



MODEL - INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT, I JUSTIFICACIÓ DE L'IMPORT DEL CONTRACTE

Objecte: CONTRACTA DE SERVEIS DE MANTENIMENT DE LA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL, VERTICAL, INFORMATIVA URBANA I ABALISAMENT DE SEGURETAT VIÀRIA 2023-2027, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE.

Import: 8.800.000,00 € (IVA inclòs)

Antecedents i justificació:

Aquest contracte dóna el servei de reparació i manteniment de les calçades de la ciutat. Esta conformat per dos Lots, **LOT 1 Zona OEST 4.400.000 € (IVA inclòs)**, i **Lot 2 Zona EST 4.400.000 € (IVA inclòs)**.

- (1) Aquesta actuació és de competència municipal i té com a objectiu garantir la correcta prestació dels serveis esmentats, d'acord amb les previsions del Plec de Prescripcions Tècniques.
- (2) 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) El preu de la licitació es calcula, com a màxim, en **8.800.000,00 € (IVA inclòs)**, amb el desglossament següent: **7.272.727,28 euros** en concepte de pressupost net, i **1.527.272,72 euros** en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21% .
- (4) La durada del contracte serà de 48 mesos, comptadors a partir de la data que es fixi a la formalització del contracte.
- (5) El 100% de distribució de pressupost d'aquesta licitació correspon a serveis.
- (6) L'expedient s'adjudicarà pel procediment obert de serveis harmonitzat, segons article 19 i 22 LCSP, atès que és el procediment ordinari d'utilització preferent.
- (7) 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:

De caràcter social:

- Objecte del contracte amb eficiència social
- Valoració del preu màxim 35%
- Pressupost màxim de licitació desglossat
- 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.
- L'acreditació de pagament en termini de pagament a les empreses subcontractades
- Manteniment de les condicions laborals pel personal que executa el contracte.
Amb aquesta mesura, es pretén millorar la qualitat laboral de les persones adscrites a aquest contracte.
- Percentatge mínim d'ocupació de persones amb discapacitat en la plantilla de l'empresa

- Oferta anormalment baixa, per no adequació de l'oferta als costos salarials
- Informació de la subcontractació en la fase d'execució.

De caràcter mediambiental:

- Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els vehicles (2018)

Subrogació de la plantilla laboral:

Amb aquesta mesura es vol garantir el dret a la subrogació que tenen els treballadors segons el "Conveni col·lectiu general del sector de la construcció".

(8) Distribució pressupostària total per a cada lot:

LOT 1 Zona OEST	4.400.000,00 € (IVA inclòs)
LOT 2 Zona EST	4.400.000,00 € (IVA inclòs).

(9) 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 no sigui superior a un any i 1,5 vegades el valor estimat mitjà anual del contracte si la seva durada 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.

S'imposa aquest requisit de solvència ja que es considera adient i suficient per tal d'assegurar que els licitadors posseeixen la capacitat econòmica i financera per a executar el contracte amb un nivell adequat de qualitat.

(10) 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/subministraments/obres de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim el 70% de l'annualitat mitja del contracte, per a cada lot al qual presenti oferta.

-Normes de garantia de la qualitat segons les certificacions 9001:2015 o equivalent

-Normes de gestió ambiental segons les certificacions ISO 14001:2015, EMAS o equivalent.

En el cas de presentar-se en UTE totes les empreses que la formin hauran d'estar en possessió de les dues normes de garantia en vigor.

Tanmateix, aquesta solvència s'entendrà acreditada pel fet d'estar en possessió de la classificació de SERVEIS en els grups, subgrups i categories que s'indiquen a continuació:

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA
O	2	4

Justificació: Es considera ajustada a l'objecte i a l'import del contracte exigir les solvències següents per tal de garantir que l'empresa adjudicatària podrà fer front a les obligacions que es puguin adquirir durant la prestació del contracte, segons es descriu en el PPTP.

(11) Criteri de desempat:

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.

(12) Subcontractació:

No es pot subcontractar per raons d'experiència tècnica específica vinculada directament amb l'objecte del contracte, les funcions específiques de les quals es descriuen a l'apartat 4.1 del PPT:

- El cap d'obra.
- Oficial de primera.

Tampoc no es pot subcontractar el personal assignat a l'equip de reparació vertical d'urgència (VERTI), les intervencions del qual es descriuen a l'apartat 3.1 del PPT.

(13) L'adjudicatari utilitzarà sistemes de informació **SI**, amb sistemes de propietat municipal i amb un nivell de seguretat mitjà.

