



INFORME TÈCNIC DE JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT, DE L'OBJECTE, DELS LOTS, DE LA DURADA, DEL VALOR ESTIMAT, DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ, DELS CRITERIS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA I PROFESSIONAL, ECONÒMICA I FINANCERA, DE LES CAUSES DE MODIFICACIÓ OBJECTIVES I DELS CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES PROPOSTES TÈCNIQUES DEL CONTRACTE RELATIU AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES D'OMBRES ESTANDARDITZADES EN DIFERENTS ÀMBITS DE LA CIUTAT DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE. 13 ÀREES.

1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT:

L'Ajuntament de Barcelona ha assignat a BIMSA la gestió del Subministrament i instal·lació de 13 Sistemes d'ombres en diferents àmbits de l'espai públic de la ciutat de Barcelona repartides pels diferents districtes de la ciutat, les quals requereixen la contractació externa d'equips amb la suficient solvència tècnica i experiència adequada per a la realització de totes aquestes actuacions, atès que BIMSA no disposa de mitjans personals ni materials necessaris per a l'execució del contracte.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE:

a. Tipologia del contracte

L'objecte del contracte és el **subministrament i la instal·lació de sistemes de generació d'ombra estandarditzada** a diversos àmbits de l'espai públic de la ciutat de Barcelona. El contracte també inclou el primer desmuntatge, emmagatzemat, reinstal·lació del sistema, si es considerés necessari treure els tendals durant el primer any després del primer subministrament i instal·lació i els treballs auxiliars necessaris, així com el servei de **redacció de la memòria valorada** corresponent.

En cas de considerar treure els tendals durant el primer any, s'estableixen les següents fases:

- Fase 1: redacció de la memòria valorada
- Fase 2: subministrament i instal·lació dels sistemes de generació d'ombra estandarditzada i els treballs auxiliars necessaris
- Fase 3: el primer desmuntatge i emmagatzemat després de la època estival
- Fase 4: reinstal·lació del sistema d'ombra

Les Fases 3 i 4 estaran subjectes a la conformitat de l'Ajuntament de Barcelona que determinarà la seva necessitat.

La finalitat d'aquests sistemes és crear zones d'estada confortables quan el nivell de radiació solar és alt i, per tant, cal garantir la millora del confort tèrmic a l'ombra dels tendals.

És important que el sistema d'ombres s'integri en l'entorn on s'instal·la, cal garantir l'accessibilitat i les activitats habituals de l'àmbit, així com els usos i la seguretat que requereix cada element de mobiliari, joc o vegetació. En aquest sentit caldrà respectar totes les normatives aplicables en els projectes d'espai públic per a la ciutat de Barcelona.

Aquests **sistemes de generació d'ombra estandarditzada** consistiran en estructura autoportant i traslladable amb columnes d'acer galvanitzat de secció circular amb base de formigó armat o



fonamentació soterrada segons convingui i estructura horitzontal tensada de tela sintètica microperforada amb talls, i cables d'acer perimetrals ancorats a la part superior dels suports verticals. Tots els elements del sistema han de ser fàcilment desmuntables i emmagatzemables per separat.

La tipologia del present contracte és la de subministrament ja que, tant pel que fa a la naturalesa de les feines a realitzar com pel que fa al pressupost de licitació (on la part corresponent al subministrament és la que té un major percentatge del VEC), la prestació principal és l'adquisició d'elements per al sistema d'ombra.

b. Nombre de lots i licitadors

La necessitat de la uniformitat de l'execució de les intervencions en el territori de la ciutat de Barcelona justifica que els Lots del present procediment facin referència a àmbits territorials (Districtes), per cadascun dels quals hi haurà un sol adjudicatari:

La licitació es divideix en tres (3) lots distribuïts per àmbits territorials o Districtes:

- **LOT 1: 01 CIUTAT VELLA, 08 NOU BARRIS, 07 HORTA-GUINARDÓ.**
- **LOT 2: 02 EIXAMPLE, 09 SANT ANDREU, 10 SANT MARTÍ.**
- **LOT 3: 03 SANTS-MONTJUÏC, 04 LES CORTS, 06 GRÀCIA, 05 SARRIÀ-SANT GERVASI.**

3. JUSTIFICACIÓ DELS LOTS:

ÀMBITS	
QUANTITAT D'EMPLAÇAMENTS	TIPUS D'EMPLAÇAMENT

01 CIUTAT VELLA, 08 NOU BARRIS, 07 HORTA-GUINARDÓ.

LOT 1

1	LOT 1 PLAÇA DEL POETA BOSCA
1	EMPL. TIPUS B-OMBRA ENTRE 200-350 m2
2	EMPL. TIPUS C-OMBRA ENTRE 350-500 m2

02 EIXAMPLE, 09 SANT ANDREU, 10 SANT MARTÍ.

LOT 2

1	LOT 2 PLAÇA DEL 25 DE NOVEMBRE (METRO LA PAU)
1	EMPL. TIPUS A-OMBRA ENTRE 50-200 m2
2	EMPL. TIPUS D-OMBRA ENTRE 500-700 m2

03 SANTS-MONTJUÏC, 04 LES CORTS, 06 GRÀCIA, 05 SARRIÀ-SANT GERVASI.

LOT 3

1	LOT 3 PLAÇA DE LESSEPS
1	EMPL. TIPUS A-OMBRA ENTRE 50-200 m2
2	EMPL. TIPUS B-OMBRA ENTRE 200-350 m2
1	EMPL. TIPUS D-OMBRA ENTRE 500-700 m2

CODIS CPV:

- **39522100-8** Encerats, tendals i persianes
- **45421144-5** Treballs d'instal·lació de tendals



4. DURADA DEL CONTRACTE:

Comú per tots els Lots:

4.1. FASE 1. REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA VALORADA I CERTIFICATS

El servei de redacció de la memòria valorada tindrà un termini de lliurament de trenta (30) dies i aquest començarà a comptar des de la formalització del contracte o l'acta d'inici dels treballs, si aquesta és posterior.

4.2. FASE 2: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS SISTEMES DE GENERACIÓ D'OMBRA ESTANDARDITZADA I ELS TREBALLS AUXILIARS NECESSARIS

El termini del subministrament i la instal·lació dels sistemes d'ombra serà de tres i mig (3,5) mesos i començarà a comptar una vegada es disposi de l'aprovació administrativa de la corresponent memòria valorada.

En resum el termini serà de:

- Màxim trenta (30) dies per al servei de redacció de cadascuna de les memòries valorades del lot.
- Màxim tres i mig (3,5) mesos per al subministrament, instal·lació de sistemes de generació d'ombra estandarditzada del lot.

Total termini de la prestació: quatre i mig (4,5) mesos.

5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE I PRESSUPOST DE LICITACIÓ PER CADA LOT:

LOT 1: 01 CIUTAT VELLA, 08 NOU BARRIS, 07 HORTA-GUINARDÓ

Valor estimat del contracte: **431.569,48 €** (IVA exclòs)

Conceptes	Import (IVA exclòs)
Subministrament i instal·lació de Sistema d'ombra	331.693,41 €
Desmuntatge, emmagatzemament i reinstal·lació (4 ut)	12.233,20 €
Redacció Memòria valorada (4 ut)	9.714,62 €
Informe estructural sistema d'ombra (4 ut)	6.000,00 €
Possibles modificacions (20%)	71.928,25 €
Total	431.569,48 €

Honoraris redacció memòria valorada:

Tècnics redacció de projectes executius	Titulació	Quantitat	Experiència	Dedicació/mes	Preu unitari	Import € IVA exclòs
Autor de projecte	Arquitecte o enginyer	4	5 anys	20%	6.845,88 €	5.476,70 €
Delineant	Delineant	4		25%	4.237,92 €	4.237,92 €
Honoraris redacció de projectes executius (IVA exclòs)						9.714,62 €



