

INFORME DE NECESSITAT

APARTAT 1. INFORMACIÓ GENERAL

Dependència sol·licitant	Departament d'Avaluació i Gestió Ambiental
Responsable del contracte	Aránzazu Millás Nicuesa
Títol / Nom curt contracte	MICROXARXA "AIREGEM-NOS"
Codi CPV	80540000-1
Pressupost de licitació	42.025,20 € amb iva
VEC	69.463,14 €
Divisió en lots	No

Tipus de Contracte	Serveis		
Detall contracte Mixt	-	-	-
% Qualificació contracte mixt	-	-	-
Tipus de Procediment	Obert simplificat		-
Declaració d'urgència	No		
Consultes preliminars	No		

(1) Objecte del contracte

Secretaria Tècnica de la Micro-xarxa «Airegem-nos», una proposta educativa per treballar activament amb els centres escolars, la contaminació de l'aire, coordinada dins les micro-xarxes del Programa Escoles + Sostenibles (E+S), amb mesures de contractació pública sostenible.

(2) Insuficiència de mitjans

Aquesta actuació és de competència municipal i té com a objectiu garantir la correcta execució de les actuacions esmentades, d'acord amb les previsions del Plec de Prescripcions Tècniques.

L'Ajuntament no pot fer-ho directament per no disposar dels mitjans materials i humans necessaris per portar-ho a terme. Per aquest motiu, es considera imprescindible la contractació externa.

(3) Divisió en lots (resum / justificació)

Contracte SENSE Lots

És d'interès tècnic la realització de les actuacions per un mateix contractista amb l'objectiu d'obtenir una millora de l'eficiència en l'execució del contracte, raó per la qual es considera adient no dividir el contracte en lots.

(4) Termini del contracte (durada)

Termini d'execució	1	Anys	Comptadors a partir de la data que es fixi en l'acta d'inici d'execució del contracte
Terminis parcials	-	-	-

Pròrroga	Sí	1	Anys
-----------------	----	---	------

(5) Tipus de servei (justificació)

A nivell municipal, l'Ajuntament de Barcelona impulsa amb les seves polítiques accions concretes que han de permetre millorar la qualitat de l'aire de la ciutat. Una de les accions de vital importància és la d'implicar i sensibilitzar la ciutadania, en concret, animant els centres educatius a desenvolupar programes i activitats d'Educació Ambiental com una estratègia bàsica perquè la ciutadania pugui conèixer tots aquells aspectes i elements que contribueixin a la millora de la qualitat de l'aire.

En aquest context, es desenvolupa la Microxarxa «Airegem-nos», una proposta educativa per treballar activament amb els centres escolars, la contaminació de l'aire, i coordinada dins les microxarxes del Programa Escoles + Sostenibles (E+S), amb el suport tècnic del Dept. d'Avaluació Gestió i Ambiental de l'Ajuntament de Barcelona (DAGA).

El Programa promou l'adhesió dels centres educatius de la ciutat a formar part d'una xarxa, actualment hi participen més de quatre-cents centres educatius, de titularitat pública i concertada, compromesos amb l'educació per la sostenibilitat els quals desenvolupen un ventall d'iniciatives de millora de la mateixa escola i de l'entorn que es defineixen en projectes de sostenibilitat anuals o triennals (pla d'acció).

Es pretén aprofundir en el fenomen de la contaminació atmosfèrica i conèixer l'estat dels factors que condicionen la qualitat de l'aire a cadascun dels centres participants. La idea és impulsar l'interès en la implementació de millores i canvis d'hàbits en l'entorn més proper al centre; així com promoure la comunicació de les bones pràctiques, propostes de millora i l'intercanvi del coneixement generat a la resta de la comunitat educativa.

(6) Procediment

L'expedient s'adjudicarà pel procediment obert simplificat previst als apartats 1 a 5 de l'article 159 LCSP.

Contracte reservat	No
---------------------------	----

Harmonitzat	No
--------------------	----

(7) Mesures de contractació pública sostenible

D'acord amb el Decret d'Alcaldia, de data 24 d'abril de 2017, relativa a la contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona, en aquesta licitació s'aplica les següents mesures:

(Les instruccions actualitzades d'aquestes mesures es poden consultar a l'enllaç [Instruccions de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona.](#))

a. Socials

	Clàusula	Títol
X	01.01	Objecte del contracte amb eficiència social
X	01.02	Pressupost màxim de licitació desglossat
X	01.03	Informació de la subcontractació en la fase de licitació
X	02.01	Valoració del preu màxim 35%

