



INFORME DE NECESSITAT

APARTAT 1. INFORMACIÓ GENERAL

Dependència sol·licitant	Direcció de Transformació i Innovació Urbana i Direcció d'Estratègia Urbana. GAC. AEU.
Responsable del contracte	<i>Ariadna Miquel Amengual</i>
Títol / Nom curt contracte	<i>Subministrament i instal·lació d'un sistema de generació d'ombra a la Plaça del Mar, al districte de Ciutat Vella (La Barceloneta) de Barcelona.</i>
Codi CPV	39522100-8 / 45421144-5
Pressupost de licitació	108.736,70 € (sense IVA)
VEC	108.736,70 € (sense IVA)
Divisió en lots	No

Tipus de Contracte	Mixt		
Detall contracte Mixt	Subministraments	Serveis	-
% Qualificació contracte mixt	67	33	-
Tipus de Procediment	Obert simplificat		<i>No harmonitzat</i>
Declaració d'urgència	No		
Consultes preliminars	No		

(1) Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA A LA PLAÇA DEL MAR, AL DISTRICTE DE CIUTAT VELLA (LA BARCELONETA) DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE.

Considerant que la millor solució consisteix en la contractació d'un contracte mixt de subministrament i obra de D'UN SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA A LA PLAÇA DEL MAR amb els codis CPV que es relacionen:

39522100-8 - Lonas, toldos y estores de exterior
45421144-5 - Trabajos de instalación de toldos

Cal indicar que les fases del cicle productiu de l'objecte del contracte són les següents:

- El cost de la fabricació o producció.
- La comercialització i les condicions en les que aquesta es realitza.
- El transport.
- La utilització i el manteniment.
- L'adquisició de les matèries primes necessàries i la generació de recursos.
- Col·locació dels productes manufacturats.
- Manteniment dels productes una vegada col·locats.
- Període d'amortització del producte.
- Retirada, eliminació o reaprofitament dels residus.
- Contractació i formació de recursos humans.



(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.

Així mateix, la realització independent de les diferents prestacions compreses en l'objecte del contracte pot dificultar la correcta execució d'aquest des del punt de vista tècnic.

(4) Termini del contracte (durada)

Termini d'execució	8	Setmanes	Comptadors a partir de la data que es fixi a l'acta d'inici del contracte
Terminis parcials	Sí	2 / 3 / 3	Setmanes
Pròrroga	No	-	-

Terminis parcials:

- 2 setmanes per a la presentació de la documentació tècnica davant l'Ajuntament.
- 3 setmanes per a la producció dels elements.
- 3 setmanes per a l'execució dels treballs en l'espai públic.

(5) Tipus de servei (justificació)

En el context d'emergència climàtica actual, l'Ajuntament de Barcelona ha aprovat el Pla Clima 2018-2030, una de les propostes del qual és el "Pla d'ombres 2030". A partir de la diagnosi del nivell de radiació dels diferents espais públics de la ciutat, definirà els criteris, fites i objectius per tal de garantir ombra en la major part de l'espai públic durant els mesos de més radiació solar i millorar així el confort climàtic.

Paral·lelament a aquest treball de definició de la visió a llarg termini, es preveuen una sèrie d'actuacions, a curt i mitjà termini, que permetran avançar en aquest objectiu i posar en pràctica i testar diferents solucions, per tal d'anar concretant la definició de criteris tècnics i d'implantació.

L'any 2024 es celebrarà l'esdeveniment internacional de la copa Amèrica. L'àmbit del front Marítim de la Barceloneta serà dels que rebrà més afluència de públic. Actualment és un espai fortament concorregut, especialment en períodes estivals, i on es duen a terme moltes i diverses activitats. Per les condicions ambientals, vents marítims i llevantades seques és



complex dotar d'una cobertura vegetal de prou dimensió que mitigui els efectes de la calor i la radiació solar. Concretament, la Plaça del Mar, darrera la platja de Sant Sebastià i Sant Miquel i on conflueixen els passejos per a vianants de Joan de Borbó i la Barceloneta, és un gran espai obert, on les úniques ombres existents són les produïdes per conjunts de palmeres, del tot insuficients per formalitzar uns espais d'ombra confortable.