(14) Subrogació :

El conveni al que s'acull l'adjudicatari actual es el conveni col·lectiu núm. 99005585011900 "Convenio colectivo general del sector de la construcción" (les taules salarials corresponents a l'any 2021 per la província de Barcelona han estat publicades al Butlletí Oficial de la província de Barcelona amb data 9 de desembre de 2021) preveu una possible subrogació del personal.

Per al cas que fos procedent la subrogació del personal, als efectes previstos per l'art. 130 de la LCSP, es subministrarà, als efectes merament informatius, la relació de treballadors/es facilitada per les empreses que presten actualment el servei. El contracte vigent està adjudicat:

Per al lot 1 ZONA OEST a: TEVASEÑAL S.A.

Per al lot 2 ZONA EST a: U.T.E. MANTENIMIENTO 2018-2022
(LA CASTELLANA, S.A.-VIALES LEVANTINIOS S.L.)



(15) Pressupost del contracte:

Lot 1

	TOTAL
COSTOS DIRECTES	
Costos salarials	1.988.141,06
Costos de materials	619.062,21
Maquinaria	196.358,17
Medis Auxiliars	8.812,15
TOTAL	2.812.373,59 €
COSTOS INDIRECTES	
Vehicles cap d'obra, encarr. i tècnic	84.480,00
Magatzem, telèfons Informàtica, software	116.000,00
Seguretat i salut	52.069,58
Despeses generals (13% CD)	365.608,57
TOTAL	618.158,14 €
TOTAL COSTOS DIRECTES + INDIRECTES	3.430.531,73 €
Benefici industrial (6% CD + CI)	205.831,90
TOTAL DIRECTES I INDIRECTES I BI	3.636.363,64 €
21% IVA	763.636,36 €
TOTAL CONTRACTE	4.400.000,00 €

Lot 2

	TOTAL
COSTOS DIRECTES	
Costos salarials	1.988.141,06
Costos de materials	619.062,21
Maquinaria	196.358,17
Medis Auxiliars	8.812,15
TOTAL	2.812.373,59 €



<i>COSTOS INDIRECTES</i>	
Vehicles cap d'obra, encarr. i tècnic	84.480,00
Magatzem, telèfons Informàtica, software	116.000,00
Seguretat i salut	52.069,58
Despeses generals (13% CD)	365.608,57
TOTAL	618.158,14 €
TOTAL COSTOS DIRECTES + INDIRECTES	3.430.531,73 €
Benefici industrial (6% CD + CI)	205.831,90
TOTAL DIRECTES I INDIRECTES I BI	3.636.363,64 €
21% IVA	763.636,36 €
TOTAL CONTRACTE	4.400.000,00 €

Total cost contracte (Lot 1 + Lot 2):

	<i>TOTAL</i>
<i>COSTOS DIRECTES</i>	
Costos salarials	3.976.282,12
Costos de materials	1.238.124,42
Maquinaria	392.716,34
Medis Auxiliars	17.624,30
TOTAL	5.624.747,18 €
<i>COSTOS INDIRECTES</i>	
Vehicles cap d'obra, encarr. i tècnic	168.960,00
Magatzem, telèfons Informàtica, software	232.000,00
Seguretat i salut	104.139,15
Despeses generals (13% CD)	731.217,13
TOTAL	1.236.316,29 €
TOTAL COSTOS DIRECTES + INDIRECTES	6.861.063,47 €
Benefici industrial (6% CD + CI)	411.663,81
TOTAL DIRECTES I INDIRECTES I BI	7.272.727,27 €
21% IVA	1.527.272,73 €
TOTAL CONTRACTE	8.800.000,00 €



(16) Costos salarials:

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència al Conveni col·lectiu general del sector de la construcció (codi del conveni núm. 99005585011900), publicat al BOE data 9 de desembre de 2021.

categoria	grup	Salari conveni	nro. Treballadors			antig.	SS any/pers	cost any/pers	COST CONTRACTE		
			Lot 1	Lot 2	Total				LOT 1	LOT 2	TOTAL
Manobra	1	23.672,83	4	4	8	442,20	8.862,27	34.183,05	546.928,85	546.928,85	1.093.857,70
Manobra especialista	2	24.089,35	2	2	4	442,20	9.015,35	34.773,48	278.187,80	278.187,80	556.375,60
Aux. Administratiu	3	27.061,86	2	2	4	552,58	10.148,31	39.143,47	313.147,73	313.147,73	626.295,46
Oficial 1ª	4	27.821,23	4	4	8	442,20	10.386,81	40.063,41	641.014,56	641.014,56	1.282.029,12
Cap d'Obra	6	35.833,81	1	1	2	1.002,54	13.537,36	52.215,53	208.862,12	208.862,12	417.724,24
TOTAL COST PERSONAL									1.988.141,06	1.988.141,06	3.976.282,12

(17) La resta de partides indicades en els quadres de preus que formen part del pressupost del contracte, per al lot 1 i lot 2, s'han calculat en base al "Quadre de Preus manteniment Senyalització 2023-2027" i tenint en compte el mínim d'unitats executades en l'anterior contracte.

