

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER “L'ACTUALITZACIÓ DELS MAPES DE SOROLL I LES PROPOSTES DE MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA DE DIVERSOS MUNICIPIS”**1. Objecte del contracte**

L'objecte d'aquest contracte és l'actualització de mapes de soroll i propostes de mapa de capacitat acústica.

D'acord amb el nombre mínim de mesures de soroll a realitzar, que fixa prèviament la Diputació de Barcelona en funció de la superfície, la població i la dispersió dels nuclis urbans del municipi objecte d'estudi, aquests estudis es divideixen en 3 tipus:

	Nombre mínim de punts de mesura de llarga durada (mínim 24h)	Nombre mínim de punts de mesura de curta durada (mínim 10 minuts)
Estudi tipus 1	2	20
Estudi tipus 2	4	40
Estudi tipus 3	6	60

Per aquest motiu es considera convenient establir 3 lots en funció de l'estudi a realitzar:

Lot 1	Estudis tipus 1 d'actualització dels mapes de soroll i mapes de capacitat acústica dels municipis
Lot 2	Estudis tipus 2 d'actualització dels mapes de soroll i mapes de capacitat acústica dels municipis
Lot 3	Estudis tipus 3 d'actualització dels mapes de soroll i mapes de capacitat acústica dels municipis

Les prestacions a desenvolupar pels contractistes seran les que consten en aquest plec, independentment de la tipologia de lot de la que siguin adjudicataris. La única diferència estarà en el nombre mínim de mesuraments a realitzar, que estarà en funció del lot del que hagin estat adjudicataris.

2. Conceptes i referències

Mapa de soroll (MS): és la representació gràfica dels nivells de soroll ambiental del municipi. Es farà un mapa de soroll del període dia-vespre (de 7h a 23h) i un mapa de soroll del període nit (de 23h a 7h).

Mapa de capacitat acústica (MCA): Els MCA estableixen els objectius de qualitat acústica d'un territori determinat. Estableixen les zones de sensibilitat acústica del municipi.

Els MS i MCA s'hauran de fer d'acord amb: la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, el Decret 176/2009 pel qual es desenvolupa el Reglament de la Llei 16/2002 i se n'adapten els annexos, i especialment d'acord amb el Decret 245/2005, pel qual es fixen els criteris per l'elaboració dels mapes de capacitat acústica.

3. Desenvolupament i contingut dels estudis

S'establirà una Comissió tècnica de seguiment (en endavant CTS) per cada estudi formada per un representant de l'ajuntament, un representant de la Diputació de Barcelona i un representant de l'empresa, que es reuniran periòdicament per fer el seguiment de l'estudi. La CTS es reunirà com a mínim 3 vegades.

A l'inici de l'estudi, l'empresa haurà de recollir tota la informació disponible a l'ajuntament referent al soroll ambiental del municipi, als usos del sòl vigents o planificats, als plans de mobilitat, a les zones de soroll de les infraestructures que afecten al municipi i, en general, haurà de recollir tota la informació disponible d'interès per l'estudi.

A la 1a reunió de la CTS, l'empresa proposarà la ubicació dels punts de mesura de curta i de llarga durada. L'ajuntament facilitarà l'accés als punts de mesura de llarga durada. Un cop es doni el vistiplau l'empresa podrà començar a fer les mesures.

Les mesures s'hauran de realitzar en un període de l'any que representi la situació d'activitat normal del municipi, preferentment en període escolar.

Per cada mesura de llarga durada s'emplenarà una fitxa amb la fotografia i la descripció del punt de mesura: l'adreça, les distàncies als vials i a les façanes, tipus de paviment, amplada de la vorera, el número de sèrie de l'equip de mesura i del calibrador, la data i hora d'inici i finalització de la mesura, les observacions del soroll mesurat (procedència del soroll dominant, factors correctors aplicats, etc.), els paràmetres L_{Aeq} , L_{AF10} , L_{AF50} i L_{AF90} de cada període (dia, vespre i nit), també s'admeten els paràmetres L_{A10} , L_{A50} , L_{A90} . Per últim, caldrà incloure el gràfic o gràfics amb l'evolució temporal del soroll mesurat.