Exposades les necessitats detectades, es pot concloure que l'Ajuntament de Barcelona no disposa de mitjans ni recurs tècnics adients per realitzar aquestes actuacions, motiu pel qual cal procedir a l'auxili mitjançant la contractació amb tercers, tot d'acord amb l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte.

D'acord amb els principis exposats, es considera que l'opció més eficient i eficaç que assegura la millor resposta a les necessitats detectades és la contractació d'un subministrament amb obra especialitzat en el subministrament i la instal·lació de sistemes d'ombra, necessari dotar l'àmbit de la plaça d'un sistema de generació d'ombra, consistent en una estructura de suports d'acer amb tendals tensats tipus vela desmuntables.

(6) Procediment

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

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

Recurs Especial	Sí
------------------------	-----------

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'apliquen 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
	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 femenina
	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



	03.01	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.
	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
X	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
X	11	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els productes tèxtils (2015)
	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, incloses les pròrrogues, no sigui superior a un any, i 1,5 vegades el valor estimat mitjà anual del contracte si la seva durada, incloses les pròrrogues, 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 l'experiència i els recursos humans i tècnics necessaris per a executar el contracte amb un nivell adequat de qualitat.

(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% de l'annualitat mitjana del contracte.

En cas d'empreses de nova creació amb una antiguitat inferior als 5 anys, els requisits de solvència, s'entendran proporcionals al temps de funcionament.

Es consideraran treballs de naturalesa igual o similar aquells contractes que tinguin el codi CPV coincident en els 9 dígits.

Igualment, totes les empreses licitadores, independentment de la seva data de creació hauran de complir i acreditar els següents requisits:

D'acord amb l'article 93 LCSP, ha d'acreditar que compleix les normes de garantia de la qualitat segons les certificacions següents ISO 9001:2015; sense perjudici que es puguin



reconèixer certificats equivalents expedits per organismes establerts a qualsevol Estat membre de la unió Europea i/o altres mesures equivalents de garantia de qualitat.

D'acord amb l'article 94 LCSP, ha d'acreditar que compleix les normes del sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals (EMAS) de la Unió Europea, o d'altres sistemes de gestió mediambiental reconeguts de conformitat amb l'article 45 del Reglament (CE) núm. 1221/2009, de 25 de novembre de 2009, o d'altres normes de gestió mediambiental basades en les normes europees o internacionals pertinents d'organismes acreditats.”

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.

(10) Mesa de contractació (personal tècnic)

Membres de la Mesa		Substituts	
Nom i Cognoms	Càrrec	Nom i Cognoms	Càrrec
Ariadna Miquel	Directora de Serveis d'Estratègia Urbana	Oriol Giol	Tècnic referent
Mercè Llopis	Directora de Serveis de Transformació i Innovació Urbana	Antonio Toscano	Cap de Departament de Criteris de Projectes Urbans
Jordi Raboso	Director de Serveis d'Infraestructures i Espai Urbà	Lourdes Conesa	Cap de Departament d'Operativa a l'Espai Urbà

(11) Altres informacions rellevants prèvies a l'adjudicació

Projecte aprovat	-	Termini	-
Memòria ambiental (en obres a partir de 700.000,00€)	-		
Pla d'ambientalització	-		
Programa de treball	-		
Visites dels licitadors	-		

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

Subcontractació
<p>D'acord amb la previsió de l'article 215.2.e) LCSP, l'empresa contractista haurà de realitzar directament, sense possibilitat de subcontractar-les, les següents activitats que es consideren d'especial rellevància o característiques crítiques, ja que és necessari un alt grau de coneixement tècnic específic en matèria d'estructures tensades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les tasques de subministrament dels elements del sistema d'ombratge (estructures de suport, teles, ancoratges, etc.). - Les tasques d'instal·lació dels tendals (estructura horitzontal del sistema; ancoratges, lona, tensors, etc.).