X	02.02	Oferta anormalment baixa, per no adequació de l'oferta als costos salarials
	02.03	Contractació indefinida de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte
	02.04	Salari de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte
	02.05	Millores en Accessibilitat Universal
	02.06	Foment de la contractació fe2.3menina
	02.07	Formació en gènere (criteri d'adjudicació)
	02.08	Retribució per objectius: increment del percentatge obligatori de repartiment de la prima entre les persones treballadores que executen el contracte
	03.00	Informació de la subcontractació en la fase d'execució
	03.01	Subcontractació amb empreses d'economia social
X	03.02	Pagament del preu a les empreses subcontractades. Aquesta mesura assegura el pagament a les empreses subcontractades, en cas de problemes de no pagament per part de l'empresa adjudicatària.
	03.03	Subrogació de la plantilla laboral (no seleccionar si ja està recollida legalment o en el Conveni sectorial d'aplicació) Amb aquesta mesura es vol garantir el dret a la subrogació que tenen els treballadors segons el conveni laboral siderometal·lúrgic.
X	03.04	Manteniment de les condicions laborals durant la vigència del contracte. Amb aquesta mesura, es pretén millorar la qualitat laboral de les persones adscrites a aquest contracte.
	03.05	Contractació de persones en situació d'atur amb dificultats especials d'inserció laboral o d'exclusió social
	03.06.01	Pla d'igualtat Amb aquesta mesura es vol donar compliment a la instrucció municipal.
	03.06.02	Paritat entre homes i dones en els perfils i categories professionals
	03.06.03	Comunicació inclusiva Amb aquesta mesura es vol garantir que en les activitats derivades de l'execució del contracte no s'utilitzen llenguatge o imatges sexistes.
	03.06.04	Mesures contra l'assetjament sexual i per raó de sexe Amb aquesta mesura, es pretén millorar la cultura d'empresa per eradicar situacions d'assetjament sexual per raó de sexe.
	03.06.05	Formació en gènere (condició d'execució)
	03.06.06	Recollida de dades desagregades per sexe/gènere
	03.07	Igualtat d'oportunitats i no-discriminació de les persones LGTBI
	03.08	Conciliació coresponsable del temps laboral, familiar i personal
	03.09	Persones treballadores amb discapacitat
	03.10	Accessibilitat universal
	03.11	Compliment de les normes sociolaborals en el procés productiu i en la distribució comercial
	03.12	Retribució per objectius amb repartiment obligatori entre les persones treballadores que executen el contracte
	04.00	Contractació reservada

b. Mediambientals

	Clàusula	Títol
	01	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els serveis d'alimentació (2015)
	02	Instrucció per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el subministrament d'electricitat (2015)
	03	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els elements de comunicació (2015)
	04	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els equips informàtics (2015)
	05	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta (2015)
	06	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el mobiliari d'oficina (2015)

	07	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres (2015)
	08	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en esdeveniments (2015)
	09	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el paper (2015)
	10	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la neteja i la recollida selectiva de residus d'edifici
	11	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els productes tèxtils (2015)
x	12	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els vehicles (2018)
	13	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en les Exposicions (2017)
	AL.001	Estalvi d'energia / eficiència energètica (només quan no aplica cap de les instruccions tècniques)
	AL.002	Energies renovables
	AL.003	Estalvi d'aigua
	AL.004	Reducció o limitació del soroll
	AL.005	Reducció o limitació de les emissions de gasos contaminants
	AL.006	Reducció o limitació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle
	AL.007	Reducció o limitació del contingut de substàncies tòxiques
	AL.008	Materials d'origen reciclat
	AL.009	Materials compostables
	AL.010	Materials procedents d'explotacions forestals sostenibles
	AL.011	Productes de comerç just
	AL.012	Productes d'agricultura ecològica
	AL.013	Reducció, reutilització de materials i/o altres mesures de prevenció de residus
	AL.014	Recollida selectiva de residus
	AL.015	Coneixements / formació / experiència ambiental prèvia del personal
	AL.016	Realització de cursos de formació ambiental al personal
	AL.017	Presentació d'informes periòdics amb dades ambientals (de consums, residus, etc.)
	AL.018	Compromís ètic de l'empresa (compliment dels drets bàsics en el treball)
	AL.019	Sistema de gestió ambiental de l'empresa
	AL.020	Campanyes de comunicació ambiental dirigides als usuaris del servei
	AL.021	Altres criteris de sostenibilitat

(8) Solvència econòmica i financera

D'acord amb la previsió de l'article 87.1.a) LCSP, el volum anual de negocis referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, ha de ser, com a mínim, 1,5 vegades el valor estimat del contracte quan la seva durada màxima, incloses les pròrrogues, no sigui

superior a un any i 1,5 vegades el valor estimat mitjà anual del contracte si la seva durada màxima, incloses les prorroques, és superior a un any. En el cas que la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat fins a la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

(9) Solvència tècnica o professional

D'acord amb l'article 90.1 a) LCSP, l'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims 3 anys en serveis de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim del 70% del valor mitjà anual del contracte.

S'imposa aquest requisit de solvència ja que es considera adient i suficient per tal d'assegurar que els licitadors posseeixen l'experiència i els recursos humans i tècnics necessaris per a executar el contracte amb un nivell adequat de qualitat.

Contractes no subjectes a regulació harmonitzada en contractes de serveis i subministraments i en contractes d'obres amb VEC inferior a 5000.000€:

D'acord amb la previsió de l'article 90.4 LCSP, les empreses de nova creació, entenent com a tals les que tinguin una antiguitat, computada des de la data d'inscripció en el registre corresponent o, si no procedeix, des de la data de la seva constitució, inferior a cinc anys, declararan la seva solvència tècnica segons els criteri/s següents:

Serveis:

article 90.1 b

D'acord amb l'article 90.1.b) LCSP, les unitats tècniques, integrades o no en l'empresa, participants en el contracte, especialment, les encarregades del control de qualitat, han de tenir les característiques i les capacitats mínimes següents:

Per a la posició de referent per la coordinació general, caldrà demostrar expertesa en coordinació i dinamització de programes educatius, processos participatius o xarxes d'educació ambiental pel foment de la qualitat de l'aire i la reducció de la contaminació atmosfèrica amb la participació de professorat i, si escau, altres agents de la comunitat educativa. S'haurà d'acreditar l'experiència requerida mitjançant l'aportació dels contractes de treball subscrits i/o certificats o declaracions de les empreses, organitzacions on hagin exercit les tasques que acreditin l'esmentada experiència.