Pressupost base de licitació: **420.363,72 €** (IVA inclòs)

Conceptes	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació sistema ombra	331.693,41 €	69.655,62 €	401.349,03 €
Redacció Memòria valorada (4 ut)	9.714,62 €	2.040,07 €	11.754,70 €
Informe estructural sistema d'ombra (4 ut)	6.000,00 €	1.260,00 €	7.260,00 €
TOTAL	347.408,04 €	72.955,69 €	420.363,72 €

LOT 2: 02 EIXAMPLE, 09 SANT ANDREU, 10 SANT MARTÍ.

Valor estimat del contracte: **477.473,11 €** (IVA exclòs)

Conceptes	Import (IVA exclòs)
Subministrament i instal·lació de Sistema d'ombra	369.946,44 €
Desmuntatge, emmagatzemament i reinstal·lació (4 ut)	12.233,20 €
Redacció Memòria valorada (4 ut)	9.714,62 €
Informe estructural sistema d'ombra (4 ut)	6.000,00 €
Possibles modificacions (20%)	79.578,85 €
Total	477.473,11 €

Honoraris redacció memòria valorada:

Tècnics redacció de projectes executius	Titulació	Quantitat	Experiència	Dedicació/mes	Preu unitari	Import € IVA exclòs
Autor de projecte	Arquitecte o enginyer	4	5 anys	20%	6.845,88 €	5.476,70 €
Delineant	Delineant	4		25%	4.237,92 €	4.237,92 €
Honoraris redacció de projectes executius (IVA exclòs)						9.714,62 €

Pressupost base de licitació: **466.649,89 €** (IVA inclòs)

Conceptes	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació sistema ombra	369.946,44 €	77.688,75 €	447.635,19 €
Redacció Memòria valorada (4 ut)	9.714,62 €	2.040,07 €	11.754,70 €
Informe estructural sistema d'ombra (4 ut)	6.000,00 €	1.260,00 €	7.260,00 €
TOTAL	385.661,06 €	80.988,82 €	466.649,89 €

LOT 3: 03 SANTS-MONTJUÏC, 04 LES CORTS, 06 GRÀCIA, 05 SARRIÀ-SANT GERVASI.

Valor estimat del contracte: **449.159,32 €** (IVA exclòs)

Conceptes	Import (IVA exclòs)
Subministrament i instal·lació de Sistema d'ombra	339.364,65 €
Desmuntatge, emmagatzemament i reinstal·lació (5ut)	15.291,50 €
Redacció Memòria valorada (5 ut)	12.143,28 €
Informe estructural sistema d'ombra (5 ut)	7.500,00 €
Possibles modificacions (20%)	74.859,89 €
Total	449.159,32 €



Honoraris redacció memòria valorada:

Tècnics redacció de projectes executius	Titulació	Quantitat	Experiència	Dedicació/mes	Preu unitari	Import € IVA exclòs
Autor de projecte	Arquitecte o enginyer	5	5 anys	20%	6.845,88 €	6.845,88 €
Delineant	Delineant	5		25%	4.237,92 €	5.297,40 €
Honoraris redacció de projectes executius (IVA exclòs)						12.143,40 €

Pressupost base de licitació: **434.399,60 €** (IVA inclòs)

Conceptes	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació sistema ombra	339.364,65 €	71.266,58 €	410.631,23 €
Redacció Memòria valorada (5 ut)	12.143,28 €	2.550,09 €	14.693,37 €
Informe estructural sistema d'ombra (5 ut)	7.500,00 €	1.575,00 €	9.075,00 €
TOTAL	359.007,93 €	75.391,67 €	434.399,60 €

TOTS ELS LOTS:

Pressupost base de licitació

		TERMINI	Import Licitació (IVA exclòs)	Impost sobre el Valor Afegit (IVA)	
				%	€
LOT 1	01 CIUTAT VELLA, 08 NOU BARRIS, 07 HORTA-GUINARDÓ.	4,5 mesos	347.408,03 €	21	72.955,69 €
LOT 2	02 EIXAMPLE, 09 SANT ANDREU, 10 SANT MARTÍ.	4,5 mesos	385.661,06 €	21	80.988,82 €
LOT 3	03 SANTS-MONTJUÏC, 04 LES CORTS, 06 GRÀCIA, 05 SARRIÀ-SANT GERVASI.	4,5 mesos	359.007,93 €	21	75.391,67 €
TOTALS			1.092.077,02 €	21	229.336,17 €

6. CRITERIS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL, ECONÒMICA I FINANCERA :

LOT 1:

- Solvència tècnica o professional:

- S'haurà de presentar **experiència acreditada en subministrament i instal·lació d'estructures d'ombra** del mateix tipus o similar naturalesa al que correspon l'objecte del present contracte, és a dir, en subministraments i instal·lacions d'elements d'ombra, en el curs dels últims **CINC (5) anys**.

En aquest sentit, la LCSP indica a l'article 90 que la solvència tècnica o professional dels empresaris que optin a licitar s'haurà d'acreditar entre d'altres amb una relació dels principals



serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als de l'objecte del contracte com a màxim en els darrers tres (3) anys. Igualment, el mateix article admet l'ampliació d'aquest termini de forma justificada.

Per aquest motiu, atenent a la possibilitat d'ampliar aquest termini, entenem que donada la situació econòmica del sector de la construcció dels darrers anys, es considera justificada l'ampliació d'aquest termini d'acreditació de la solvència tècnica requerida de tres (3) a cinc (5) anys per tal de garantir el principi de concurrència, de competència i per facilitar l'accés als professionals del sector.

- **Per al Lot 1**, en concret, els empresaris hauran d'acreditar haver executat, **un (1) treball de característiques similars als de licitació** (subministrament i instal·lació d'estructures d'ombra), amb pressupost no inferior a **40.000,00 € euros (IVA exclòs)** executat en els **darrers CINC (5) anys**.

Aquests subministraments s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent si el destinatari és una entitat del sector públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest.

- S'acreditarà que l'objecte social del licitador es correspon amb l'objecte del contracte. Caldrà presentar una declaració jurada del legal representant que manifesti aquest punt, amb indicació expressa i manifesta del punt dels seus estatuts a on es troba.

- **Solvència econòmica i financera:**

Volum anual de negocis. El volum anual de negocis de la licitadora durant els **CINC (5) últims anys** ha de ser, com a mínim, de:

- Lot 1: **300.000,00 euros/any**, en algun d'aquests anys.

En el cas de que la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a **CINC (5) anys** el requeriment es podrà referir al període d'activitat. En el cas de que aquesta data sigui inferior a **UN (1) any**, el requeriment podrà ser proporcional.

LOT 2:

Solvència tècnica o professional:

- S'haurà de presentar **experiència acreditada en subministrament i instal·lació d'estructures d'ombra** del mateix tipus o similar naturalesa al que correspon l'objecte del present contracte, és a dir, en subministraments i instal·lacions d'elements d'ombra en el curs dels últims **CINC (5) anys**.

En aquest sentit, la LCSP indica a l'article 90 que la solvència tècnica o professional dels empresaris que optin a licitar s'haurà d'acreditar entre d'altres amb una relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als de l'objecte del contracte com a màxim en els darrers tres (3) anys. Igualment, el mateix article admet l'ampliació d'aquest termini de forma justificada.



Per aquest motiu, atenent a la possibilitat d'ampliar aquest termini, entenem que donada la situació econòmica del sector de la construcció dels darrers anys, es considera justificada l'ampliació d'aquest termini d'acreditació de la solvència tècnica requerida de tres (3) a cinc (5) anys per tal de garantir el principi de concurrència, de competència i per facilitar l'accés als professionals del sector.