Periodicitat factures	Altres			
Garantia	Sí	Termini	3	Anys
Recepcions parcials	No	Altres informacions	-	
Les factures s'emetran al finalitzar cadascuna de les fases de les que consten en els documents que regulen la present licitació.				
Tractament de dades personals	No			
Sistemes d'informació	No			
Propietat dels sistemes	-			
Nivell de seguretat	-			

Pòlissa de responsabilitat civil (L'empresa adjudicatària haurà de garantir el manteniment de la pòlissa de responsabilitat civil durant tota la vigència del contracte).	600.000 €
--	------------------

Cessió	No
Modificació (més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària)	No
Subrogació del personal (més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària)	No
Revisió de preus (més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària)	No

(13) Obligacions i responsabilitats de l'empresa adjudicatària

L'empresa adjudicatària assumeix les obligacions següents:

- a- Proporcionar la informació que se'ls requereixi per al correcte seguiment i control de l'execució del contracte.
- b- Garantir la disponibilitat efectiva de l'interlocutor i/o responsable del contracte (com a representant de l'adjudicatària amb capacitat de decisió sobre el contracte) designat per l'adjudicatària per realitzar consensuar els ajustos de la proposta de disseny, les visites d'obra o a la resolució d'incidències.
- c- L'empresa adjudicatària no podrà incloure la seva marca o logotip en cap lloc del producte objecte d'aquest contracte.
- d- Les despeses d'emmagatzematge, manipulació, transport, recollida i lliurament dels elements objecte d'aquest plec al lloc encomanat estan incloses en el pressupost del contracte i seran assumides per l'adjudicatària.
- e- Gestionar els residus generats durant la instal·lació d'acord amb les prescripcions legals vigents i prioritzant la reutilització i el reciclatge per sobre d'altres formes de gestió L'Ajuntament de Barcelona es reserva la possibilitat de demanar els certificats de gestió d'aquests residus com a part de les tasques de seguiment del contracte. També serà a càrrec de l'adjudicatari la retirada i gestió dels residus originats en la instal·lació i el seu desplaçament a l'abocador autoritzat o al lloc indicat per l'Ajuntament de Barcelona.



APARTAT 2. INFORMACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

(14) Distribució pressupostària

Pressupost de licitació	Pressupost	108.736,70 €
	Tipus d'IVA 21 %	22.834,71 €
	TOTAL	131.571,41 €

Any	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2024	0505	108.736,70 €	21	22.834,71 €	131.571,41 €

(15) Valor estimat del contracte

Valor estimat del contracte (VEC)	108.736,70 €
--	--------------

Any	VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes	VE altres conceptes	SUMA
2024	108.736,70 €				108.736,70 €

(16) Desglossament del pressupost i costos salarials

Costos directes ⁽¹⁾	Import
Costos salarials⁽¹⁾	15.817,54 €
Costos materials de subministrament	52.676,42 €
Costos materials d'instal·lació	22.286,39 €
TOTAL CD	90.980,35 €

Costos indirectes ⁽¹⁾	Import
Despeses generals⁽²⁾ (13% CD)	11.801,44 €
TOTAL CI	11.801,44 €

Benefici Industrial⁽³⁾ (6% CD+CI)	6.154,91 €
---	-------------------

TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes + BI)	108.736,70 €
---	---------------------

⁽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 33% al salari establert per conveni, inclosos els complements ⁽²⁾ **Despeses Generals d'estructura:** en contractes de serveis i/o subministraments, habitualment es calcula com el 13% dels Costos Directes ⁽³⁾ **Benefici Industrial:** en contractes de serveis i/o subministraments, habitualment es calcula com el 6% sobre la suma dels Costos Directes i els Costos Indirectes.