(18) Distribució pressupostària per a cada lot:

Lot 1:

Anys	Base	IVA	Total
2023	757.575,75 €	159.090,92 €	916.666,67 €
2024	909.090,91 €	190.909,09 €	1.100.000,00 €
2025	909.090,91 €	190.909,09 €	1.100.000,00 €
2026	909.090,91 €	190.909,09 €	1.100.000,00 €
2027	151.515,16 €	31.818,17 €	183.333,33 €
Total	3.636.363,64 €	763.636,36 €	4.400.000,00 €

Lot 2

Anys	Base	IVA	Total
2023	757.575,75 €	159.090,92 €	916.666,67 €
2024	909.090,91 €	190.909,09 €	1.100.000,00 €
2025	909.090,91 €	190.909,09 €	1.100.000,00 €
2026	909.090,91 €	190.909,09 €	1.100.000,00 €
2027	151.515,16 €	31.818,17 €	183.333,33 €
Total	3.636.363,64 €	763.636,36 €	4.400.000,00 €



TOTAL (Lot 1 + Lot 2)

Anys	Base	IVA	Total
2023	1.515.151,50 €	318.181,84 €	1.833.333,34 €
2024	1.818.181,82 €	381.818,18 €	2.200.000,00 €
2025	1.818.181,82 €	381.818,18 €	2.200.000,00 €
2026	1.818.181,82 €	381.818,18 €	2.200.000,00 €
2027	303.030,32 €	63.636,34 €	366.666,66 €
Total	7.272.727,28 €	1.527.272,72 €	8.800.000,00 €

(19) Distribució pressupostària total per a cada any:

Any	Import net	Import IVA	Import total
2023	1.515.151,50 €	318.181,84 €	1.833.333,34 €
2024	1.818.181,82 €	381.818,18 €	2.200.000,00 €
2025	1.818.181,82 €	381.818,18 €	2.200.000,00 €
2026	1.818.181,82 €	381.818,18 €	2.200.000,00 €
2027	303.030,32 €	63.636,34 €	366.666,66 €
Total	7.272.727,28 €	1.527.272,72 €	8.800.000,00 €

(20) Modificació del contracte.

Quan les necessitats reals siguin superiors a les estimades en aquest contracte com a conseqüència de manifestacions incíviques que afectin als paviments; intervencions d'urgència no incloses en el manteniment preventiu corrent, per esdeveniments a la ciutat, entre d'altres.

La modificació màxima per al conjunt dels dos lots serà de **1.454.545,46 €** (IVA exclòs), import que està per sota del 20% de l'import total del contracte”.

Per tot això, proposo:

La contractació dels **SERVEIS DE MANTENIMENT DE SENYALITZACIÓ 2023-2027, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE**, d'acord amb les previsions del Plec de prescripcions tècniques, i amb mesures de contractació pública sostenible, per un pressupost total de licitació de **8.800.000,00 €** (IVA inclòs), amb el desglossament següent: **7.272.727,28** euros en concepte de pressupost net, i **1.527.272,72** euros en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%.

DOCUMENT DE MILLORES I VARIANTS ADMISIBLES A LA LICITACIÓ I CRITERIS PER A LA SELECCIÓ I ADJUDICACIÓ DEL CONCURS DEL CONTRACTA DE SERVEIS DE MANTENIMENT DE LA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL, VERTICAL, INFORMATIVA URBANA I ABALISAMENT DE SEGURETAT VIÀRIA 2023-2027, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I AVALUACIÓ DE LES OFERTES.

1. Per l'oferta econòmica (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:

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

Els licitadors han d'oferir una baixa en % per a tots els preus unitaris. Als efectes de calcular la possible temeritat i la puntuació obtinguda en aquest criteri, també caldrà presentar el pressupost desglossat en costos directes i indirectes, d'acord amb l'annex 2 de presentació de l'oferta, de tal manera que el resultat ha de ser l'import de licitació menys el % de baixa ofertat.