Per a la posició de tècnic/a caldrà haver participat com a mínim en 1 projecte o programa que hagi implicat tasques d'assessorament i acompanyament personalitzat i continuat a professorat de centres educatius. S'haurà d'acreditar l'experiència requerida mitjançant l'aportació dels contractes de treball subscrits i/o certificats o declaracions de les empreses, organitzacions on hagin exercit les tasques que acreditin l'esmentada experiència.

Per a ambdues posicions caldrà que s'acrediti titulació superior i currículum vitae, en el que es concreta l'experiència demostrable en l'àmbit de les ciències ambientals (des d'ambientòlegs, biòlegs, químics, físics, geògrafs, enginyers...) o assimilables. A més, caldrà un bon coneixement i experiència de la matèria i del món educatiu, així com una bona capacitat d'anàlisi estratègica, i disposar d'habilitats proactives i facilitadores de cara a plantejar millores i reptes també als centres.

(10) Mesa de contractació

Membres de la Mesa		Substituts	
Nom i Cognoms	Càrrec	Nom i Cognoms	Càrrec
Aránzazu Millás Nicuesa	Cap del Departament d'Avaluació i Gestió Ambiental	Júlia Camps	<i>Coordinadora de projectes del Departament d'Avaluació i Gestió Ambiental</i>
Laura Zapata	Tècnica del Departament d'Avaluació i Gestió Ambiental	Josep Maria Borrego	Tècnic del Departament d'Avaluació i Gestió Ambiental

(11) Altres informacions rellevants prèvies a l'adjudicació

Projecte aprovat	No	Termini	-
Memòria ambiental (en obres a partir de 700.000,00€)			No
Pla d'ambientalització			No
Programa de treball			No
Visites dels licitadors			No

(12) Altres informacions rellevants per a l'adjudicació i l'execució

Subcontractació			
No es podran subcontractar les funcions i tasques descrites en els punt 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 i 3.5 del plec tècnic, degut a que els requeriments d'habilitats i coneixements necessaris per a la realització d'aquestes funcions, són especialitzats i imprescindibles per a la correcta execució del servei.			

Periodicitat factures	Mensual		
Garantia	Sí	Termini	3 Mesos
Recepcions parcials	No	Altres informacions	No

Tractament de dades personals	Sí
Sistemes d'informació	No
Propietat dels sistemes	-
Nivell de seguretat	Baix

Pòlissa de responsabilitat civil (L'empresa adjudicatària haurà de garantir el manteniment de la pòlissa de responsabilitat civil durant tota la vigència del contracte).	<i>Import 100.000</i>
--	-----------------------

Cessió	No
Modificació (més detalls a l'Apartat 2.18)	No
Subrogació del personal (més detalls a l'Apartat 2.19)	No
Revisió de preus (més detalls a l'Apartat 2.20)	No

(13) Règim especial de penalitzacions (Si no n'hi ha, eliminar l'apartat)

Relació de tasques i sancions aplicables	Lleu	Greu	MoltGreu
Gestió de les inscripcions a la Microxarxa i interessats: (*) Incompliment del procediment, segons s'estableix al punt 3.5 del plec, sense justificació		X	
Sessions de formació al professorat:			
Preparació, convocatòries de les sessions (s'envien 3 dies abans, segons s'estableix al punt 3.2 del plec):			
Entrega doc definitiu amb antelació menys d'1 setmana	X		
Entrega doc definitiu amb antelació menys de 3 dies		X	
Preparació continguts del ppt i execució de sessions de formació (terminis definits al punt 3.2 del plec):			
Entrega doc definitiu amb antelació menys de 2 setmanes	X		
Entrega doc definitiu amb antelació menys d'1 setmana		X	
Incompliment d'assistència del tècnic a les sessions de formació, sense justificació (referència al punt 9 del Plec)			X
Incompliment de valoració del nou tècnic substituït a les sessions de formació, sense justificació (referència al punt 9.1 del Plec)		X	
Retorn de les sessions de formació (resposta en 5 dies hàbils, segons s'estableix al punt 3.2 del plec):			
Entrega amb retard de fins a 5 dies hàbils	X		
Entrega amb retard de més de 5 dies hàbils		X	
Elaboració dels continguts per penjar a la web (resposta en 5 dies hàbils, segons s'estableix al punt 3.1 del plec):			