Els costos salarials s'han calculat a partir d'una plantilla de persones treballadores que ha d'executar el contracte amb les següents categories professionals i nombre de persones, segons s'especifica en el Plec de prescripcions tècniques (PPT):

Categoria professional⁽²⁾	Dedicació⁽³⁾ (%)	Retribució salarial anual	Nombre de treballadors	Cost salarial del contracte⁽⁴⁾ (8 setmanes)
Grup 7	30%	38.884,55 €	1	2.351,02 €
Grup 4 encarregat	20%	33.714,76 €	2	2.717,93 €
Grup 4 oficial	35%	30.175,36 €	3	6.385,57 €
Grup 3	15%	24.575,30 €	1	742,93 €
Grup 1	35%	25.660,40 €	2	3.620,09 €
TOTAL Costos salarials				15.817,54 €

(2) Conveni col·lectiu de treball de la indústria de la construcció i obres públiques de la província de Barcelona) (codi conveni núm. 99005585011900).

(3) La dedicació s'ha calculat sobre el temps d'execució del contracte: 8 setmanes.

(4) Els costos salarials inclouen les despeses de Seguretat Social al 33%.



APARTAT 3. CRITERIS DE VALORACIÓ

Els criteris que serviran de base per a l'adjudicació d'aquest contracte s'especifiquen a continuació. En aquest contracte no s'admeten variants.

En l'aplicació de les fórmules matemàtiques que s'incorporen en aquests criteris d'adjudicació, la puntuació resultant tindrà en compte només fins a dos decimals resultants de l'operació, arrodonint a l'alça el tercer decimal, en el seu cas, quan sigui igual o superior a 5.

Els criteris de valoració que serviran de base per l'adjudicació del contracte, i els corresponents barems de puntuació fins un màxim de 100 punts, seran els que s'enumeren a continuació:

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

Considerant l'objecte del contracte, així com totes les actuacions que integren el seu cicle de vida, es considera adient, a fi i efecte de seleccionar la millor oferta en relació qualitat-preu, incorporar els criteris següents i amb la proporció que tot seguit s'indica i justifica relacionats per ordre decreixent d'importància

Aquests criteris es consideren vinculats a l'objecte del contracte, garanteixen l'avaluació de les ofertes en condicions de competència efectiva i estan formulats de forma objectiva, amb ple respecte als principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat. A més, no confereixen a l'òrgan de contractació una llibertat de decisió il·limitada.

(18) Criteris avaluables mitjançant judici de valor, puntuació total 25 punts

1. 25 punts Memòria tècnica i constructiva.

1.1. Memòria tècnica de la solució proposada, fins a 15 punts.

Les empreses licitadores hauran de redactar un document que constarà d'una memòria escrita, a una cara amb lletra arial 11, i documentació gràfica (amb els plànols i les infografies necessàries per la correcta definició de la proposta), amb una extensió màxima de 15 pàgines DIN A3. El contingut objecte de valoració, inclourà:

Disseny: El contingut objecte de la valoració inclourà:

- La funcionalitat
- La integració a l'entorn
- L'estudi solar
- El reconeixement de serveis existents

El Disseny es valorarà amb **valor màxim de 12 punts**.

Valoració de les propostes:

La màxima puntuació de nivell "molt alt" serà per a la proposta que es desenvolupi adequadament i aporti descripcions detallades i útils en relació amb tots els punts objecte de valoració.

Obtindrà la puntuació de nivell "alt", la proposta que es desenvolupi adequadament i aporti descripcions detallades i útils, però manqui informació en un dels punts objecte de valoració.



Obtindrà la puntuació de nivell “mitjà”, la proposta que es desenvolupi adequadament i aporti descripcions detallades i útils, però manqui informació en dos dels punts objecte de valoració.

Obtindrà la puntuació de nivell “baix”, la proposta que no es desenvolupi adequadament en tres punts de la memòria.