Per cada mesura de curta durada s'emplenarà una fitxa amb la fotografia i la descripció del punt de mesura: l'adreça, les distàncies als vials i a les façanes, tipus de paviment, amplada de la vorera, el número de sèrie de l'equip de mesura i del calibrador, la data i hora d'inici i finalització de la mesura, les observacions del soroll mesurat (procedència del soroll dominant, factors correctors aplicats, etc.). Els paràmetres L_{Aeq} , L_{AF10} , L_{AF50} i L_{AF90} del període de mesura. També s'admeten els paràmetres L_{A10} , L_{A50} , L_{A90} .

A la 2a reunió de la CTS, l'empresa presentarà els resultats dels mapes de soroll de dia i de nit que han resultat de fer les mesures i presentarà una proposta del mapa de capacitat acústica.

A la 3a reunió de la CTS, l'empresa presentarà, d'acord amb el mapa de soroll i el mapa de capacitat acústica proposat, el mapa de superacions de dia i de nit, proposarà les propostes de millora i presentarà un esborrany general de tot el treball d'acord amb l'apartat 6 d'aquest plec.

En cada una d'aquestes 3 reunions, l'empresa aixecarà acta sobre els acords de la reunió i l'enviarà als membres de la CTS. Prèviament a les reunions es lliurarà per correu electrònic la documentació a comentar pel seu estudi. A més, es podran realitzar totes

les reunions addicionals que la CTS consideri necessàries pel correcte desenvolupament de l'estudi.

4. Termini màxim d'execució de l'estudi

L'Oficina Tècnica d'Avaluació i Gestió Ambiental (OTAGA) comunicarà al contractista, un cop aprovada, les peticions rebudes dels ajuntaments a través del Catàleg de Serveis de la Diputació de Barcelona, dins del Pla de Xarxa de Governos Locals i facilitarà al contractista la persona de contacte per correu electrònic.

El contractista haurà:

- Contactar amb el tècnic de contacte de l'OTAGA en un termini màxim de 7 dies naturals des de la comunicació de l'OTAGA.
- Fer les tasques establertes en el PPT i lliurar cada estudi en un termini màxim de 8 mesos des del seu encàrrec. L'últim lliurament s'haurà d'adaptar a la durada màxima del contracte, que és d'1 any.

5. Format dels estudis

Els estudis s'hauran de presentar en format PDF/A signats electrònicament a l'adreça de correu de l'Oficina Tècnica d'Avaluació i Gestió Ambiental (OTAGA) ot.avga@diba.cat.

La cartografia del mapes (no cal posar la base cartogràfica de referència) es lliurarà en format Shapefile i haurà de contenir com a mínim les següents capes diferenciades:

- Mesures de llarga durada – MS111E1M.shp (punts).
- Mesures de curta durada – MS112E1M.shp (punts).
- Nivells d'immissió de dia, vespre i nit en dB(A) – MS121E1M.shp (línies).
- Zonificació acústica – MS131E1M.shp (polígons)

Les capes s'han de lliurar amb els atributs que consten a continuació:

Punt	MS111E1M.shp	Mesures de llarga durada	Tipologia de la dada
Atributs	MUN_INE	Codi INE municipi	Text (5)
	CARRER	Nom del carrer	Text (50)
	DATA_P	Data mesura	Data
	F_CORRECT	Factor de correcció emprat	Enter
	LAEQ_D	Nivell equivalent dia	Enter
	LAEQ_V	Nivell equivalent vespre	Enter
	LAEQ_N	Nivell equivalent nit	Enter
	LAR_D	Nivell d'avaluació dia	Enter
	LAR_V	Nivell d'avaluació vespre	Enter
	LAR_N	Nivell d'avaluació nit	Enter
	LAF10_D	Percentil 10 dia	Enter
	LAF10_V	Percentil 10 vespre	Enter
	LAF10_N	Percentil 10 nit	Enter
	LAF50_D	Percentil 50 dia	Enter
	LAF50_V	Percentil 50 vespre	Enter
	LAF50_N	Percentil 50 nit	Enter
	LAF90_D	Percentil 90 dia	Enter
	LAF90_V	Percentil 90 vespre	Enter
	LAF90_N	Percentil 90 nit	Enter
	LDEN	Nivell dia-vespre-nit	Enter
	DIF_DIA_N	Diferència dia-nit	Enter
	DIF_DIA_V	Diferència dia-vespre	Enter
	ORIGEN	Tipus de font emissora T (trànsit) - A (activitat)	Text (1)
	OBSERV	Observacions	Text (100)