Entrega amb retard de fins a 5 dies hàbils	X		
Entrega amb retard de més de 5 dies hàbils		X	
Revisió del contingut del material gràfic: Entrega doc definitiu no actualitzat amb les correccions pactades en un termini de 5 dies hàbils (referència al punt 3.1 del plec)	X		
Servei d'assessorament i acompanyament als centres:			
Tasques de recopilació de les dades/resultats/ experiències/bones pràctiques (descripció i fotografies) (*) Incompliment del que està definit al plec, sense justificació (referència al punt 5 del plec)		X	
Manca la gestió dels recursos que es donen (*) Incompliment del procediment establert al plec, sense justificació. (referència al punt 5 del plec)		X	
Assessorament tècnic als centres, contacte i seguiment dels centres a través de la bústia (respondre correus, fer retorns,...) (termini establert al punt 3.1 del plec):			
Retard de fins a 5 dies hàbils	X		
Retard de més de 5 dies hàbils		X	
Avaluació, per part del tècnic, del grau i qualitat de les accions implementades pels centres educatius:			
<i>No dur a terme l'avaluació de les accions, l'assessorament i /o no adequar l'ús del llenguatge a la realitat del centre (*)</i> Incompliment del procediment establert al plec, sense justificació (referència al punt 3 (3.1, 3.2 i 3.5), així com al punt 4 i 5 del plec)			X
Disseny i preparació de tallers (referència al punt 3.3 del Plec):			
Entrega doc definitiu amb retard de fins a 1 setmana	X		
Entrega doc definitiu amb retard de més d'1 setmana		X	
Memòria final (terminis definits al punt 3.5 del Plec):			
Entrega doc definitiu amb retard de 20 dies hàbils		X	
Entrega doc definitiu amb retard de més de 20 dies hàbils			X
La reiteració de causes objecte de penalitat lleu es consideraran greus i la reiteració de causes greus es consideraran molt greus (Dues faltes lleus es consideraran una greu i dues de greus, una de molt greu)			

(*) **ACLARIMENT:** 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.

APARTAT 2. INFORMACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

(16) Distribució pressupostària

Pressupost de licitació	Pressupost	34.731,57 €
	Tipus d'IVA 21 %	7.293,63 €
	TOTAL	<i>42.025,20 €</i>

Distribució pressupostària del pressupost de licitació	Any	Aplicació pressupostària	Import net	Import net + IVA
	2024		14.587,26 €	17.650,58 €
	2025		20.144,31 €	24.374,62 €

(17) Valor estimat del contracte

Valor estimat del contracte		69.463,14 €			
Any	VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes	VE altres conceptes	SUMA
2024	14.587,26 €				14.587,26 €
2025	20.144,31 €				20.144,31 €
2025		14.587,26 €			14.587,26 €
2026		20.144,31 €			20.144,31 €
Total	34.731,57 €	34.731,57 €			69.463,14 €

(18) Desglossament del pressupost i costos salarials *(En cas d'haver-hi lots)*

Lots i import	Núm. lot	Objecte	Import net	Import amb IVA

Preus unitaris	No
-----------------------	----

Costos directes ⁽¹⁾	Import	Costos indirectes ⁽¹⁾	Import
Costos salarials ^(1'')	27.406,01 €	Despeses generals (p.e. 13% CD)	3.769,50 €
Transport, manteniment, material, altres	1.590,12 €		
Total directes	28.996,13 €	Total costos indirectes	3.769,50 €
Benefici Industrial p.e. 6% (CD + CI)			1.965,94 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			34.731,57 €

⁽¹⁾ **Costos directes:** aquells que s'associen amb el producte d'una forma molt clara, sense necessitat de cap tipus de repartiment. Ex: matèries primeres, ma d'obra directa. ^(1') **Costos indirectes:** aquells que no poden ser aplicats directament a un producte. Costos indirectes de producció (CIP): Ma d'obra indirecta, costos d'aprovisionament o producció. Costos indirectes generals (CIG): els no necessaris per fabricar, com ara comercials, d'administració i financers. ^(1'') **Costos salarials:** es refereix al cost empresa, és a dir, incloent Seguretat Social i altres. Habitualment es calcula afegint-ne entre un 31 i un 35% al salari establert per conveni

Categoria professional	Categoria	Dedicació (%)	Retribució salarial	Núm. de persones
Ref-99002755011981 Conveni Col·lectiu del sector de "empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos", publicat el passat 10 de març de 2023 al BOE núm, 59.	Grup 1-titulat superior	13,35%	27.113,82	3

Núm. treballadors/es	Grup salarial	Cost Brut Anual		Cost dedicació	Cost SS	Cost salarial servei anual	
		<i>s/conveni</i>	<i>s/mercat</i>	<i>s/conveni</i>	<i>s/conveni</i>	<i>s/conveni</i>	<i>s/mercat</i>
3	Grup 1			13,35%	33%		
		27.113,82	42.965,01	3.619,69	1.194,50	14.442,58	27.406,01

Costos Directes anuals		
3 Titulats superiors, (dedicació de cadascun del 13,35% s/ hores anuals conveni+ despeses seg. Social i altres 33%) Grup 1		27.406,01 €
Transport, manteniment, material, altres		1.590,12 €
TOTAL		28.996,13 €

Costos Indirectes anuals		
Despeses generals (13%)		3.769,50 €
Benefici Industrial (6%)/ any.		1.965,94 €
TOTAL		34.731,57 €
21% IVA		7.293,63 €
PREU DEL CONTRACTE		42.025,20 €

El preu de sortida del contracte s'estableix en **42.025,20€**, dels quals **34.731,57€** constitueixen el pressupost net i **7.293,63€** corresponen al 21% d'IVA.

(19) Modificacions del contracte

Possible modificació	Trieu un element
Causa/es, condicions i abast	-
Increment màx.	-

APARTAT 3. CRITERIS DE VALORACIÓ

Tipus de criteri	Ponderació (%)
Avaluables mitjançant judici de valor	25 %
Avaluables automàticament	75 %

(22) Criteris avaluables mitjançant judici de valor, puntuació total

Justificació

La dinamització de la Microxarxa “Airegem-nos” requereix una expertesa en la matèria i un servei d’assessorament, acompanyament i formació flexible i a mida que doni resposta a les necessitats i motivacions dels centres i s’ajusti a les seves realitats.