Obtindrà la puntuació de nivell “insatisfactòria”, la proposta que no incorpori cap dels punts esmentats a valorar, o la informació sigui deficient o insatisfactòria.

GRAU D'IDONEÏTAT DE LA MEMÒRIA	PUNTUACIÓ
Molt alt	12
Alt	9
Mig	6
Baix	3
Insatisfactòria	0

Estabilitat estructural: El contingut objecte de valoració inclourà:

- Càlcul estructurals del sistema d'ombra proposta
- Justificació de les hipòtesis considerades pels càlculs i els resultat obtinguts.

L'Estabilitat estructural es valorà en funció de la rigorositat i coherència amb la proposta de disseny, i tindrà un **valor màxim de 3 punts**.

Valoració de les propostes:

La màxima puntuació de nivell “satisfactòria” serà per a la proposta que es desenvolupi adequadament i aporti descripcions detallades i útils en relació als dos punts objecte de valoració.

Obtindrà la puntuació de nivell “insatisfactòria”, la proposta que no incorpori els dos punts esmentats a valorar, o la informació sigui deficient o insatisfactòria.

Justificació: Per tal de poder avaluar la proposta projectual de la solució proposada per les empreses licitadores en el camp de la instal·lació de sistemes d'ombreig, és necessari sol·licitar una breu memòria de la proposta i les principals característiques d'aquesta: disseny de la solució, justificació de la mida i forma de les teles i número de columnes, integració amb l'entorn i ombres; també cal valorar la capacitat de les empreses en el càlcul estructural que requereix la correcta i segura instal·lació del sistema de generació d'ombres. Així doncs, amb aquest criteri es pretén assolir el nivell de qualitat i seguretat adient en el subministrament i la instal·lació objecte del contracte.

1.2. Memòria tècnica i constructiva del procés de treball, fins a 10 punts.

Les empreses licitadores hauran de redactar un document que constarà d'una memòria escrita, a una cara amb lletra arial 11, i documentació gràfica (amb els plànols i les infografies necessàries per la correcta definició de la proposta), amb una extensió màxima de 25 pàgines DIN A4. El contingut objecte de valoració, inclourà els següents punts:



- Descripció del sistema constructiu i dels materials que el componen: qualitat, característiques principals, durabilitat, resistència, estabilitat estructural dels elements de suport, comportament enfront els agents atmosfèrics (tenint en compte la seva ubicació, a l'exterior i a primera línia de mar), etc.
- Fitxes dels materials.
- Plantejament de la instal·lació / Planificació: Maquinària necessària, eines i mitjans auxiliars, estudi de seguretat i salut, programa de control de qualitat i Estudi de gestió de residus.
- Pla de muntatge, desmuntatge, manteniment i neteja dels elements.

Es puntuarà la descripció tècnica i constructiva de la proposta conforme als paràmetres de valoració que es detallen a continuació:

- Nivell de detall de la proposta, exposant amb detall el sistema i la seva implantació, evitant les generalitzacions.
- Qualitat i coherència. Es considerarà una proposta coherent aquella que s'adeqüi a l'objecte del contracte i resulta viable constructivament, alhora que presenta un plantejament lògic i ben definit.

Valoració de les propostes:

La màxima puntuació de nivell "**molt alt**" serà per a la proposta que es desenvolupi adequadament i aporti descripcions detallades i útils en relació amb tots els punts de la memòria.

Obtindrà la puntuació de nivell "**alt**", la proposta que es desenvolupi adequadament i aporti descripcions detallades i útils, però manqui informació en un dels punts de la memòria.

Obtindrà la puntuació de nivell "**mitjà**", la proposta que es desenvolupi adequadament i aporti descripcions detallades i útils, però manqui informació en dos dels punts de la memòria.

Obtindrà la puntuació de nivell "**baix**", la proposta que no es desenvolupi adequadament en tres dels punts de la memòria.