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors **anormals o desproporcionats**:

- Un diferencial superior al 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.

Es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa o perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria ambiental, social o laboral establertes en el Dret de la Unió, en el Dret Nacional, els convenis col·lectius o per les disposicions de Dret internacional enumerades en l'annex X de la Directiva 24/2014.

Per a la valoració de les ofertes formulades per diferents empreses que formin part d'un mateix grup empresarial s'aplicarà allò que disposa l'art. 86 del RD 817/2009, de 8 de maig.

2. Per l'experiència professional de l'equip tècnic assignat al contracte per sobre de l'establert a la clàusula 4.1 del Plec de Prescripcions Tècniques en treballs similars en desviaments de trànsit i talls de carrers en vials urbans en nuclis urbans de més de 100.000 habitants (fins a 15 punts)

Es prendran com a referència els mínims exigits a la clàusula 4.1 del plec de prescripcions tècniques PPTP

Cap d'Obra	5 anys
Oficials 1ª	2 anys

La distribució de punts es farà de la següent manera

Categoria professional	Puntuació
(1) Cap d'Obra	5 punts
(4) Oficials 1ª	2,5 punts per persona (fins 10 punts)

Els punts per aquest criteri s'assignaran d'acord amb la següent taula:

CATEGORIA PROFESSIONAL	EXPERIÈNCIA ACREDITADA "t"	PUNTUACIÓ/persona
Cap d'Obra	$5 < t \leq 7$ anys	2,5
	$t > 7$ anys	5
Oficials 1ª	$2 < t \leq 7$ anys	1,25
	$t > 7$ anys	2,5

Justificació: Es valorarà l'experiència professional en desviaments de trànsit i talls de carrers en vials urbans i instal·lació d'abalisament en nuclis urbans de més de 100.000 habitants. Amb aquesta millora, es pretén optimitzar la gestió d'aquest tipus d'actuació a la via pública que requereix agilitat operativa en el moment de la seva execució.

Acreditació: Per acreditar l'experiència dels membres de l'equip proposat, s'hauran d'aportar declaracions responsables signades de cada un dels integrants de l'equip. Així mateix, s'hauran d'aportar certificats de "bona execució" emesos per les administracions o entitats per als quals els membres assignats de l'equip proposat hagin realitzat aquestes tasques o similars.

3. Per l'experiència de l'equip en la utilització de bases de dades d'inventari associades a software de sistemes d'informació geogràfica (SIG) en nuclis urbans de més de 100.000 habitants (fins a 10 punts).

Es valorarà l'experiència de l'equip en la utilització de bases de dades d'inventari associades a sistemes d'informació geogràfica (SIG).

La distribució de punts es farà de la següent manera:

Categoria professional	Puntuació
(1) Cap d'Obra	2 punts
(2) Aux. Administratiu	4 punts per persona (fins 8 punts)

Els punts per aquest criteri s'assignaran d'acord amb la següent taula:

CATEGORIA PROFESSIONAL	EXPERIÈNCIA ACREDITADA "t"	PUNTUACIÓ/persona
Cap d'Obra	$5 < t \leq 7$ anys	1
	$t > 7$ anys	2
Aux. Administratiu	$2 < t \leq 7$ anys	2
	$t > 7$ anys	4

A aquests efectes només es tindran en compte el nombre de mesos de temps de utilització durant els últims 84 mesos, comptadors des de la data de termini de presentació d'ofertes.

Justificació: atès que en el present contracte és necessari que l'adjudicatari faci tasques relacionades amb l'inventari, es valorarà l'experiència de l'equip en la utilització de bases de dades d'inventari associades a software de sistemes d'informació geogràfica (SIG) en nuclis urbans de més de 100.000 habitants.

Amb aquesta millora, es pretén optimitzar la gestió d'aquest tipus d'actuació a la via pública que requereix agilitat operativa donat que s'executaran simultàniament actuacions en diferents indrets de la ciutat. La utilització de sistemes SIG agilitza la gestió i aporta valor qualitatiu a les tasques a realitzar.

Acreditació: Per acreditar l'experiència dels membres de l'equip proposat, s'hauran d'aportar declaracions responsables signades de cada un dels integrants de l'equip. Així mateix, s'hauran d'aportar certificats de "bona execució" emesos per les administracions o entitats per als quals els membres assignats de l'equip proposat hagin realitzat aquestes tasques o similars.