Punt	MS112E1M.shp	Mesures de curta durada	Tipologia de la dada
Atributs	MUN_INE	Codi INE municipi	Text (5)
	CARRER	Nom del carrer	Text (50)
	DATA_P	Data mesura	Data
	HORA_i	Hora inici	Text (5)
	PERIODE	D(dia) - V(vespre) - N(nit)	Text (1)
	T_MES	Mes mesura en nombre	Enter
	SENTIT	Núm. sentits de circulació (0 peatonal)	Enter
	CARRILS	Núm. de carrils de circulació	Enter
	F_CORRECT	Factor de correcció emprat	Enter
	LAEQ	Nivell equivalent	Enter
	LAR	Nivell d'avaluació	Enter
	LAF10	Percentil 10	Enter
	LAF50	Percentil 50	Enter
	LAF90	Percentil 90	Enter
	MOTOS	Núm. Motos	Enter
	PESANTS	Núm. Vehicles pesants	Enter
	LLEUGERS	Núm. Vehicles lleugers	Enter
	ORIGEN	Tipus de font emissora T (trànsit) - A (activitat)	Text (1)
	OBSERV	Observacions	Text (100)

Línia	MS121E1M.shp	Nivells d'immissió de dia- vespre i nit en dB(A)	Tipologia de la dada
Atributs	MUN_INE	Codi INE municipi	Text (5)
	CARRER	Nom del carrer	Text (50)
	TRAM	Tram del carrer	Enter
	LAR_D_V	Nivell d'avaluació dia-vespre	Enter
	LAR_N	Nivell d'avaluació nit	Enter
	LDEN	Nivell dia-vespre-nit	Enter
	DESV_D_V	Desviació dia-vespre	Enter
	DESV_N	Desviació nit	Enter
	VLD	Valor límit dia	Enter
	VLN	Valor límit nit	Enter
	DIF_DIA_N	Diferència dia-nit	Enter
	OBSERV	Observacions	Text (100)

Poligon	MS131E1M.shp	Zonificació acústica	Tipologia de la dada
Atributs	MUN_INE	Codi INE municipi	Text (5)
	CARRER	Nom del carrer	Text (50)
	ZONA_AC	Zones de sensibilitat acústica	Text (7)
	OBSERV	Observacions	Text (100)

S'adjuntarà el fitxer Layer per a identificar els colors de la llegenda dels mapes.

A més els mapes s'hauran de presentar també en format DXF.

Els estudis s'hauran de lliurar en català.

6. Contingut dels estudis

En la portada facilitada per la Diputació hi constarà el títol de l'estudi, la data, el número d'expedient facilitat per la Diputació i els logotips de la Diputació i de l'Ajuntament.

A continuació hi constaran els crèdits, amb els noms dels participants en l'elaboració del treball, entre ells, els integrants de la CTS.

I després hi constaran els següents apartats:

Introducció

- Objectius del treball
- Marc legal
- Descripció breu del municipi
- Antecedents. Mapes de soroll anteriors, Ordenança, i d'altres aspectes rellevants que facilitin informació valuosa en els antecedents.

Mapes soroll: dia i nit

- Mapa dels punts de mesura de llarga i curta durada
- Mapa de soroll de dia
- Mapa de soroll de nit
- Memòria descriptiva dels mapes

Proposta del Mapa de capacitat acústica

Memòria descriptiva del Mapa de capacitat acústica

Mapes de superacions: dia i nit

Memòria descriptiva dels mapes de superacions

Propostes de Millora

Propostes d'accions de millora

Annexos

- Fitxes de les mesures de curta i llarga durada que compleixen els requisits de la clàusula 3 d'aquest plec.
- Descripció dels equips i instruments utilitzats.
- Altres informacions d'interès.