Obtindrà la puntuació de nivell "**insatisfactòria**", la proposta que no incorpori cap dels punts esmentats a valorar, o la informació sigui deficient o insatisfactòria.

GRAU D'IDONEÏTAT DE LA MEMÒRIA	PUNTUACIÓ
Molt alt	10
Alt	7,5
Mig	5,0
Baix	2,5
Insatisfactòria	0,0

Cadascun dels quatre punts de la memòria es ponderarà de forma lineal i independent.

Justificació: Per tal de poder avaluar el coneixement i l'experiència de les empreses licitadores en el camp de la instal·lació de sistemes d'ombreig, és necessari sol·licitar una breu memòria de la proposta i les principals característiques d'aquesta, així com del materials i elements oferts; també cal valorar la capacitat de les empreses en el càlcul estructural que requereix la correcta i segura instal·lació del sistema de generació d'ombres. Així doncs, amb aquest criteri



es pretén assolir el nivell de qualitat i seguretat adient en el subministrament i la instal·lació objecte del contracte.

(19) Criteris avaluables automàticament, puntuació total 75 punts

- | | | |
|----|----------|---|
| 1. | 20 punts | Disminució dels terminis d'execució dels treballs. |
| 2. | 15 punts | Ampliació en el termini de garantia del sistema. |
| 3. | 15 punts | Ampliació en el termini de garantia de les teles. |
| 4. | 10 punts | Oferta econòmica. |
| 5. | 10 punts | Millores en el sistema de desmuntatge, emmagatzematge i custòdia. |
| 6. | 5 punts | Millores en el sistema de neteja. |

1. Per la disminució dels terminis d'execució dels treballs, fins a 20 punts

El calendari d'execució dels treballs es divideix en tres fases:

- 2 setmanes (14 dies naturals) per a la presentació de la documentació tècnica davant l'Ajuntament.
- 3 setmanes (21 dies naturals) per a la producció dels elements.
- 3 setmanes (21 dies naturals) per a l'execució dels treballs en l'espai públic.

S'oferirà la màxima puntuació a l'oferta que presenti una reducció de terminis major i les altres ofertes seran valorades proporcionalment fins a obtenir 0 punts a una oferta que no presenti millores en la reducció del termini respecte el PPT.

- **REDUCCIÓ PRESENTACIÓ DOCUMENTACIÓ TÈCNICA** >> fins a 4 punts
No s'acceptaran reduccions de més de 7 dies perquè no es considera viable tècnicament.

- **REDUCCIÓ DELS TERMINIS DE PRODUCCIÓ DELS ELEMENTS** >> fins a 8 punts
No s'acceptaran reduccions de més de 10 dies perquè no es considera viable tècnicament.

- **REDUCCIÓ DELS TERMINIS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS** >> fins a 8 punts
No s'acceptaran reduccions de més de 15 dies perquè no es considera viable tècnicament.

Cada termini serà avaluat de manera independent i posteriorment es sumaran els punts obtinguts a cada termini parcial per determinar la puntuació total d'aquest criteri. La fórmula que s'aplicarà pel càlcul dels punts de cada termini és la següent:

$$\left(\frac{\text{màx. puntuació}}{\text{oferta termini més baix}} \right) \times \text{oferta a valorar} = \text{Puntuació resultant}$$

Justificació: La reducció dels terminis d'execució del contracte agilitza els treballs i minimitza l'impacte en l'espai públic i en la ciutadania. Amb aquest criteri es pretén assolir una millora en la qualitat de la prestació demanada.