4. Per l'experiència de l'equip en la utilització de softwares per a la gestió de la planificació i el control i seguiment de actuacions quant a definició, cost i temps en treballs en nuclis urbans de més de 100.000 habitants (fins a 10 punts).

La distribució de punts es farà de la següent manera:

Categoria professional	Puntuació
(1) Cap d'Obra	2 punts
(2) Aux. Administratiu	4 punts per persona (fins 8 punts)

Els punts per aquest criteri s'assignaran d'acord amb la següent taula:

CATEGORIA PROFESSIONAL	EXPERIÈNCIA ACREDITADA "t"	PUNTUACIÓ/persona
Cap d'Obra	$5 < t \leq 7$ anys	1
	$t > 7$ anys	2
Aux. Administratiu	$2 < t \leq 7$ anys	2
	$t > 7$ anys	4

A aquests efectes només es tindran en compte el nombre de mesos de temps de utilització durant els últims 84 mesos, comptadors des de la data de termini de presentació d'ofertes.

Justificació: Es valorarà l'experiència de l'equip en la utilització de softwares per a la gestió de la planificació i el control i seguiment de actuacions quant a definició, cost i temps en treballs en nuclis urbans de més de 100.000 habitants. Amb aquesta millora, es pretén millora i optimitzar l'eficiència i l'eficàcia de la gestió dels recursos en les actuacions a executar, objecte d'aquest contracte.

Acreditació: Per acreditar l'experiència dels membres de l'equip proposat, s'hauran d'aportar declaracions responsables signades de cada un dels integrants de l'equip. Així mateix, s'hauran d'aportar certificats de "bona execució" emesos per les administracions o entitats per als quals el membres assignats de l'equip proposat hagin realitzat aquestes tasques o similars.

5. Per aportar la Millora Ambiental de disposar d'una planta de fabricació de senyals amb consum energètic amb energies renovables, amb una potència instal·lada mínima de generació de 10 kWp de potencia, amb una reducció d'emissions de CO₂ i acreditació de Instal·lació Mediambiental en vigor. (fins a 10 punts)

La distribució de punts es farà de la següent manera:

POTÈNCIA INSTAL·LADA (kWp)	PUNTUACIÓ
$10 \leq P < 20$	2
$20 \leq P < 30$	5
a partir de 30	10

Justificació: Es valorarà la fabricació dels senyals en una planta amb producció suficient per el funcionament de la mateixa amb energies renovables, amb un consum sostenible sense consum d'energia de procedència contaminant de CO₂. Amb aquesta millora, es pretén millorar i optimitzar l'eficiència i l'eficàcia de la energia necessària per el funcionament de la fabrica de producció de senyalització.

Acreditació: Per acreditar la existència de la generació d'energia mínima de **10 kWp** de potencia, caldrà aportar la legalització de la instal·lació amb la posada en servei corresponent en vigor, que figuri la potencia de producció amb energies renovables. En cas que la fabricació vingui subministrada per un proveïdor, caldrà afegir-se la llicència ambiental del propietari que es vinculi contractualment pel subministrament dels senyals en el període del contracte amb el licitador que presenti la millora.

6. Per l'aportació de vehicles energèticament eficients al contracte..

- a. Vehicles amb distintiu mediambiental 0 segons la classificació al registre de vehicles de la DGT. Es valorarà la qualitat ambiental d'un màxim de 3 vehicles més el del cap d'obra adscrits al servei d'acord amb el que s'estableix en el article 4.2 del plec de prescripcions tècniques particulars d'aquesta licitació (fins a 10 punts)**

Es valorarà la aportació al contracta de vehicles amb distintiu mediambiental Zero Emission segons la classificació al registre de vehicles de la DGT. La puntuació màxima per aquest concepte és de 10 punts, que es calcularan de la següent manera:

Per cada vehicle adscrit al permanentment al contracte amb distintiu mediambiental o el licitador rebrà 2,5 punts fins a un màxim de 10 punts en cas que els quatre vehicles puntuables tinguin aquesta classificació mediambiental.

b. Emissions de CO2 mitjanes de la flota adscrita, menors a 175 gr/km. (fins a 10 punts)

En aquest cas es compararà les emissions mitjanes de la flota de vehicles i la puntuació màxima per aquest concepte és de 10 punts.

En cas de que el valor mitjà de les emissions no supera 175 gr/km, la puntuació vindrà donada per la fórmula:

$$P = 10x \left(1 - \frac{\frac{\sum_i Em_i}{N}}{175} \right)$$

On:

N = nombre total de vehicles assignades al contracte.

