



Gerència de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic

Direcció de Serveis d'Energia i Qualitat Ambiental

Departament d'Avaluació i Gestió Ambiental

Torrent de l'Olla, 218-220, 3a planta

08012 - Barcelona

qualitatambiental@bcn.cat

<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/>

SERVEI ANALÍTIC DE DETERMINACIÓ DE PRESENCIA D'AMIANT EN MATERIALS AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE.

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

1	Introducció	2
2	Necessitat i objecte del contracte	2
3	Descripció dels serveis a realitzar.....	2
4	Requisits del laboratori	3
5	Lliurables, tasques i incompliments de terminis	3
6	Recursos humans.....	3
7	Vehicle	4
8	Recursos materials	4
9	Obligacions de l'adjudicatari	4
10	Subcontractació.....	4
11	Preu base de licitació.....	5
12	Annex Edificis.....	5



1 Introducció

Des del 2019 el Departament d'Avaluació i Gestió Ambiental (DAGA) de l'Ajuntament de Barcelona és qui pren el lideratge en la detecció i registre d'amiant a la ciutat. I com a eix central d'actuació es decideix començar la diagnosi d'amiant a les instal·lacions de gestió municipal.

Durant el 2021 s'ha procedit a realitzar diferents inspeccions d'identificació i avaluació de materials amb possible contingut d'amiant (MPCA) en els edificis censats que tindrà continuïtat durant l'any 2022. En una segona fase posterior a la identificació, es preveu obtenir unes mostres dels MPCA que seran sotmeses a analítica per part de laboratori especialitzat i homologat, amb l'objectiu de determinar si les fibres presents són d'amiant i així a seguir el procediment que s'estableixi segons el cas.

Davant la possibilitat de l'existència de materials amb amiant dintre dels equipaments municipals, l'Ajuntament de Barcelona vol disposar d'informació documentada.

2 Necessitat i objecte del contracte

El 8 d'abril del 2022 es va aprovar la llei 7/2022 de residus i terres contaminats per una economia circular on a la Disposició addicional 14a es determina que els municipis han de fer un inventari de les instal·lacions i emplaçaments amb amiant i el seu grau de perillositat.

L'objecte del contracte és el servei analític de les mostres estretes durant el contracte de la identificació i avaluació d'amiant als edificis municipals 2024-2025.

3 Descripció dels serveis a realitzar

Mètodes analítics per les mostres estretes en l'execució del contracte d'Identificació i avaluació de materials amb possible contingut d'amiant als edificis municipals 2024-25.

- a. Servei de laboratori per determinar la presència d'amiant en mostres sòlides (control de superfície o anàlisi de material) mitjançant tècnica analítica SEM (microscòpia electrònica). L'informe analític de laboratori ha de proporcionar les varietats d'amiant identificat en cada mostra.

Tipus	Mètode analític	Núm. mostres
Microscòpia electrònica (SEM)	ISO 22262:2012	640

- b. Servei de presa de mostres i posterior anàlisi de laboratori de concentracions de fibres a l'aire mitjançant un mètode de microscòpia electrònica d'acord amb el annexa B de la Norma UNE-EN ISO 16000-7.

El laboratori tindrà un tècnic que realitzarà la presa de mostres que es realitzarà a diferents llocs de la ciutat de Barcelona, i l'anàlisi de la mateixa al laboratori.

El transport anirà a càrrec de l'empresa.

Estan previstes 4h de tècnic per cada presa de mostres.

Tipus	Mètode analític	Num mostres
Microscòpia electrònica (SEM)	UNE-EN ISO 16000-7	35



La quantitat de mostres tant sòlides/superfície com d'aire podran variar en quantitat fent una permuta entre elles.

4 Requisits del laboratori

El laboratori ha de tenir implantat un sistema de gestió de qualitat demostrable, preferentment amb acreditació segons la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 o equivalent, u altres acreditacions per entitats de reconegut prestigi, per exemple l'acreditació ENAC, UKAS, COFRAC, altres membres de ILAC, NVLAP, ACGIH, que inclogui en el seu abast la realització de determinacions d'amiant en materials.

El laboratori estarà inscrit al RERA com empresa que treballa amb amiant.

5 Lliurables, tasques i incompliments de terminis

En el cas de mostres sòlides o de superfície el laboratori rebrà les mostres de l'empresa del contracte d'identificació i avaluació d'amiant.