No obstant, esdevé imprescindible que aquest servei sigui alhora crític i proactiu amb capacitat de plantejar millores i reptes als centres (especialment quan les accions o demandes que aquests plantegin siguin de baixa qualitat o impacte).

A més, a banda d’aquest servei a mida adreçat als centres participants, de cara a la consolidació i repetibilitat de la Microxarxa esdevé clau que l’empresa adjudicatària sigui capaç de fer una avaluació continua del seu funcionament i tingui una visió estratègica global, fet que permetrà anar ampliant progressivament la diversitat, impacte i grau d’innovació de les accions implementades per part dels centres i anar consolidant una proposta formativa útil, atractiva i de qualitat.

Així, en relació a les tasques descrites a l’apartat 3 del plec tècnic, és fonamental valorar en l’oferta, la proposta que els licitadors facin a l’Ajuntament, de les prestacions més estratègiques per tal que les puguin desenvolupar si en resulten adjudicatàries. És per tot això que hi ha la necessitat de fer una valoració basada en judicis de valor d’acord amb els criteris següents:

22.1. Mapa conceptual d’accions a implementar per part dels centres, fins a un màxim de 10 punts

22.2 Esquema de continguts i metodologia de les sessions formatives, fins a un màxim de 15 punts

Amb aquests criteris es pretén assegurar un desenvolupament òptim del servei. A continuació es descriuen cadascun dels criteris:

22.1 Mapa conceptual d’accions a implementar per part dels centres, fins a un màxim de 10 punts

Justificació

Tal i com s'ha comentat anteriorment, es planteja un servei d'assessorament i acompanyament a mida capaç de donar resposta a les necessitats dels centres però alhora esdevé imprescindible que sigui crític i proactiu amb capacitat de plantejar millores i reptes als centres especialment quan les accions o demandes que aquests plantegin siguin de baixa qualitat o impacte.

Per aquest motiu, se sol·licita elaborar un mapa conceptual de possibles accions a implementar per part dels centres per avançar cap a una millora de la qualitat de l'aire. El mapa ha d'incloure un ventall d'exemples de possibles accions a implementar, identificant-ne tipologies i/o àmbits d'actuació així com aspectes referents a la seva implementació (com per exemple als agents necessaris) o grau d'impacte.

Es valoraran els següents ítems:

Visió integral i holística:

Tenint en compte una diversitat de tipologies d'accions i àmbits d'actuació, alineades a la de guia de Mobilitat i Qualitat de l'aire.

En la següent guia informativa i proposta d'activitats educatives per millorar la mobilitat i qualitat de l'aire a la ciutat de Barcelona, s'expliciten els agents clau implicats en les diferents accions:

https://www.barcelona.cat/barcelonasostenible/sites/default/files/mobilitat_i_qualitat_aire3.pdf).

Grau de viabilitat:

Si s'identifiquen els aspectes clau per a garantir el procés d'implementació de les accions i s'apunten aspectes clau per a fomentar que la qualitat de l'aire esdevingui un debat estratègic i un projecte compartit de centre.

Coherència i encaix amb altres programes i estratègies municipals:

Si el mapa d'accions té en compte el Programa Escoles + Sostenibles i altres programes i accions estratègiques de l'Ajuntament de Barcelona de l'àmbit educatiu (com ara el Com funciona Barcelona, Mapa Barcelona més sostenible, l'SSSPlau, Sumem Energies, i/o de les polítiques municipals de millora de qualitat de l'aire (<https://ajuntament.barcelona.cat/qualitataire/ca>) com ara la Zona de Baixes Emissions, Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica, o el Pla de mobilitat urbana, o d'altres.

- **Visió integral i holística, fins a 5 punts**

(5 punts) **alt:** integra i explicita correctament tipologies d'accions i àmbits d'actuació, alineades a la de guia de "Mobilitat i Qualitat de l'aire", identifica *els agents clau implicats en les diferents accions* així com un bon nombre d'àmbits d'actuació (aula, barri, comunitat educativa etc.)

(2,5 punts) **adequat:** Integra i explicita correctament la majoria d'accions i àmbits d'actuació, identifica/implica alguns *dels agents clau* i àmbits d'actuació (aula, barri, etc.).

Nota: Les mancances de la proposta no són suficientment rellevants en els elements de valoració com per no permetre assegurar el compliment dels objectius.

(0 punts) **insuficient**: la proposta no cobreix els requeriments de forma satisfactòria o no s'adequa als requeriments específics de l'ajuntament de Barcelona.

- **Viabilitat i impacte, fins a 3 punts**

(3 punts) alt: Analitza de manera correcta i complerta aspectes clau per a garantir la viabilitat d'implementació de les accions i identifica diferents graus d'impacte

(1,5 punts) adequat: Analitza de manera correcta però amb algunes mancances aspectes clau per a garantir la viabilitat d'implementació de les accions i diferents graus d'impacte

(0 punts) insuficient: la proposta no cobreix els requeriments de forma satisfactòria o no s'adequa als requeriments específics de l'ajuntament de Barcelona.

- **Coherència i encaix amb altres programes i estratègies municipals, fins a 2 punt**

(2 punt) alt: La proposta explicita l'encaix amb El programa Escoles + Sostenibles i altres programes i accions estratègiques de l'Ajuntament de Barcelona en relació a la millora de qualitat de l'aire.

