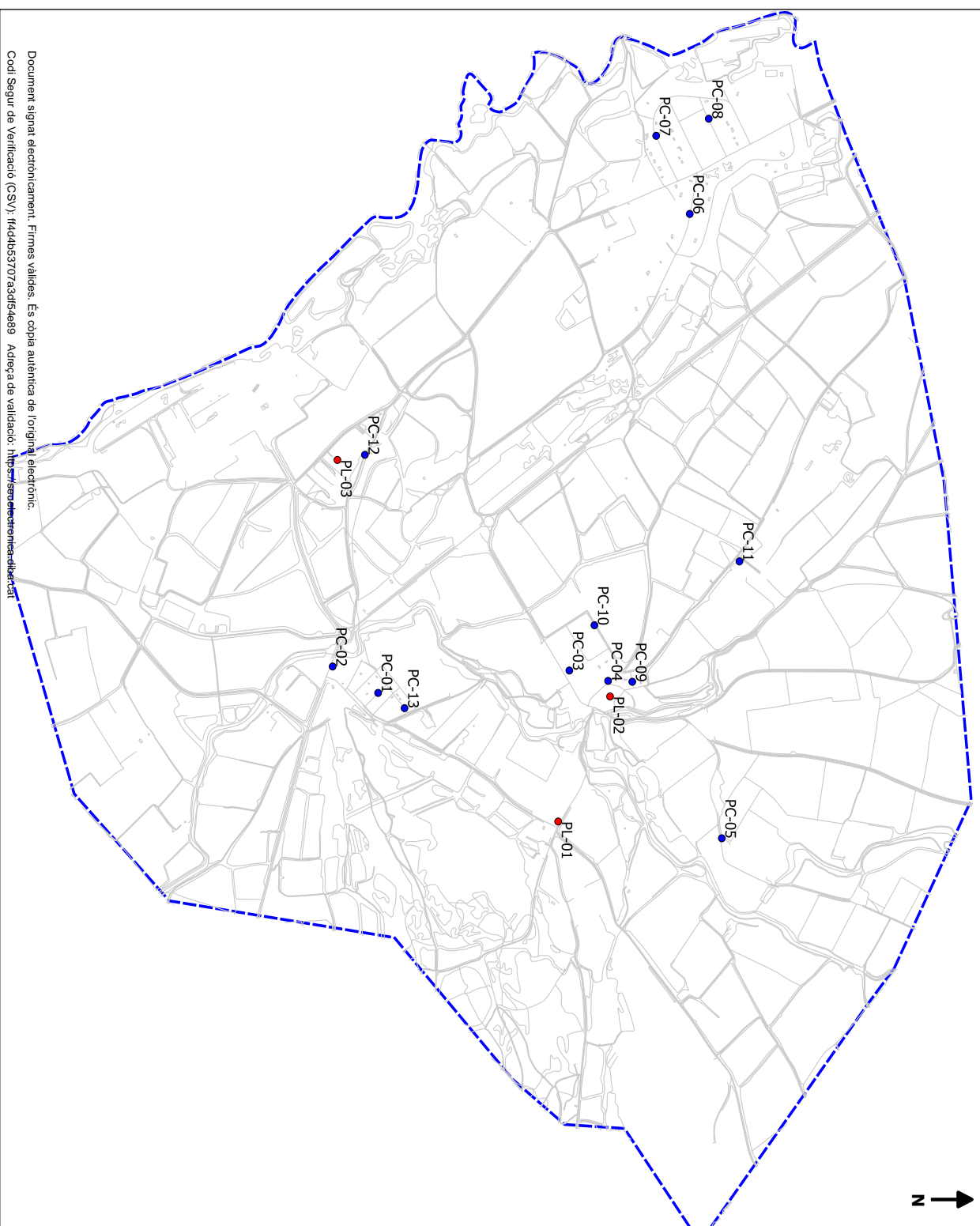
35)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 37 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



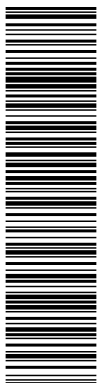
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225951 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FAA55500D0716DE052065FA096FE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljanzant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
 Codi Segur de Verificació (CSV): f4dd853707a3df54e89 Adreça de validació: <https://sedelectronica.diba.cat/>



<p>Ajuntament de Pacs del Penedès</p> <p>Expedient IT2020-0358-01</p> <p>Plànol</p>	<p>PUNTS DE MESURA</p> <p>Llegenda</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Punts de llarga ● Punts de curta - - - Límit de terme 	<p>1 de 1</p> <p>Nº de plànol</p>	<p>17/11/2020</p> <p>Data</p> <p>1:10.000</p> <p>Escala</p> <p>noizu CONSULTING</p> <p>Autor</p> <p>Pàgina 37</p>
--	--	--	---

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 38 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

ANNEX III. RESULTAT DE LES MESURES REALITZADES

Nota: Aquest annex consta d'1 pàgina

Mesures de curta durada – Període diürn

Id	Adreça	Data	Hora Inici	L _{Aeq} (dBA)	L ₁₀ (dBA)	L ₉₀ (dBA)
PC-01	Barri l'Agrícola, 22	23-9-20	9:45	41,3	44,0	33,0
PC-02	Ctra Sant Marti, 7	23-9-20	10:08	69,6	73,8	48,3
PC-03	Avda. Diputació, 17	23-9-20	11:16	60,1	63,5	43,0
PC-04	del Salinar, 14	23-9-20	11:35	48,2	50,2	38,9
PC-05	Pol. Ind. La Xarmada	23-9-20	11:57	57,4	54,9	49,5
PC-06	c/ Futbol, 202 (Pla de Cavalls)	24-9-20	17:18	58,3	60,3	30,8
PC-07	Barri Pla de Cavalls, 80	24-9-20	17:36	51,9	49,6	31,6
PC-08	Pla de Cavalls, 22	24-9-20	17:53	47,1	44,4	32,4
PC-09	c/ de les Casetes, 5	24-9-20	18:27	45,6	48,1	37,5
PC-10	Plaça Diseminados, 24P	24-9-20	18:49	40,7	42,7	37,4
PC-11	Barri Salinar	29-9-20	9:49	50,9	46,0	40,6
PC-11	Barri la Serra (posterior)	29-9-20	10:15	47,5	50,5	41,0
PC-12	Barri l'Agrícola, 32	23-9-20	9:20	43,2	45,5	35,0
PC-13	Barri l'Agrícola, 22	23-9-20	9:45	41,3	44,0	33,0