Les mostres de concentracions de fibra d'aire seran remeses al laboratori, seguint les indicacions normatives, transportades en embalatges hermètics, identificades y amb etiquetatge reglamentari. Inclouran també la fitxa de dades relatives a la cada una de les mostres, s'analitzaran en un termini no urgent (a excepció que s'indiqui el contrari).

Es coordinarà la gestió directament amb l'empresa adjudicatària dels servei de diagnosi municipal que prengui i entregui les mostres, estant subjecte també a la coordinació i seguiment que s'efectuï per part del DAGA.

Els resultats de les analítiques es lliuraran en el termini de 15 dies laborables a partir de la recepció de les mostres.

Es proporcionaran als tècnics el material per guardar i etiquetar les mostres a analitzar. Tant les tires adhesives per realitzar la prova de superfície com les bosses per guardar les mostres sòlides i les tires adhesives.

En el cas que existeixin d'altres aspectes externs que puguin alterar el calendari previst per la realització dels treballs, fixats l'adjudicatari haurà de notificar-ho el més aviat possible al DAGA per acordar nous terminis.

Els incompliments, sense justificació, de les tasques establertes i definides clarament en el Plec, després d'haver rebut un primer avís de correcció per part del responsable del contracte, seran sancionables com a greus si en el termini de 5 dies hàbils, no s'han corregit.

6 Recursos humans

L'Empresa adjudicatària haurà de disposar del personal propi suficient, aquest personal com a mínim seran 2 persones, un coordinador i un llicenciat tècnic, i com a mínim hauran de tenir un any d'experiència en avaluació de mostres de fibrociment o altres que segueixin el mateix tipus de procediment d'avaluació.

Quant a la dedicació de cada treballador es preveu del 9% i 27% hores respectivament. Els dos treballadors comptaran amb la qualificació acadèmica i professional necessària, com per assumir els requeriments dels serveis inclosos en aquest contracte.

Els treballadors hauran d'estar en possessió d'alguna de les titulacions referides a continuació o altres que puguin donar cobertura a les tasques objecte de contracte:



- Per l'anàlisi a laboratori el tècnic tindrà un grau en la branca de ciències, especialista en amiant o similar, com per exemple grau en geologia.
- Per la presa de mostres de l'anàlisi ambiental el tècnic tindrà grau en prevenció de riscos laborals especialitat higienista.

El laboratori serà el responsable d'assignar a l'objecte d'aquest contracte el personal idoni.

7 Vehicle

L'adjudicatari haurà de realitzar els desplaçaments mitjançant transport públic o vehicle de baix impacte ambiental propi, de lloguer o altres modalitats assimilables com el leasing que asseguri mitjans respectuosos amb el medi ambient en la línia dels criteris que estableix la "Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els vehicles (2018) de l'Ajuntament de Barcelona".

8 Recursos materials

A fi de garantir la correcta execució del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de disposar del material de suport i d'oficina necessaris, així com dels programes informàtics i mitjans tecnològics adequats per fer tractament de dades i poder donar compliment al servei amb el nivell de qualitat i d'excel·lència esperats.

9 Obligacions de l'adjudicatari

Es tindran en compte les següents consideracions:

L'adjudicatari notificarà el nom del tècnic responsable del servei, que tindrà com a funcions principals ser el referent del servei, resoldre incidències i problemes, la gestió econòmica i donar comptes a l'Ajuntament.

L'adjudicatari aportarà els seus mitjans propis per a garantir els recursos humans necessaris, per a la bona execució de l'objecte del contracte, així com la previsió de substitucions necessàries per a l'assoliment de les necessitats del servei. En aquest sentit:

1.1) En cas de baixa del responsable del projecte, l'empresa adjudicatària haurà de preveure presentar proposta de nova persona de referència al DAGA, per a la seva validació. La persona proposada per a la substitució haurà de reunir els mateixos requisits d'experiència i titulació valorats en els criteris d'adjudicació per a la persona aquí substitueix.

1.2) En cas que sigui necessari realitzar algun tipus de reunió (interna, de seguiment,...), l'Adjudicatari ha de tenir-ne la disponibilitat (consensuada), en qualsevol cas.

Totes les dades i informació generada pel servei és de propietat municipal i en cap cas l'empresa adjudicatària podrà fer-ne ús sense el permís explícit.

10 Subcontractació

No es podran subcontractar les tasques previstes pel coordinador, aquestes funcions les haurà de prestar directament l'adjudicatari per assegurar la correcta execució del



contracte.