- **Per al Lot 2**, en concret, els empresaris hauran d'acreditar haver executat, un **(1) treball de característiques similars als de licitació** (subministrament i instal·lació d'estructures d'ombra), amb pressupost no inferior a **40.000,00 € euros (IVA exclòs)** executat en els **darrers CINC (5) anys**.

Aquests subministraments s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent si el destinatari és una entitat del sector públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest.

- S'acreditarà que l'objecte social del licitador es correspon amb l'objecte del contracte. Caldrà presentar una declaració jurada del legal representant que manifesti aquest punt, amb indicació expressa i manifesta del punt dels seus estatuts a on es troba.

- **Solvència econòmica i financera:**

Volum anual de negocis. El volum anual de negocis de la licitadora durant els **CINC (5) últims anys** ha de ser, com a mínim, de:

- Lot 2: **300.000,00 euros/any**, en algun d'aquests anys.

En el cas de que la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a **CINC (5) anys** el requeriment es podrà referir al període d'activitat. En el cas de que aquesta data sigui inferior a **UN (1) any**, el requeriment podrà ser proporcional.

LOT 3:

Solvència tècnica o professional:

- S'haurà de presentar **experiència acreditada en subministrament i instal·lació d'estructures d'ombra** del mateix tipus o similar naturalesa al que correspon l'objecte del present contracte, és a dir, en subministraments i instal·lacions d'elements d'ombra, en el curs dels últims **CINC (5) anys**.

En aquest sentit, la LCSP indica a l'article 90 que la solvència tècnica o professional dels empresaris que optin a licitar s'haurà d'acreditar entre d'altres amb una relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als de l'objecte del contracte com a màxim en els darrers tres (3) anys. Igualment, el mateix article admet l'ampliació d'aquest termini de forma justificada.

Per aquest motiu, atenent a la possibilitat d'ampliar aquest termini, entenem que donada la situació econòmica del sector de la construcció dels darrers anys, es considera justificada l'ampliació d'aquest termini d'acreditació de la solvència tècnica requerida de tres (3) a cinc



(5) anys per tal de garantir el principi de concurrència, de competència i per facilitar l'accés als professionals del sector.

- **Per al Lot 3**, en concret, els empresaris hauran d'acreditar haver executat, un **(1) treball de característiques similars als de licitació** (subministrament i instal·lació d'estructures d'ombra), amb pressupost no inferior a **30.000,00 € euros (IVA exclòs)** executat en els **darrers CINC (5) anys**.

Aquests subministraments s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent si el destinatari és una entitat del sector públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest.

- o S'acreditarà que l'objecte social del licitador es correspon amb l'objecte del contracte. Caldrà presentar una declaració jurada del legal representant que manifesti aquest punt, amb indicació expressa i manifesta del punt dels seus estatuts a on es troba.

- **Solvència econòmica i financera:**

Volum anual de negocis. El volum anual de negocis de la licitadora durant els **CINC (5) últims anys** ha de ser, com a mínim, de:

- Lot 3: **250.000,00 euros/any**, en algun d'aquests anys.

En el cas de que la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a **CINC (5) anys** el requeriment es podrà referir al període d'activitat. En el cas de que aquesta data sigui inferior a **UN (1) any**, el requeriment podrà ser proporcional.

7. CAUSES DE MODIFICACIÓ OBJECTIVES (COMUNES PER TOTS ELS LOTS):

De conformitat amb l'article 204 de la LCSP es proposen les següents modificacions objectives dels contractes basats:

Bàsiques

- A. El Contracte podrà ser objecte de modificació que legalment correspongui o, fins i tot resolució, amb motiu d'aplicació de mesures d'estabilitat pressupostària que corresponguin, entenent-se que es realitzen per raons d'interès públic.

Demandes de tercers

- B. Necessitat per part de l'operador/usuari d'incorporar millores tècniques relatives a components proposats per l'adjudicatari, per tal de garantir la uniformitat, simplificació de manteniment, subministrament de recanvis, millora de la durabilitat i/o funcionalitat del producte.
- C. Derivats de canvis de disseny sol·licitats per l'operador que tinguin la finalitat de garantir la uniformitat, simplificació de manteniment, millora de la durabilitat i/o funcionalitat del producte, i que no sigui error de disseny.