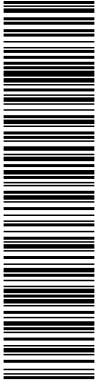
Mesures de llarga durada (24h)

ID	CARRER	DATA_P	L _d	L _v	L _n	L _{den}
PL-01	Barri Rectoria, s/n	22.09.20	58	50	48	58
PL-02	Plaça Major, 10	23.09.20	51	57	45	54
PL-03	Barri la Serra, s/n	27.09.20	47	42	41	49

Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès
 Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
 Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D07 F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespnedes

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 39 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

ANNEX IV. FITXES DE MESURA

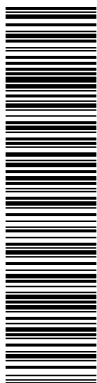
Nota: Aquest annex consta de títol i 10 pàgines

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA555500D0716EDEF052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eaiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespnedes

Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

37)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED97FF4A55500D07 F6DE052065FA095EE90B4) generada amb: replicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades



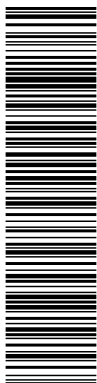
**FITXA DE MESURA
MESURES DE CURTA DURADA**

Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T219237		Calibrador	Cesva CB5 - 030060					
Verificació inicial	93,9	dB	Verificació final	94,0	dB				
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	23,0	Vel. Vent (m/s)	<0,5	Humitat (%)	70%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-01								
Data	23/09/2020								
Hora inici	9:45								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Barri l'Agrícola, 22									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	41,3	L ₁₀	44,0	L ₉₀	33,0	L _{AFmin}	30,8	L _{AFmax}	59,5




Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T219237		Calibrador	Cesva CB5 - 030060					
Verificació inicial	93,9	dB	Verificació final	94,0	dB				
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	26,0	Vel. Vent (m/s)	<0,5	Humitat (%)	72%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-02								
Data	23/09/2020								
Hora inici	10:08								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Ctra Sant Martí, 7									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	11								
Lleugers	35								
Motocicletes	2								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	69,6	L ₁₀	73,8	L ₉₀	48,3	L _{AFmin}	38,8	L _{AFmax}	83,5






Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D07 F6DE052065FA096FE90B4) generada amb: replicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades



FITXA DE MESURA MESURES DE CURTA DURADA

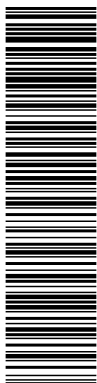
Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T219237		Calibrador	Cesva CB5 - 030060					
Verificació inicial	93,9	dB	Verificació final	93,9	dB				
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	25,5	Vel. Vent (m/s)	<0,5	Humitat (%)	65%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-03								
Data	23/09/2020								
Hora inici	11:16								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Avda. Diputació, 17									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	6								
Lleugers	22								
Motocicletes	0								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L_{Aeq}	60,1	L ₁₀	63,5	L ₉₀	43	L _{AFmin}	38,8	L _{AFmax}	77,2




Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T219237		Calibrador	Cesva CB5 - 030060					
Verificació inicial	94,0	dB	Verificació final	94,0	dB				
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	26,4	Vel. Vent (m/s)	<0,5	Humitat (%)	63%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-04								
Data	23/09/2020								
Hora inici	11:35								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
del Salinar, 14									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	2								
Motocicletes	0								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L_{Aeq}	48,2	L ₁₀	50,2	L ₉₀	38,9	L _{AFmin}	35,8	L _{AFmax}	66










Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D07 F6DE052065FA096FE90B4) generada amb: replicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades

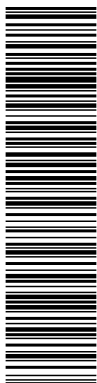


FITXA DE MESURA MESURES DE CURTA DURADA

Equip de mesura							
Analitzador	Cesva SC-310 -T219237			Calibrador	Cesva CB5 - 030060		
Verificació inicial	93,9	dB		Verificació final	94,0	dB	
Condicions climatològiques							
Temperatura (°C)	28,0	Vel. Vent (m/s)	#;REF!	Humitat (%)	62%	Nuvolositat	
Dades de la mesura							
Punt de mesura	PC-05						
Data	23/09/2020						
Hora inici	11:57						
Correcció façana	NO						
Ubicació							
Pol. Ind. La Xarmada							
Aforaments de trànsit							
Temps de contacte	15'						
Pesants	6						
Lleugers	2						
Motocicletes	0						
Paràmetres mesurats, dB(A)							
L _{Aeq}	57,4	L ₁₀	54,9	L ₉₀	49,5	L _{AFmin}	48,1
						L _{AFmax}	76,7

Equip de mesura							
Analitzador	Cesva SC-310 -T219237			Calibrador	Cesva CB5 - 030060		
Verificació inicial	94,0	dB		Verificació final	93,9	dB	
Condicions climatològiques							
Temperatura (°C)	25,3	Vel. Vent (m/s)	2,3	Humitat (%)	69%	Nuvolositat	
Dades de la mesura							
Punt de mesura	PC-06						
Data	24/09/2020						
Hora inici	17:18						
Correcció façana	NO						
Ubicació							
c/ Futbol, 202 (Pla de Cavalls)							
Aforaments de trànsit							
Temps de contacte	15'						
Pesants	0						
Lleugers	11						
Motocicletes	0						
Paràmetres mesurats, dB(A)							
L _{Aeq}	58,3	L ₁₀	60,3	L ₉₀	30,8	L _{AFmin}	28,1
						L _{AFmax}	74,5





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED97FF4A55600D07 F6DE052065FA096FE90B4) generada amb: replicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespensades



**FITXA DE MESURA
MESURES DE CURTA DURADA**

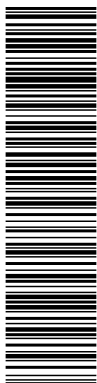
Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T219237		Calibrador	Cesva CB5 - 030060					
Verificació inicial	93,9	dB	Verificació final	93,9	dB				
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	25,7	Vel. Vent (m/s)	3,0	Humitat (%)	68%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-07								
Data	24/09/2020								
Hora inici	17:36								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Barri Pla de Cavalls, 80									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	2								
Motocicletes	0								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	51,9	L ₁₀	49,6	L ₉₀	31,6	L _{AFmin}	28,6	L _{AFmax}	76,1



Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T219237		Calibrador	Cesva CB5 - 030060					
Verificació inicial	93,9	dB	Verificació final	93,9	dB				
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	25,1	Vel. Vent (m/s)	2,8	Humitat (%)	68%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-08								
Data	24/09/2020								
Hora inici	17:53								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Pla de Cavalls, 22									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	1								
Motocicletes	0								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	47,1	L ₁₀	44,4	L ₉₀	32,4	L _{AFmin}	30,1	L _{AFmax}	70,9



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED97FF4A55500D07 F6DE052065FA096FE90B4) generada amb: replicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades



**FITXA DE MESURA
MESURES DE CURTA DURADA**

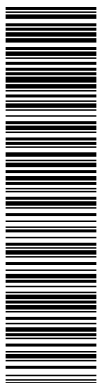
Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T219237		Calibrador	Cesva CB5 - 030060					
Verificació inicial	94,0	dB	Verificació final	93,9	dB				
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	23,4	Vel. Vent (m/s)	4,1	Humitat (%)	71%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-09								
Data	24/09/2020								
Hora inici	18:27								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
c/ de les Casetes, 5									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	45,6	L ₁₀	48,1	L ₉₀	37,5	L _{AFmin}	34,6	L _{AFmax}	60,5



Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T219237		Calibrador	Cesva CB5 - 030060					
Verificació inicial	93,9	dB	Verificació final	93,8	dB				
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	22,6	Vel. Vent (m/s)	4,2	Humitat (%)	73%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-10								
Data	24/09/2020								
Hora inici	18:49								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Plaça Diseminados, 24P									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	40,7	L ₁₀	42,7	L ₉₀	37,4	L _{AFmin}	33,8	L _{AFmax}	50,3



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED97FF4A55500D07 F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespensades

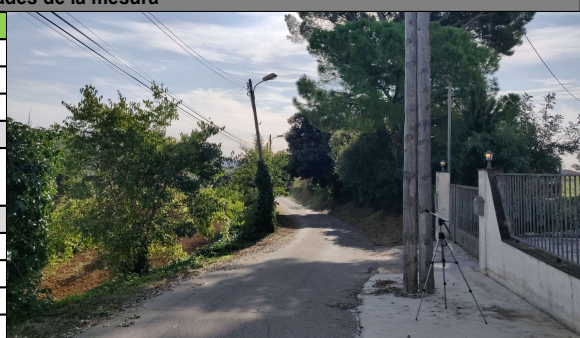


**FITXA DE MESURA
MESURES DE CURTA DURADA**

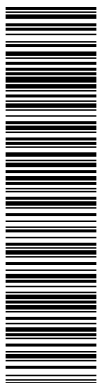
Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T219237		Calibrador	Cesva CB5 - 030060					
Verificació inicial	93,9	dB	Verificació final	94,0	dB				
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	22,8	Vel. Vent (m/s)	<0,5	Humitat (%)	60%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-11								
Data	29/09/2020								
Hora inici	9:49								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Barri Salinar									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	1								
Motocicletes	0								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	50,9	L ₁₀	46,0	L ₉₀	40,6	L _{AFmin}	39,6	L _{AFmax}	75,6




Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T219237		Calibrador	Cesva CB5 - 030060					
Verificació inicial	93,9	dB	Verificació final	94,0	dB				
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	23,9	Vel. Vent (m/s)	<0,5	Humitat (%)	62%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-12								
Data	29/09/2020								
Hora inici	10:15								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Barri el Serrat (posterior)									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	47,5	L ₁₀	50,5	L ₉₀	41,0	L _{AFmin}	38,4	L _{AFmax}	53,3



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 46 de 64	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

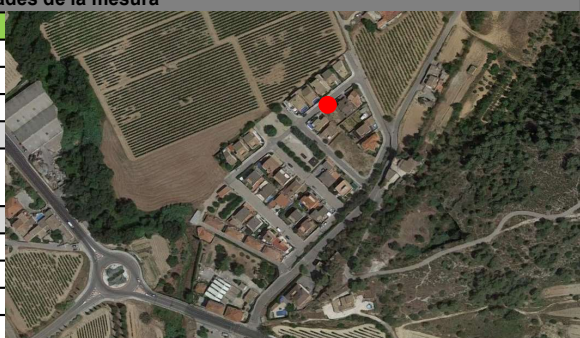



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA455500D07 F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accceie.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespensades



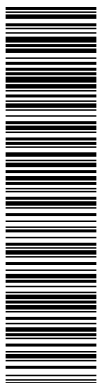
FITXA DE MESURA MESURES DE CURTA DURADA

Equip de mesura									
Analitzador	Cesva SC-310 -T219237		Calibrador	Cesva CB5 - 030060					
Verificació inicial	93,9	dB	Verificació final	94,0	dB				
Condicions climatològiques									
Temperatura (°C)	22,5	Vel. Vent (m/s)	<0,5	Humitat (%)	69%	Nuvolositat			
Dades de la mesura									
Punt de mesura	PC-13								
Data	23/09/2020								
Hora inici	9:20								
Correcció façana	NO								
Ubicació									
Barri l'Agrícola, 32									
Aforaments de trànsit									
Temps de contacte	15'								
Pesants	0								
Lleugers	0								
Motocicletes	0								
Paràmetres mesurats, dB(A)									
L _{Aeq}	43,2	L ₁₀	45,5	L ₉₀	35,0	L _{AFmin}	31,6	L _{AFmax}	55,6





Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FA45500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accete.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades



**FITXA DE MESURA
MESURA DE LLARGA DURADA – 24h**

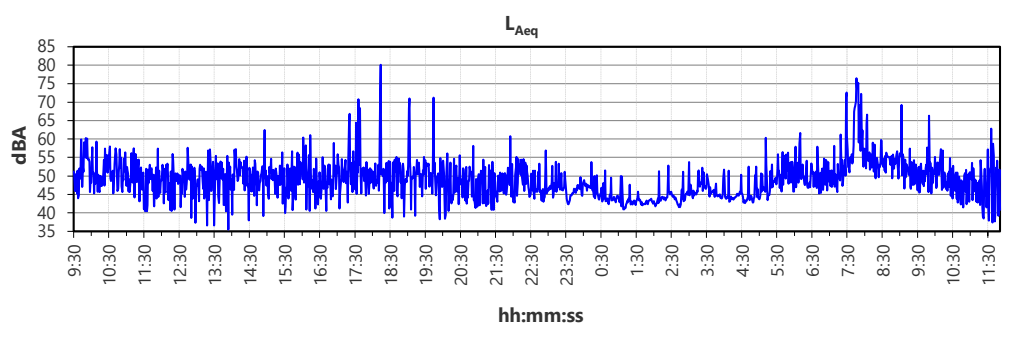
Equips de mesura			
Analitzador	CESVA TA120 - s/n 243737	Calibrador	Cesva CB005 - 030060
Verificació inicial	93,9 dB	Verificació final	93,9 dB