11 Preu base de licitació

El preu del contracte es determina en preus unitaris (iva inclòs).

Estimació de serveis:

	Preu unitari	Unitats	Total
Anàlisi de sòlids	35,00 €	640	22.400,00 €
Inspecció ambiental	342,19 €	35	11.976,65 €
		TOTAL	34.376,65 €

El contracte s'establirà per un màxim anual de **34.376,65 €.- (IVA inclòs)**

12 Annex Edificis

Descripció Centre	Tipus Via	Via	Número	any construcció	Districte	Nº de plantes	Superfície m2	us	Grau d'interès patrimonial
EDIFICI SEGLE XX	C	Atlàntida	1		1	4	572	Oficina d'Atenció Ciutadana, botigues	B
BIBLIOTECA FRANCESCA BONNEMAISON	C	Sant Pere Més Baix	7		1	6	7329		
SUBSEU DEL DISTRICTE (CASA MISERICORDIA)	C	Ramelleres	17		1	3	1197	Oficina d'Atenció Ciutadana, botigues	B
GUARDIA URBANA DISTRICTE EIXAMPLE	C	Nàpols	42		2	1	3000	Unitat territorial de la guardi urbana	B
COMPLEX ESPORTIU FORT PIENC	C	Marina	118		2	1			C
FEDERACIÓ FESTA MAJOR DE SANTS	C	Violant Hongria Reina Aragó	153		3	2	671	Teatre dels sentits	B
ANTIGA DISCOTECA AGAPITO	C	Violant Hongria Reina Aragó	155		3	2	671	Oci	D
MAGATZEM(VIOLANT D'HONGRIA)	C	Violant Hongria Reina Aragó	155B		3	1	1331		C
ANTIGA EMISORA DE RADIO	Camí	Polvorí	7		3	1	540	Teatre dels sentits	B
CAN BATLLÓ. BLOC 19	C	Parcerisa	34		3	2	968		
CAN BATLLÓ. BLOC 11	C	Mossèn Amadeu Oller	23		3	2	757	Espai veïnal	
CASA SAGNIER	C	Brusí	61		5	4	5399	Espai Jove	C
SEU GUB SARRIA (CAN PONSIC)	C	Domínguez i Miralles	11		5	4	6435	Espai informatiu de l'escola/Departament de Policia	B
CASA TOSQUELLA	C	Vallirana	91-93		5	2	639	Béns culturals	A
ANNEX CENTRE CIVIC GUINARDO	Rda	Guinardó	113		7	3	1821	Centre cívic	D
C.F. CANYELLES (PERTANY ADM AL DT07)	Ctra	Alta de les Roquetes	55-63		7		10364	Hort urbà	C
MASIA CAN SOLER	Ctra	Sant Cugat	114		7	3	1188	Béns culturals	A
BANC ALIMENTS CARITAS	C	Berenguer de Palou	104		9	2	443	Club esportiu	
MAGATZEM DISTRICTE	C	Baliarda	43U		9	1	129	Magatzem	D
EDIFICI GRAN DE LA SAGRERA	C	Gran de la Sagrera	165	1880	9	3	528	Edifici buit i magatzem	
EDIFICI GRAN DE LA SAGRERA (2)	C	Gran de la Sagrera	167	1880	9	3	610	Edifici buit i magatzem	
LOCAL DIABLES DE SANT	C	Ramon Batlle	13	1900	9	2	390	Local	



ANDREU (2 CENTRES)									
EDIFICI JOSEP PALLACH	C	C del Cinca	15-17	1964	9	6	4815	Oficines	
PETANQUES I BITLLES PARC DEL CLOT	Parc	Clot			10		3444	Club esportiu	
MENORCA (CF MENORCA) (PETANQUES I BITLLES)	C	Menorca	64		10		63	Centre cultural	B
LOCAL D'ENTITATS	Ptge	Pere Ripoll	7		10	5	458	Magatzem	C
PETANQUES I BITLLES SAN FELIPA	C	Marià Aguiló	17X		10		393	Centre cultural	B
LA ESCOCESA	C	Pere IV	347		10		1451	Magatzem	
SALA CONJUNTA DE COMANDAMENT (MCO)	C	Lleida	28	1929	3		6700	Oficines	D
EDIFICI PER DETERMINAR									
EDIFICI PER DETERMINAR									
EDIFICI PER DETERMINAR									