(1 punt) adequat: La proposta és coherent amb El programa Escoles + Sostenibles i altres programes i accions estratègiques de l'Ajuntament de Barcelona però presenta algunes mancances de detall.

(0 punts) insuficient: la proposta no cobreix els requeriments de forma satisfactòria o no s'adequa als requeriments específics de l'ajuntament de Barcelona i no garanteix que es puguin assolir els objectius establerts.

A continuació s'adjunta una taula resum dels aspectes a valorar i els valors assignats als diferents nivells de qualitat de la proposta:

Aspectes a valorar	Nivell de qualitat		
	Alt	Adequat	Insuficient
Visió integral i holística	5	2,5	0
Viabilitat i impacte	3	1,5	0
Coherència i encaix amb altres programes i estratègies municipals	2	1	0

22.2 Esquema de continguts i metodologia de les sessions formatives fins a un màxim de 15 punts:

Justificació

Tot i que les sessions s'acabaran dibuixant i adaptant en el transcurs de la *microxarxa* (en funció de les necessitats i motivacions que es vagin detectant en la comunicació i relació amb els centres) es considera útil i necessària una mínima planificació i visió estratègica del conjunt de la proposta formativa anual.

En la present oferta, caldrà elaborar una primera proposta bàsica de l'estructura, plantejament i principals continguts de les 3 sessions formatives plantejades, incloent exemples de:

- proposta de continguts principals a tractar en les diferents sessions
- proposta de metodologies per al foment de la participació del professorat
- recursos i experiències útils per a capacitar i/o motivar al professorat
- eines de facilitació digital o grupals adequades al públic i objectius de les sessions.

Es valoraran els següents ítems:

Proposta metodològica

Seqüència lògica d'eines metodològiques virtuals i/o presencials útils i innovadores que permetin fomentar la motivació, participació i aprenentatge col·laboratiu del professorat. Es valora l'experiència en la ideació de recursos educatius innovadors, que incorporin noves metodologies com ara el Tinkering, l'ApS, ABP, ciència ciutadana, etc.

Recursos i experiències útils i inspiradores

Materials didàctics adreçats a professorat o alumnat de qualitat i utilitat pràctica que facilitin el coneixement de la temàtica i/o permetin la seva aplicació pràctica.

Proposta de continguts

Temàtiques i conceptes clau de millora de qualitat de l'aire que siguin interès i aplicació per l'àmbit educatiu.

Es ponderarà de la següent manera:

● **Proposta metodològica, fins a 3 punts**

(3 punts) alt: La metodologia proposada fomenta la participació del professorat, s'ajusta a la realitat dels centres educatius i és atractiva i innovadora. S'explicita l'experiència en la ideació de recursos educatius innovadors, que incorporin noves metodologies com ara el Tinkering, l'ApS, ABP, ciència ciutadana, etc.

(1,5 punts) adequat: La metodologia proposada és correcta però té mancances de detall, per ex. no proposa referenciar les noves metodologies com ara el Tinkering, l'ApS, ABP, ciència ciutadana, etc.

(0 punts) insuficient: la proposta no cobreix els requeriments de forma satisfactòria o no s'adequa als requeriments específics de l'ajuntament de Barcelona.

- **Recursos i experiències útils i inspiradores, fins a 6 punts**

(6 punts) alt: Proposta completa de recursos i experiències que esdevenen útils i inspiradors/es per al professorat, també en la vessant pràctica.

(3 punts) adequat: Proposta correcta de recursos i experiències útils i inspiradores però amb algunes mancances de detall, per ex. no explicita la part pràctica.

(0 punts) insuficient: La proposta no cobreix els requeriments de forma satisfactòria o no s'adequa als requeriments específics de l'ajuntament de Barcelona.

- **Proposta de continguts, fins a 6 punts**

(6 punts) alt: Proposta de continguts de les sessions formatives complerta, adequada i coherent amb el mapa conceptual que aporta una visió integral de la qualitat de l'aire i s'adequa a la realitat i possibles necessitats i motivacions dels centres educatius

(3 punts) adequat: Proposta correcta de continguts de les sessions però amb algunes mancances de detall. Nota: Les mancances de la proposta no són suficientment rellevants en els elements de valoració com per no permetre assegurar el compliment dels objectius.

(0 punts) insuficient: la proposta no cobreix els requeriments de forma satisfactòria o no s'adequa als requeriments específics de l'ajuntament de Barcelona.

Aspectes a valorar	Nivell de qualitat		
	Alt	Adequat	Insuficient
Proposta metodològica	3	1,5	0
Recursos i experiències útils i inspiradores	6	3	0
Proposta de continguts	6	3	0

El document a presentar per la valoració d'aquests criteris constarà d'un màxim de 4 pàgines DIN A4, escrites a doble cara, lletra Arial 10 i espaiat 1,5.

(23) Criteris avaluables automàticament, fins a un màxim de 75 punts

23.1 Per l'oferta econòmica (pel preu més baix, fins a 35 punts):

Les ofertes es valoraran d'acord amb la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març de 2018:

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx (35)} \\ = \text{Puntuació resultant}$$

Oferta anormalment baixa:

Un diferencial del 10% per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'una única empresa licitadora, del 20% respecte el pressupost net de licitació.

D'acord amb la previsió de l'article 149.4 LCSP, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria de subcontractació, ambiental, social o laboral, nacional o internacional, incloent l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents.