7. Comprovació de la qualitat dels estudis lliurats

Cada informe lliurat es revisarà per un tècnic de l'OTAGA, que comprovarà si s'ha realitzat d'acord amb els criteris establerts en aquest Plec i d'acord amb la normativa vigent. Si el tècnic ho considera oportú demanarà l'esmena o esmenes corresponents. També es confirmarà, en cada cas, la correcta prestació del servei d'acord amb la informació proporcionada pels ajuntaments. En el cas que un estudi no compleixi els criteris establerts, el contractista tindrà un termini màxim de 15 dies naturals des de la notificació, per esmenar-ho.

8. Mitjans personals. Funcions.

Les funcions del tècnic adscrit a l'execució del contracte seran les següents:

Recollir tota la informació disponible a l'ajuntament referent al soroll ambiental del municipi, als usos del sòl vigents o planificats, als plans de mobilitat, a les zones de soroll de les infraestructures que afecten al municipi i, en general, haurà de recollir tota la informació disponible d'interès per l'estudi.

- Durant l'execució del contracte es celebraran 3 reunions:

A la 1a reunió de la CTS, l'empresa, d'acord amb l'ajuntament i la Diputació de Barcelona, proposarà la ubicació dels punts de mesura de curta i de llarga durada.

Fruit d'aquesta reunió haurà de fer, en els llocs acordats, les mesures de soroll de curta i llarga durada.

Per cada mesura de llarga durada s'emplenarà una fitxa amb la fotografia i la descripció del punt de mesura: l'adreça, les distàncies als vials i a les façanes, tipus de paviment, amplada de la vorera, el número de sèrie de l'equip de mesura i del calibrador, la data i hora d'inici i finalització de la mesura, les observacions del soroll mesurat (procedència del soroll dominant, factors correctors aplicats, etc.), els paràmetres L_{Aeq} , L_{AF10} , L_{AF50} i L_{AF90} de cada període (dia, vespre i nit), també s'admeten els paràmetres L_{A10} , L_{A50} , L_{A90} . Per últim, caldrà incloure el gràfic o gràfics amb l'evolució temporal del soroll mesurat.

Per cada mesura de curta durada s'emplenarà una fitxa amb la fotografia i la descripció del punt de mesura: l'adreça, les distàncies als vials i a les façanes, tipus de paviment, amplada de la vorera, el número de sèrie de l'equip de mesura i del calibrador, la data i hora d'inici i finalització de la mesura, les observacions del soroll mesurat (procedència del soroll dominant, factors correctors aplicats, etc.). Els paràmetres L_{Aeq} , L_{AF10} , L_{AF50} i L_{AF90} del període de mesura. També s'admeten els paràmetres L_{A10} , L_{A50} , L_{A90} .

A la 2a reunió de la CTS, el tècnic presentarà els resultats dels mapes de soroll de dia i de nit que han resultat de fer les mesures i presentarà una proposta del mapa de capacitat acústica.

A la 3a reunió de la CTS, el tècnic presentarà, el mapa de soroll i la proposta del mapa de capacitat acústica, el mapa de superacions de dia i de nit, proposarà les

propostes de millora i presentarà un esborrany general de tot el treball d'acord amb l'apartat 6 d'aquest plec.

En cada una d'aquestes 3 reunions, el tècnic aixecarà acta sobre els acords de la reunió i l'enviarà als membres de la CTS. Prèviament a les reunions haurà de lliurar per correu electrònic la documentació a comentar pel seu estudi. A més, es podran realitzar totes les reunions addicionals que la CTS consideri necessàries pel correcte desenvolupament de l'estudi.

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0007598
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	Plec de Prescripcions Tècniques - Mapes de Soroll
Codi classificació	D0506SE01 - Serveis obert

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
David Casabona Fina (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	17/11/2025, 10:59

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
86a2b6b7296af6895799	https://seuelectronica.diba.cat	