Em_i = quantitat emesa per a cada vehicle en gr/km

En cas contrari, el licitador obtindrà 0 punts per aquest criteri, de tal manera que per obtenir els 10 punts el total de la flota ha de tenir 0 emissions.

Justificació: Amb aquesta millora, es pretén reduir l'impacte mediambiental dels serveis prestats que són objecte d'aquest contracte.

Acreditació: S'aportarà una declaració responsable dels vehicles al contracte que servirà de base per establir la puntuació dels licitadors en base a aquest criteri.

L'adjudicatari final del contracte haurà d'aportar documentació suficient per acreditar el compliment dels compromisos adquirits en la declaració responsable.

El cap del Departament
d'Espai Urbà

Pere Malgrat i Bregolat

Vist i Plau

El director
d'Infraestructures i Espai
Urbà

Pere Camps i Harder



**Ajuntament
de Barcelona**

**Ecologia Urbana
Mobilitat i Infraestructures**

ANNEX 1:

**TAULES PROPOSTES PER LA APLICACIÓ DE MESURES
MEDIOAMBIENTAL**

DADES GENERALS

NOM DE L'EMPRESA LICITADORA	
-----------------------------	--

[illegible]

CRITERI 1. Vehicles de baixes emissions, segons es classifiquen al registre de vehicles de la DGT

Nombre vehicles classificats com a ZERO emissions segons Registre DGT	0,00
Puntuación	0,0

Nota: Només són puntuables 4 vehicles amb aquest criteri.

CRITERI 2. Emissions de CO2 mitjanes de la flota adscrita, menors a 175 gr/km

	Valor mitjà d'emissions
Emissions de CO2 de la flota adscrita al servei	
Emissions màxima valorable	175
Valor de l'oferta per CRITERI 2 (en %)	
Puntuació	0,0

Puntuació total	0,0
-----------------	-----

Signatura Responsable

AQUEST FULL HA D'ANAR SIGNADA I SEGELLAT COM DECLARACIÓ RESPONSABLE.



**Ajuntament
de Barcelona**

**Ecologia Urbana
Mobilitat i Infraestructures**

ANNEX 2:

EXEMPLES D'APLICACIÓ DE CRITERIS DE PUNTUACIÓ



PUNTUACIÓ PER MESURES MEDIOAMBIENTALS

Si un licitador proposa la següent flota:

DADES GENERALS

NOM DE L'EMPRESA LICITADORA

RELACIÓ DE VEHICLES ADSCRITS	CARACTERÍSTIQUES		
MARCA I MODEL	TIPUS de motor	EMISSIONS DE CO2 (en gr/km)	CLASSIFICACIÓ DGT
vehicle 1	ELÈCTRIC	0,00	ZERO
vehicle 2	HÍBRID endollable	60,00	ZERO
vehicle 3	GAS	120,00	ECO
vehicle 4	GASOLINA	150,00	C
vehicle 5	GASOLINA	175,00	C
vehicle 6	GASOIL	200,00	B
Núm. Veh zero em.			2,00

CRITERI 1. Vehicles de baixes emissions, segons es classifiquen al registre de vehicles de la DGT

Nombre vehicles classificats com a ZERO emissions segons Registre DGT	2,00
Puntuación	5,0

Nota: Només són puntuables 4 vehicles amb aquest criteri.

CRITERI 2. Emissions de CO2 mitjanes de la flota adscrita, menors a 175 gr/km

Valor mitjà d'emissions	
Emissions de CO2 de la flota adscrita al servei	117,5
Emissions màxima valorable	175
Valor de l'oferta per CRITERI 2 (en %)	32,9%
Puntuació	3,3
Puntuació total	8,3

Signatura Responsable



Puntuació rebuda per la condició 1:

$$P = 2 \times 2,5 = 5 \text{ punts}$$

Puntuació rebuda per la condició 2:

$$\overline{VE} = \frac{\sum_i Em_i}{N} = \frac{0+60+120+150+175+200}{6} = \frac{705}{6} = 117,5 \text{ gr/km}$$

Com aquest valor és inferior a 175 gr / km, llavors:

$$P = 10 \times \left(1 - \frac{\sum_i Em_i}{175} \right) = 10 \times \left(1 - \frac{117,5}{175} \right) = 3,3 \text{ punts}$$

Total punts rebuts per condició 1:	5 punts
Total punts rebuts per condició 2:	3,3 punts.
Total punts per criteris mediambientals:	5 + 3,3 = 8,3 punts.