2. Per l'ampliació en el termini de garantia mínim del sistema, fins a 15 punts

S'atorgaran 15 punts a l'oferta que presenti el major increment de garantia addicional al termini de garantia obligatori establert en 3 anys per defectes d'instal·lació i fabricació (sense perjudici de la garantia concreta dels elements materials que el componen), d'acord amb l'article 120 i 127 de la Llei de Defensa de Consumidors i usuaris (Reial Decret Legislatiu 1/2007), fins a un màxim de 15 punts. A la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació proporcional a la quantitat d'anys addicionals sent de 0 punts l'oferta que no amplii el període de garantia i 15 punts la millor oferta.

$$\left(\frac{\text{màx. puntuació}}{\text{oferta termini més baix}} \right) \times \text{oferta a valorar} = \text{Puntuació resultant}$$

Justificació: La qualitat dels sistemes de generació d'ombres ha de garantir-se el màxim de temps possible, per tal d'allargar-ne la vida útil i reduir les reparacions i el manteniment, i en conseqüència les despeses generades. Amb aquest criteri es pretén assolir una millora en la qualitat del subministrament demanat.

3. Per l'ampliació en el termini de garantia de les teles, fins a 15 punts

S'atorgaran 15 punts a l'oferta que presenti el major increment de garantia addicional al termini de garantia obligatori establert legalment en 36 mesos.

A la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació proporcional a la quantitat d'anys addicionals sent de 0 punts l'oferta que no amplii el període de garantia i 15 punts la millor oferta.

$$\left(\frac{\text{màx. puntuació}}{\text{oferta termini més baix}} \right) \times \text{oferta a valorar} = \text{Puntuació resultant}$$

Justificació: Garantint l'estabilitat al desgast i la decoloració causats per la radiació solar el màxim de temps possible, s'allarga la vida útil dels tendals i en conseqüència s'aconsegueix una millora en els costos de manteniment i substitució. Amb aquest criteri es pretén assolir una millora en la qualitat del material subministrat.

4. Per l'oferta econòmica, fins a 10 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:

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

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.

5. Millores en el sistema de desmuntatge, emmagatzematge i custòdia, fins a 10 punts

S'atorgaran 10 punts a l'oferta que presenti solucions que facilitin el desmuntatge, l'emmagatzematge i el manteniment de les teles un cop recepcionades per l'Ajuntament i durant la seva vida útil. La justificació d'aquestes solucions de millora es valorarà amb l'aportació dels certificats, fotografies o documentació tècnica dels elements, materials o solucions proposades.

L'aportació de cada solució es valorarà amb 5 punts.

Justificació: Garantint un bon emmagatzematge s'allarga la vida útil dels tendals i en conseqüència, milloren els costos de manteniment i substitució. Amb aquest criteri es pretén allargar la vida útil de les teles i sistemes d'ancoratge.

6. Millores en el sistema de neteja, fins a 5 punts

S'atorgaran 5 punts a l'oferta que presenti en l'oferta tractaments o recobriments de les teles que no permetin que la pols o les deposicions d'aus s'adhereixin a la tela i puguin netejar-se amb l'aigua de pluja.

S'atorgarà la màxima puntuació a aquelles licitadores que presentin alguna solució i 0 punts a aquelles que no presentin cap proposta en relació al criteri.

Justificació: L'aplicació de tractaments com els descrits al criteri, allarga la vida útil dels tendals i redueix la necessitat de tasques de manteniment. Amb aquest criteri es pretén assolir una millora en la qualitat del material subministrat.



(19) Criteris 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.
	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.

Tot allò que les empreses licitadores hagin presentat i hagi estat valorat per la mesa de contractació esdevindrà condició essencial d'execució i el seu incompliment serà tipificat com a falta molt greu.

CONCLUSIONS

D'acord amb l'anteriorment exposat, així com les previsions del Plec de prescripcions tècniques i altra documentació annexa, aquest servei tècnic municipal proposa:

La contractació del "SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA A LA PLAÇA DEL MAR, AL DISTRICTE DE CIUTAT VELLA (LA BARCELONETA) DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE", amb un pressupost base de licitació de **131.571,41 € (IVA inclòs)**, amb el desglossament següent: 108.736,70 € euros en concepte de pressupost net, i 22.834,71 € euros d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%.

A Barcelona, a la data de la signatura electrònica.