Seguint la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018 per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, l'oferta econòmica s'ha establert en un 35 per cent de la puntuació total amb l'objectiu d'evitar que el pes d'aquest criteri vagi en detriment

de les condicions salarials del personal ocupat en aquest contracte. Es fa servir aquest criteri per raons d'eficiència econòmica.

Justificació: Es valorarà el preu més baix per raons d'eficiència econòmica

23.2 Formació i experiència addicional a la solvència tècnica mínima fins a 36 punts

Justificació:

Es vol aportar al contracte professionals que tinguin no només la formació idònia sinó també una experiència prèvia que permeti la realització de les tasques però també la gestió correcta dels treballs davant d'incidències, problemàtiques rellevants i amb la interlocució dels diferents agents implicats.

Tota la valoració fa referència a ambdues posicions, coordinador i tècnic, i és puntuable sempre i quan sigui addicional a la mínima establerta al punt 6 del plec tècnic.

23.2.1. Experiència d'ambdues posicions (coordinador i tècnic) en coordinació i dinamització de programes educatius, processos participatius o xarxes d'educació ambiental pel foment de la qualitat de l'aire i la reducció de la contaminació atmosfèrica destinats a alumnes amb la participació de professorat i, si escau, altres agents de la comunitat educativa. fins a un màxim de 10 punts.

Ens referim a programes, projectes o processos que hagin comportat un procés metodològic d'accions seqüencials de conceptualització i planificació de tasques així com coordinació i dinamització d'agents diversos i que siguin específics del foment de la qualitat de l'aire i la reducció de la contaminació atmosfèrica.

La coordinació d'un mateix projecte o programa puntuarà cada curs escolar per separat. Es puntuarà l'experiència d'ambdues posicions tot i que ambdues hagin participat en el mateix.

Es ponderarà a raó de 2,5 punts per curs escolar encara que es tracti d'un mateix programa o projecte.

Per acreditar el compliment d'aquest criteri cal presentar la documentació en el següent format per a cada posició, i acompanyada dels certificats expedits per l'òrgan competent quan el destinatari sigui una entitat sector públic, i quan el destinatari sigui un subjecte privat mitjançant certificat expedit per aquest o declaració responsable de l'empresari.

Posició (coor./tècnic/a)	Projecte o Programa	Empresa/organització (contractant) (1)	Empresa/organització (client) (2)	Destinatari (3)	Descripció/Tasques de coordinació desenvolupades	Període temporal	Punts

Afegir tantes línies com sigui necessari

- (1) L'empresa/organització (contractant) es refereix a l'empresa (pròpia o aliena) en la que la persona estava contractada o n'era sòcia per a desenvolupar les tasques descrites. Si la persona treballava per compte propi com a autònom/a especificar-ho.
- (2) L'empresa/organització (client) és refereix a qui paga el servei (per exemple un Ajuntament, o entitat, etc). En algunes ocasions pot coincidir amb el públic destinatari
- (3) Destinatari és l'usuari/a final que rep el servei (un centre educatiu, per exemple)

23.2.2. Experiència d'ambdues posicions en programes d'assessorament i acompanyament a mida a professorat per definició i/o implementació d'accions als centres sempre i quan siguin específics per al foment de la qualitat ambiental relacionada amb la qualitat de l'aire i la reducció de la contaminació atmosfèrica; fins a un màxim de 10 punts.

L'experiència d'un mateix projecte o programa puntuarà cada curs escolar per separat. Es puntuarà l'experiència d'ambdues posicions tot i que ambdues hagin participat en el mateix.

Es ponderarà a raó de 2,5 punts per curs escolar encara que es tracti d'un mateix programa o projecte.

Per acreditar el compliment d'aquest criteri cal presentar la documentació en el següent format, per a cada posició i acompanyada dels certificats expedits per l'òrgan competent quan el destinatari sigui una entitat sector públic, i quan el destinatari sigui un subjecte privat mitjançant certificat expedit per aquest o declaració responsable de l'empresari. Si no s'adjunta la documentació acreditativa no es valorarà aquest apartat.

Posició (coor./tècnic/a)	Projecte o Programa	Empresa/organització (contractant)	Empresa/organització (client)	Públic destinatari	Descripció/Tasques d'assessorament i acompanyament desenvolupades	Període	Punts

Afegir tantes línies com sigui necessari

23.2.3. Experiència addicional d'ambdues posicions en dinamització de sessions de formació adreçades a professorat sobre temes relacionats amb l'educació per la qualitat de l'aire, fins un màxim de 8 punts.

Es ponderarà de la següents manera: 2 punts per cada 10 hores impartides.

Posició (coor./tècnic/a)	Empresa/organització (contractant)	Empresa/organització (client)	Públic destinatari	Descripció del curs o sessions formatives	Durada (hores)	Període	Punts

Afegir tantes línies com sigui necessari

Per acreditar el compliment d'aquest criteri cal presentar la documentació en el aquest format, per a cada posició i acompanyada dels certificats expedits per l'òrgan competent quan el destinatari sigui una entitat sector públic, i quan el destinatari sigui un subjecte privat mitjançant certificat expedit per aquest o declaració responsable de l'empresari. Si no s'adjunta la documentació acreditativa no es valorarà aquest apartat.

23.2.4. Formació complementària d'ambdues posicions, fins a un màxim de 5 punts

(màxim 3 punts) Formacions reglades específicament relacionades amb l'educació i la sostenibilitat en general (com per exemple educació i comunicació ambiental, coeducació, didàctica i comunicació científica o altres assimilables) o específiques en anàlisi i gestió ambiental de la qualitat de l'aire...