Dades de la mesura	
Punt de mesura	PL-1
Data inici	22/09/2020
Data final	23/09/2020
Correcció façana	NO
Ubicació	
Barri Rectoria - (Excavacions Roman)	

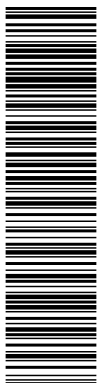


Paràmetres de mesura	L _{Aeq}	L ₁₀	L ₉₀
Període dia, L _d , dB(A)	58,4	56,7	44,6
Període vespre, L _e , dB(A)	49,8	52,9	42,9
Període nit, L _n , dB(A)	48,3	51,4	42,9


Indicador de nivell dia-tarda-nit, L _{den} , dB(A)	58,2
---	-------------



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



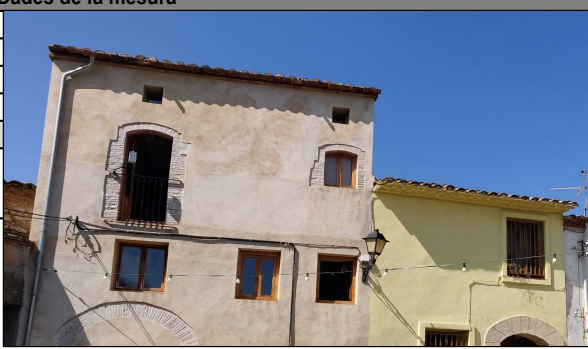
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55600D07F6DE052065FA095E90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accete.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades



FITXA DE MESURA MESURA DE LLARGA DURADA – 24h

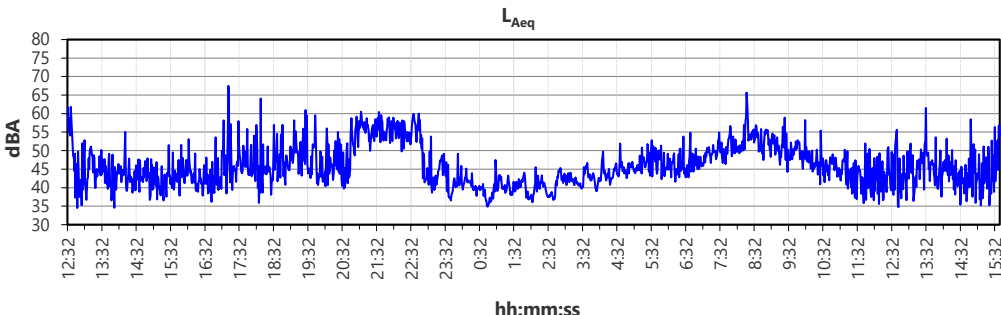
Equips de mesura			
Analitzador	CESVA TA120 - s/n 243737	Calibrador	Cesva CB005 - 030060
Verificació inicial	93,9 dB	Verificació final	93,9 dB

Dades de la mesura	
Punt de mesura	PL-2
Data inici	23/09/2020
Data final	24/09/2020
Correcció façana	NO
Ubicació	
Plaça Major, 10	



Paràmetres de mesura	L _{Aeq}	L ₁₀	L ₉₀
Període dia, L _d , dB(A)	50,1	52,8	39,7
Període vespre, L _e , dB(A)	56,1	58,7	51,6
Període nit, L _n , dB(A)	44,5	47,6	38,2

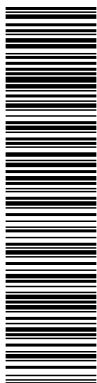
Indicador de nivell dia-tarda-nit, L _{den} , dB(A)	54,2
---	-------------






Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>




Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED97FF4A55600D07F6DE052065FA095EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades



FITXA DE MESURA MESURA DE LLARGA DURADA – 24h

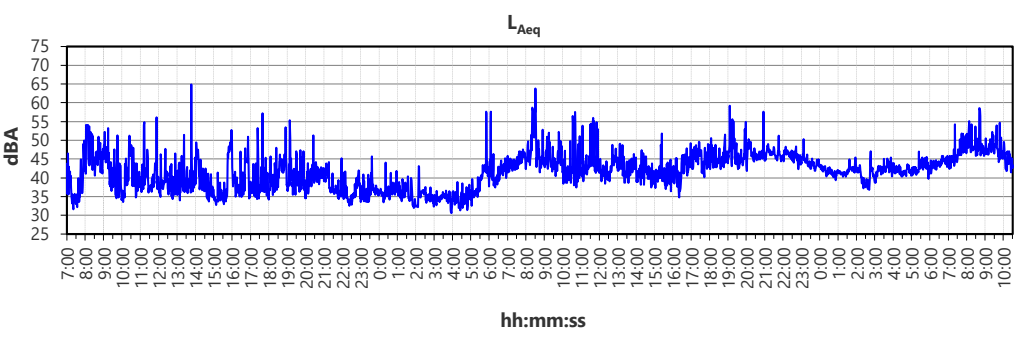
Equips de mesura			
Analitzador	CESVA TA120 - s/n 243737	Calibrador	Cesva CB005 - 030060
Verificació inicial	93,9 dB	Verificació final	93,9 dB

Dades de la mesura	
Punt de mesura	PL-3
Data inici	27/09/2020
Data final	29/09/2020
Correcció façana	NO
Ubicació	
Barri el Serrat	



Paràmetres de mesura	L _{Aeq}	L ₁₀	L ₉₀
Període dia, L _d , dB(A)	46,6	48,8	39,8
Període vespre, L _e , dB(A)	42,3	44,5	39,5
Període nit, L _n , dB(A)	41,4	43,0	37,0

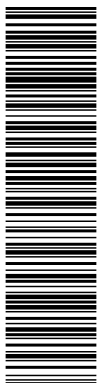
Indicador de nivell dia-tarda-nit, L _{den} , dB(A)	48,8
---	-------------





Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
 Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 50 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