- D. Derivats de la necessitat d'ampliar la superfície d'ombra i com a conseqüència del desenvolupament de la Memòria valorada i el seu estudi tècnic detallat.

Seguretat i afectacions

- E. Derivades de les indicacions i/o exigències de seguretat emeses per autoritats competents (Comitè d'Obres, Guàrdia Urbana, bombers, mobilitat, etc.)
- F. Derivades de les indicacions i/o exigències en relació a la reducció de les immissions, afectacions sobre l'entorn o millora de la circulació emeses per autoritats competents (Comitè d'Obres, Guàrdia Urbana, Bombers, etc..)
- G. Derivades de les indicacions i/o exigències en relació a la preservació d'elements patrimonials, elements vegetals o arqueològics emeses per autoritats competents.

Preexistències

- H. Derivades de circumstàncies imprevisibles o sobrevingudes en relació al subsòl, incloent terrenys antròpics, naturals i sols contaminats.

8. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ PER A TOTS ELS LOTS:

De conformitat amb l'article 202 de la LCSP, és necessari l'establiment al Plec de Clàusules Administratives Particulars de almenys una de les condicions especials d'execució d'entre les enumerades a continuació:

- Subcontractació i Pagament a subcontractistes i/o proveïdors, dins els terminis previstos per la normativa.
- I/o que tant el Contractista, com els seus possibles subcontractistes, compleixin amb el requeriment municipal d'inexistència de relació econòmica i/o financera il·legal amb un país considerat paradís fiscal.

9. CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECIALS D'EXECUCIÓ PER CADA LOT:

L'objecte d'aquest apartat és assenyalar punts específics relatius a condicions tècniques especials d'execució que s'hauran de tenir en compte pels licitadors al formular les seves ofertes:

- En els treballs de subministrament i Instal·lació es tindran en compte aspectes d'implantació, àmbits per a l'acopi de materials, accessos, etc. de tal forma que es minimitzin les possibles interferències amb els usos de la via pública.
- Els sistemes d'ombres s'han de subministrar i instal·lar en els emplaçaments detallats al plec tècnic i en aquells emplaçaments seleccionats per l'ens competent en una fase posterior, per la qual cosa, la oferta presentada haurà de contemplar tots els mitjans auxiliars necessaris per a la càrrega, desplaçament i instal·lació en l'emplaçament definitiu dels diferents elements.

10. CRITERIS DE SELECCIÓ I DE VALORACIÓ DE LES PROPOSTES TÈCNIQUES PER CADA LOT:

Fins a 40 punts



En tots els LOTS, les empreses licitadores hauran de redactar una proposta per l'emplaçament especificat al lot. Aquesta proposta es valorarà individualment però també es considerarà com la proposta extrapolable en la resta d'emplaçaments i per tant els elements, el sistema constructiu, els materials i millores proposades es consideraran per a tots els emplaçaments

En l'emplaçament concret que s'haurà de treballar com un cas pràctic s'analitzarà l'adequació als elements fixos existents i a l'entorn però també entès com una proposta traslladable a la resta d'emplaçaments i per tant, com plantejament general de la licitació.

LOT 1

Àrea per a la proposta de la licitació:

LOT 1	PLAÇA DEL POETA BOSCA
-------	-----------------------

LOT 2

Àrea per a la proposta de la licitació:

LOT 2	PLAÇA DEL 25 DE NOVEMBRE (METRO LA PAU)
-------	---

LOT 3

Àrea per a la proposta de la licitació:

LOT 3	PLAÇA DE LESSEPS
-------	------------------

DOCUMENTACIÓ A APORTAR (PER A TOTS ELS LOTS)

Aquesta documentació es valida per a tots als Lots però en cada un d'ells només caldrà aportar la corresponent al cas pràctic identificat per aquell LOT .