Es ponderarà a raó de 3 punts per Doctorat, i 2 punts per Màster o Postgrau.

(màxim 1 punt) Altres cursos de mínim 20 hores relacionats amb àmbits vinculats amb la temàtica (contaminació atmosfèrica, comunicació i/o educació ambiental o altres assimilables)

Es ponderarà a raó de 0,5 punts per curs

(màxim 1 punt) Altres cursos de mínim 20 hores vinculats amb aspectes metodològics o competències clau per al desenvolupament de les tasques descrites com per exemple formació de formadors, directors/es de lleure, facilitació de grups, metodologies participatives, igualtat

de gènere, eines de facilitació digitals o altres assimilables i d'aplicació al desenvolupament dels serveis descrits en el present contracte.

Es ponderarà a raó de 0,25 punts per curs

Per acreditar el compliment d'aquest criteri cal presentar la documentació en el següent format per a cada posició, tal com s'indica al model d'oferta, acompanyada del títol i/o certificat d'assistència o d'aprofitament.

Formacions reglades específicament relacionades amb l'educació i la sostenibilitat en general

Posició	Tipologia de formació (Doctorat, Màster, Postgrau)	Nom formació (Títol)	Descripció	Durada (en hores)	Punts
	Marcar amb una "X" <input type="checkbox"/> Doctorat <input type="checkbox"/> Màster <input type="checkbox"/> Postgrau				
	Marcar amb una "X" <input type="checkbox"/> Doctorat <input type="checkbox"/> Màster <input type="checkbox"/> Postgrau				

Afegir tantes línies com sigui necessari

Altres cursos de mínim 20 hores relacionats amb àmbits vinculats amb la temàtica

Posició	Nom formació (Títol)	Descripció	Durada (en hores)	Punts

Afegir tantes línies com sigui necessari

Altres cursos de mínim 20 hores vinculats amb aspectes metodològics o competències clau

Posició	Tipologia de formació	Nom formació (Títol)	Descripció	Durada (hores)	Punts

Afegir tantes línies com sigui necessari

23.2.5. Guies o recursos didàctics elaborats per ambdues posicions, fins a un màxim de 3 punts.

Es valorarà experiència d'ambdues posicions en redacció de continguts i col·laboracions en guies didàctiques, maletes pedagògiques o publicacions per la sostenibilitat i/o l'educació ambiental és a dir, adreçades a alumnat, professorat o altres agents de la comunitat educativa. Es puntuarà l'experiència d'ambdues posicions tot i que ambdues hagin participat en l'elaboració del mateix recurs.

Es ponderarà de la següent manera:

- guies didàctiques/recursos d'educació per la sostenibilitat a raó de 0.5 punts/document (màxim 1 punt)
- guies didàctiques/recursos sobre reducció de la contaminació atmosfèrica i qualitat de l'aire a raó de 1,5 punts/document

Per acreditar el compliment d'aquest criteri cal presentar la documentació en el següent format, per a cada posició i acompanyada dels certificats expedits per l'òrgan competent quan el destinatari sigui una entitat sector públic, i quan el destinatari sigui un subjecte privat mitjançant certificat expedit per aquest o declaració responsable de l'empresari. Si no s'adjunta la documentació acreditativa no es valorarà aquest apartat.

Posició	Nom de la guia/recurs	Empresa/organització (contractant)	enllaç on-line (si escau)	Punts

Afegir tantes línies com sigui necessari

23.3. Adhesió a xarxes compromeses amb la sostenibilitat ambiental, social i econòmica (fins a 4 punts)

Justificació:

Per incentivar una major qualitat en el servei, l'actualització de coneixements, disposar de majors recursos tècnics i assegurar la qualitat en el treball en xarxa (pilar en la present contractació) es valorarà l'adscripció a grups socials i d'intercanvi formalitzats que comparteixen línies de treball relacionades.

Es valorarà la participació en l'adhesió per iniciatives de sostenibilitat ambiental, social i econòmica en xarxa, amb entitats i/o ciutadania que construeixen col·lectivament una ciutat responsable amb les persones i l'entorn. A raó de 2 punts per iniciativa.

Per acreditar el compliment d'aquest criteri cal presentar la documentació en el següent format per a cada posició, tal com s'indica al model d'oferta, acompanyada del document d'adhesió corresponent i una breu descripció que concreti en que va consistir la participació.

Posició	Nom de la xarxa	Descripció de la xarxa	Organisme qui ho lidera	Descripció de la participació en la xarxa	Data adhesió	Punts

(24) Criteris de desempat

2	Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin a la plantilla un percentatge de persones treballadores amb discapacitat superior al que els imposi la normativa.
	Proposicions d'empreses d'inserció regulades en la Llei 44/2007, de 13 de desembre, per a la regulació del règim de les empreses d'inserció, que compleixin amb els requisits establerts en aquesta normativa per tenir aquesta consideració.
	Proposicions presentades per entitats sense ànim de lucre, amb personalitat jurídica, sempre que la seva finalitat o activitat tingui relació directa amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals i figurin inscrites en el corresponent registre oficial.
	Ofertes d'entitats reconegudes com organitzacions de comerç just per a l'adjudicació dels contractes que tinguin com objecte productes en els quals hi hagi alternativa de comerç just.
1	Proposicions presentades per les empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.