ANNEX V. PLÀNOLS

Nota: Aquest annex consta de títol i 5 pàgines

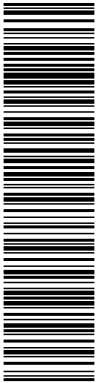
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D0716EDEF052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespnedes

Mapa de soroll i mapa de capacitat acústica – Pacs del Penedès
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

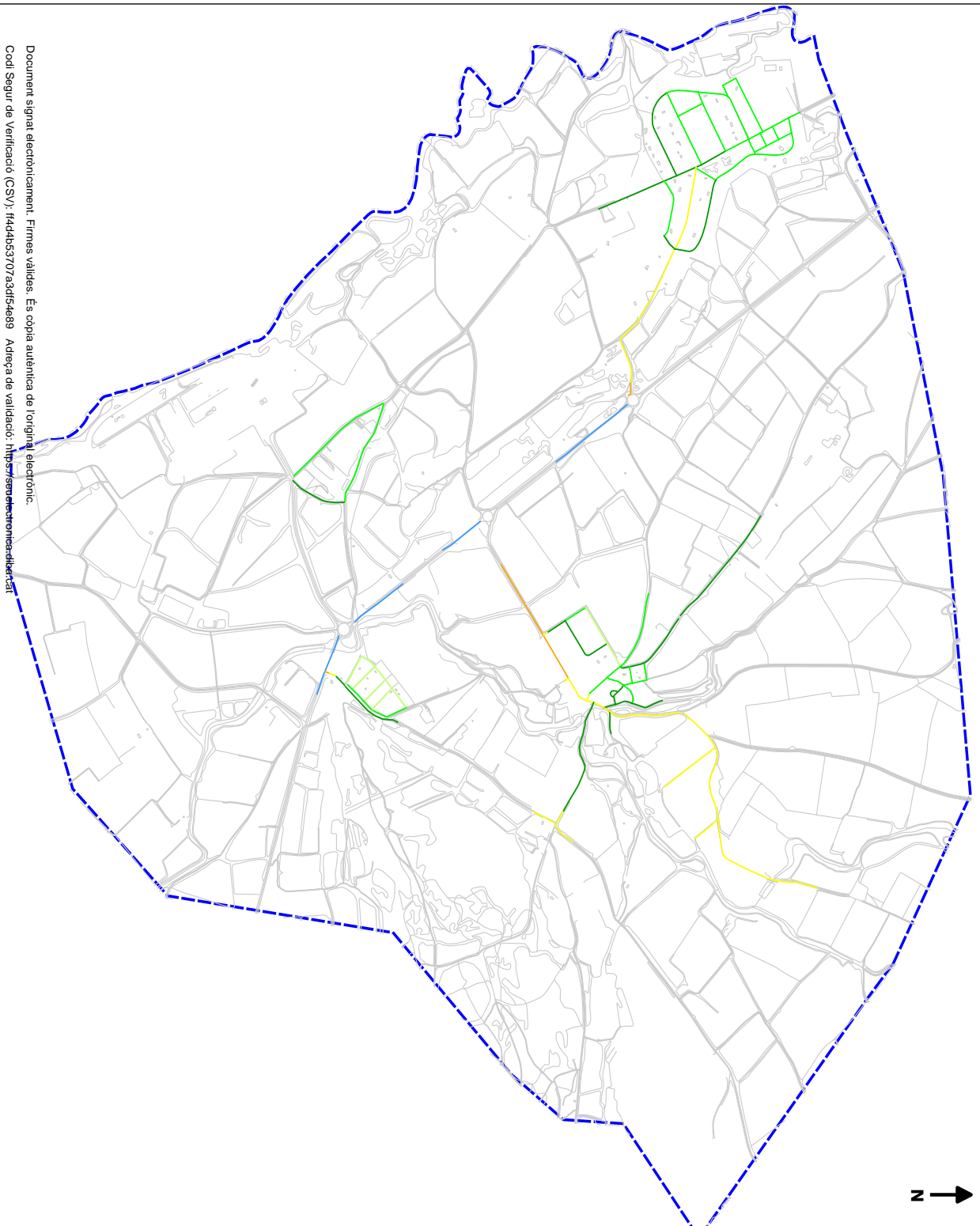
68)






DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 51 de 64	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



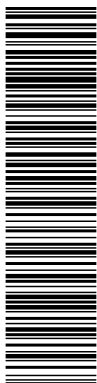
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA455500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljantem el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): f4dd853707a3df54e89 Adreça de validació: <https://snet.electronica.diba.cat/>



 <p>Ajuntament de Pacs del Penedès</p>  <p>Diputació Barcelona</p>	<p>IT2020-0358-01</p> <p>Expedient</p>	<p>MAPA DE SOROLL DIA</p> <p>Llegenda</p>	<p>Nivell de soroll dBA</p> <ul style="list-style-type: none"> Menor de 45 45 a 49 50 a 54 55 a 59 60 a 64 65 a 69 70 a 74 Major de 75 Límit de terme 	<p>1 de 1</p> <p>Nº de planol</p> 	<p>17/11/2020</p> <p>Data</p> <p>1:10.000</p> <p>Escala</p>  <p>0 100 200 300 400 500 m</p> <p>Autor</p>  <p>NOIZU CONSULTING</p> <p>Pàgina 51</p>
--	--	---	--	---	--

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 52 de 64	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA455500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljantem el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paacspenedes

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): f4dd853707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seu.electronicadidat.cat>

1 de 1
Nº de planol

17/11/2020
Data

1:10.000
Escala

0 100 200 300 400 500 m
Autor

Nivell de soroll dBA

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

MAPA DE SOROLL NIT
Llegenda

IT2020-0358-01
Expedient

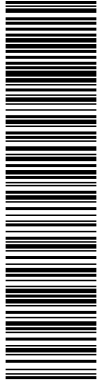
MAPA DE SOROLL NIT
Planol

Ajuntament de Pacs del Penedès

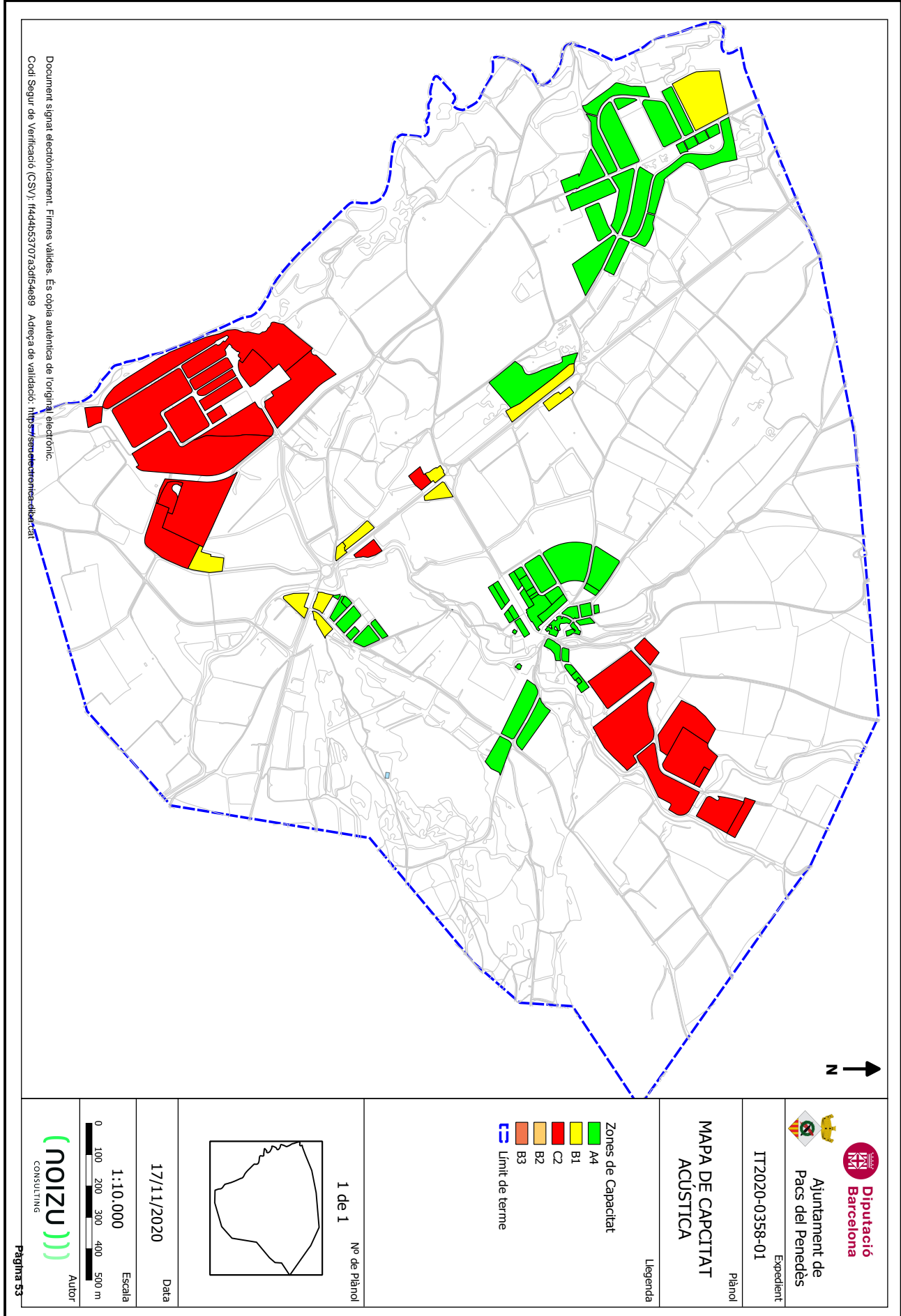
Diputació Barcelona

Pàgina 52

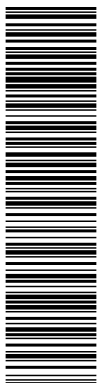
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 53 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FAA55500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljantem el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paacspenedes

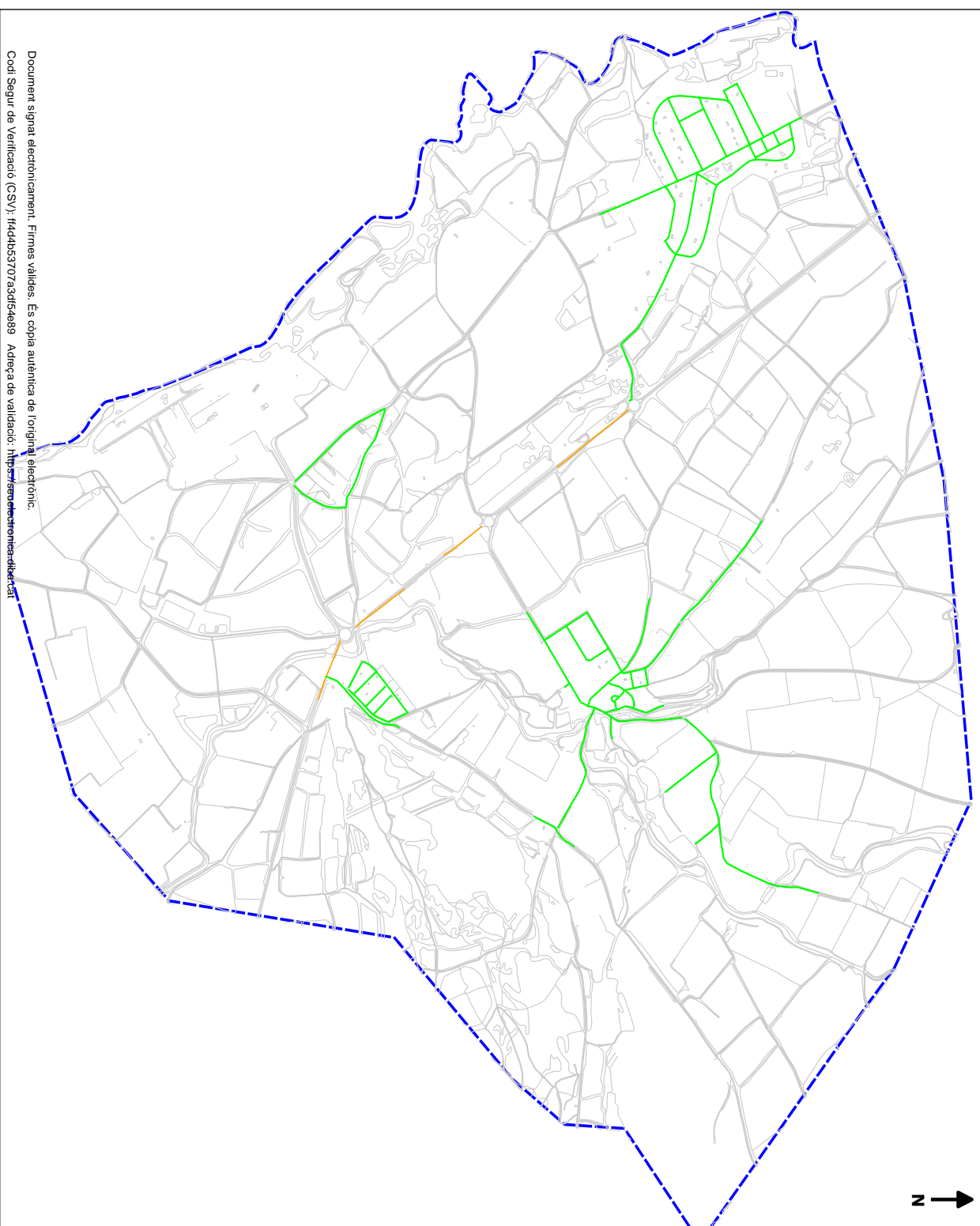






DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 54 de 64	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



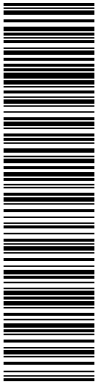
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FAA55500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljantem el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): f4dd853707a3df54e89 Adreça de validació: <https://snet.electronica.diba.cat/>



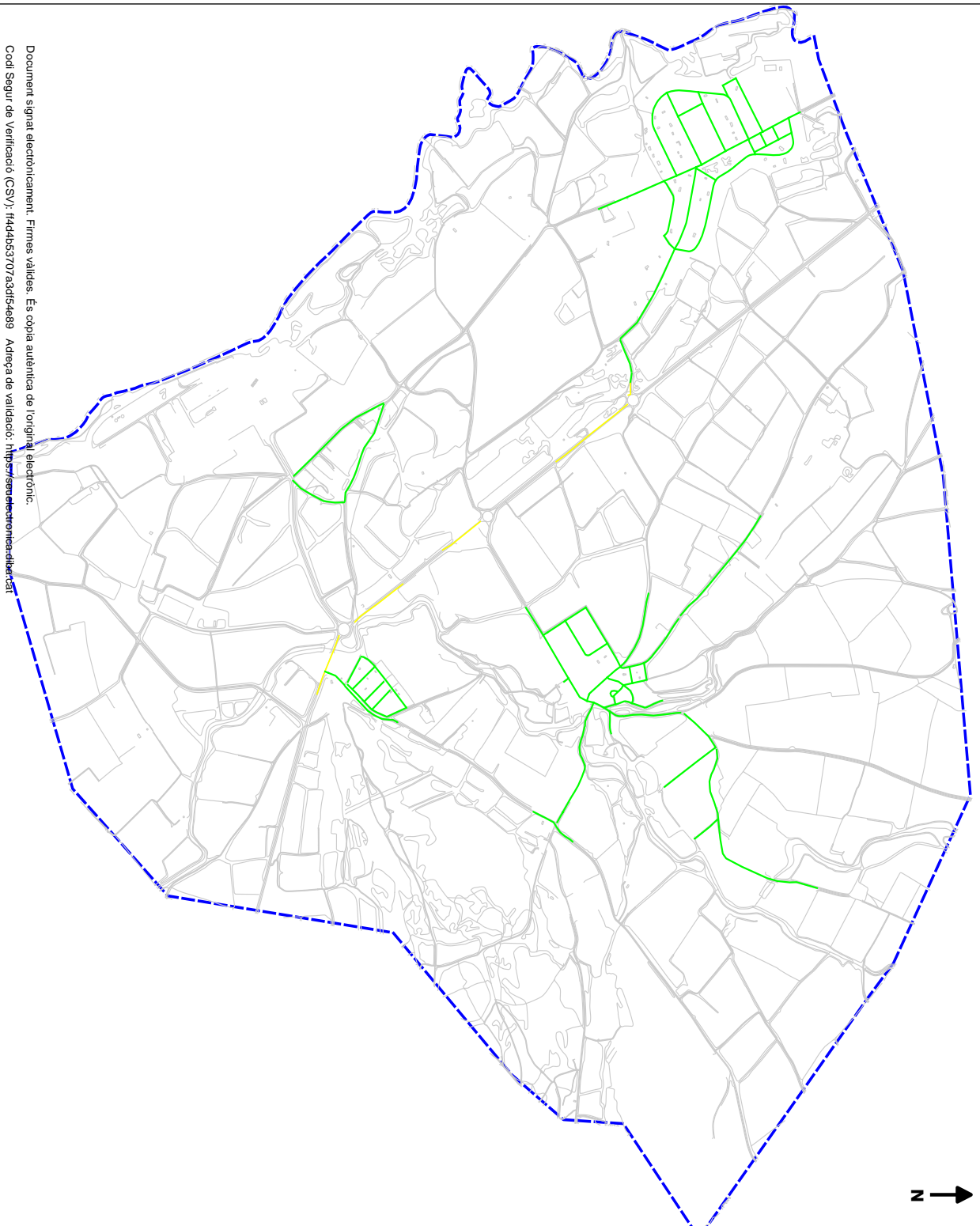
 <p>Ajuntament de Pacs del Penedès</p>  <p>Diputació Barcelona</p>	<p>IT2020-0358-01</p> <p>Expedient</p>	<p>MAPA DE SUPERACIÓ DIA</p> <p>Llegenda</p>	<p>Nivell de superació dBA</p> <ul style="list-style-type: none"> — Sense superació — 0 a 4 — 5 a 9 — >9 - - - Límit de terme 	<p>1 de 1</p> <p>Nº de plànol</p>		<p>17/11/2020</p> <p>Data</p> <p>1:10.000</p> <p>Escala</p>  <p>0 100 200 300 400 500 m</p> <p>noizu CONSULTING</p> <p>Autor</p> <p>Pàgina 54</p>
--	--	--	--	-----------------------------------	---	--

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 55 de 64	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA455500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljantem el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): f4dd853707a3df54e89 Adreça de validació: <https://snet.electronica.diba.cat/>



<p>Ajuntament de Pacs del Penedès</p> <p>Expedient IT2020-0358-01</p> <p>Plànol</p>	<p>MAPA DE SUPERACIÓ NIT</p> <p>Llegenda</p>	<p>Nivell de superació dBA</p> <p>Sense superació</p> <p>0 a 4</p> <p>5 a 9</p> <p>>9</p> <p>Limit de terme</p>	<p>1 de 1</p> <p>Nº de plànol</p>	<p>17/11/2020</p> <p>Data</p> <p>1:10.000</p> <p>Escala</p> <p>0 100 200 300 400 500 m</p> <p>Autor</p> <p>NOIZU CONSULTING</p> <p>Pàgina 55</p>
---	---	--	-----------------------------------	---



MAPA DE SUPERACIÓ NIT

Llegenda

- Nivell de superació dBA
- Sense superació
- 0 a 4
- 5 a 9
- >9
- Limit de terme

1 de 1

Nº de plànol



17/11/2020

Data

1:10.000

Escala

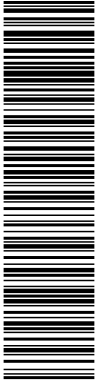


Autor



Pàgina 55

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 56 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D07F6E052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespensades

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

ANNEX VI. MARC NORMATIU DE REFERÈNCIA

Nota: Aquest annex consta de títol i 7 pàgines

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

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

Els àmbits d'aplicació són els següents:

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

Es defineixen els següents termes:

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

[Legislació estatal](#)

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

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

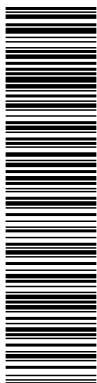
Amb la publicació de la Ley 37/2003, del Ruido, s'estableix un nou marc global de referència en la regulació de la contaminació acústica (soroll i vibracions), ajustada a les característiques, costums i estat del medi ambient acústic del

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

55)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MAPA_SOROLL_I CAPACITAT_ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 57 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12295951_RF5RS-FVEFZ-6XR18_73ED07FF4A55500D0716E052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospensades

(Exp. n.º: IT2020-0358-01

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

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

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

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

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

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

Es defineix els diferents tipus d'àrees acústiques:

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

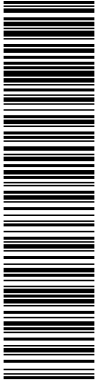
En realitzar la zonificació acústica del territori es considerarà l'existència en el mateix de zones de servitud acústica i de reserves de so d'origen natural

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

54)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 58 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12295951 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D07F6DE052065FA095EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospensades

(Exp. n.º: IT2020-0358-01

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

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

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

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

- a) Si en l'àrea acústica se supera el corresponent valor d'algun índex d'immissió de soroll establert en la taula A de l'annex II, el seu objectiu de qualitat acústica serà aconseguir aquest valor.
- b) En cas contrari, l'objectiu de qualitat acústica serà la no superació del valor de la taula A, del annex II, que li sigui d'aplicació.

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

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

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

Legislació autonòmica

Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

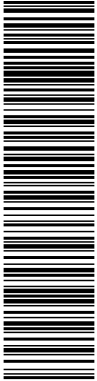
La Llei 16/2002 regula, en el capítol II, les zones que han de contemplar els mapes de capacitat acústica en l'àmbit municipal i els seus objectius de qualitat acústica. Aquesta zonificació és primordial atès que els objectius de qualitat acústica a assolir es determinen a partir de la mateixa.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

56)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 59 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA455500D07 F6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospensades

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

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

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

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

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

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

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

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

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

Article 3. Metodologia d'elaboració

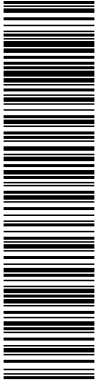
L'elaboració del mapa de capacitat acústica s'efectua d'acord amb les fases següents:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

57)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 60 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D07F6DE052065FA094EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

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

Article 6. Zonificació acústica del territori

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

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

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

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

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

a) Zona de sensibilitat acústica alta (A)

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

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

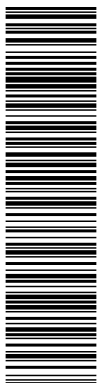
b) Zona de sensibilitat acústica moderada (B)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

58)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 61 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D07F6DE052065FA095EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensades

(Exp. n.º: IT2020-0358-01)

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

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

c) Zona de sensibilitat acústica baixa (C)

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

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

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

d) Zona de soroll

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

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

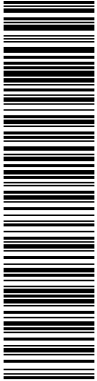
e) Zona d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

59)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 62 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D07F6DE052065FA096FE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospenedes

(Exp. n.º.: IT2020-0358-01

El mapa de capacitat acústica defineix com a zona d'especial protecció de la qualitat acústica aquelles àrees que per les seves singularitats característiques es considera convenient conservar una qualitat acústica d'interès especial, d'acord amb l'article 7 de la Llei 16/2002, de 28 de juny. Es poden incloure en aquesta zona les àrees següents i similars:

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

f) Zones acústiques de règim especial (ZARE)

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

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

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

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

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

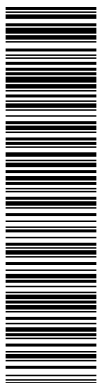
Es preveuen dos tipus de mapes, els de capacitat acústica i els estratègics de soroll. Els mapes de capacitat acústica estableixen els objectius de qualitat acústica i els mapes estratègics de soroll realitzen una avaluació global d'una zona determinada i serveixen de base per adoptar aquelles mesures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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

60)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 63 de 64	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FF4A55500D071E6DE052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paospensades

(Exp. n.º: IT2020-0358-01

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

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

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

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

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

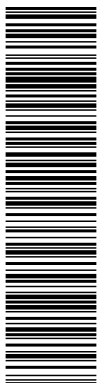
Els mapes de capacitat acústica estableixen la zonificació acústica del territori i els valors límit d'immissió d'acord amb les zones de sensibilitat acústica.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

61)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT MAPA SOROLL I CAPACITAT ACUSTICA_10122020	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RF5RS-FVEFZ-6XR18 Data d'emissió: 20 de Desembre de 2022 a les 13:42:37 Pàgina 64 de 64	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12225051 RF5RS-FVEFZ-6XR18 73ED07FFA455500D0716EDEF052065FA096EE90B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accete.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paaspensedes



Metadades del document

Núm. expedient	2020/0009372
Tipus documental	Estudi
Títol	Estudi mapa de soroll i CA Pacs del Penedès
Codi classificació	D0506SE05 - Serveis menor

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
David Casabona Fina (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	30/11/2020 14:34

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
ff4d4b53707a3df54e89	https://seuelectronica.diba.cat	



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): ff4d4b53707a3df54e89 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>