Memòria tècnica, l'extensió màxima de la proposta tècnica no podrà excedir de **trenta (30) pàgines DIN-A4** lletra Arial 11 interlineat simple (no es comptarà la portada ni l'Índex, en cas d'haver-n-hi). Si la proposta supera les 30 pàgines, no s'avaluarà el contingut a partir de la pàgina 31.

Contingut mínim de la Memòria tècnica:

- Fitxa tècnica i característiques dels elements i materials proposats
- Memòria descriptiva del conjunt d'elements a instal·lar.
- Descripció tècnica i constructiva del sistema de generació d'ombra, on s'inclourà la descripció de la implementació de la instal·lació i la descripció del sistema constructiu.

Es podran incorporar fotos, esquemes o gràfics per acompanyar la memòria, però hauran d'estar inclosos en el número total de pàgines admès per a la proposta del licitador.

Proposta gràfica: L'extensió màxima d'aquest document serà de **cinc (5) pàgines DIN-A3**, per a l'àrea proposada. La lletra inclosa en aquest document serà Arial 11 (excepte per les cotes i la llegenda). Es valorarà el contingut, l'ordre, el grau de detall i el grau de justificació de les propostes.



Aquest document pot incloure tota la documentació gràfica que es consideri necessària per a la correcta comprensió de la proposta, haurà d'incloure **una planta acotada amb els elements fixos existents, una planta acotada amb l'encaix del sistema d'ombra estandarditzada superposada a la planta d'elements fixos existents (planta de conjunt).**

Documentació addicional: a aportar al sobre B, les pàgines d'aquesta documentació no comptabilitzen en el número de pàgines de la memòria tècnica ni la proposta gràfica però s'hauran d'incorporar obligatòriament :

- Predimensionat, de l'estructura de suport i fonamentacions, del sistema de generació d'ombra a instal·lar del cas pràctic del LOT

La oferta es valoraran segons els següents apartats:

1 - SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA ESTANDARDITZADA..... 30 PUNTS

a) Plantejament del sistema d'ombres..... 14 punts

Es valoraran els plantejaments proposats en el seu conjunt per al sistema d'ombres tenint en compte les consideracions definides al Plec Tècnic de Criteris d'Intervenció així com la seva integració i disseny en el conjunt de l'entorn. Es valorarà la estratègia d'intervenció paisatgística, la qualitat i coherència del sistema d'ombres i amb els usos de l'espai, els mòduls i la seva composició, assenyalant les principals dificultats.

Caldrà ajustar els plantejaments proposats amb l'objectiu definit i es puntuarà conforme les pautes i paràmetres que es detallen a continuació:

Proposta d'ombres molt coherent, molt adequada i detallada	14,00 punts
Proposta d'ombres coherent, adequada i detallada	11,00 punts
Proposta d'ombres correcte i adequada	8,00 punts
Proposta d'ombres bàsica i poc detallada	5,00 punts
Proposta d'ombres amb informació poc rellevant	2,00 punts
No aporta	0,00 punts

b) Sistema constructiu del sistema d'ombres..... 10 punts

Es valorarà el detall i la coherència del sistema constructiu. Els elements, els materials, els ancoratges i el predimensionat de l'estructura de suport i fonamentació, els revestiments i les característiques de cada un dels elements que configuren el sistema constructiu. Hem de tenir en compte que les prescripcions tècniques generals son d'obligat compliment i que aquest apartat ha de recollir aquets elements adaptats al cas pràctic i definits en el grau de detall que permeti la seva valoració.

Es puntuarà conforme les pautes i paràmetres que es detallen a continuació:

Proposta d'ombres molt coherent, molt adequada i detallada	10,00 punts
Proposta d'ombres coherent, adequada i detallada	8,00 punts
Proposta d'ombres correcte i adequada	6,00 punts
Proposta d'ombres bàsica i poc detallada	4,00 punts



Proposta d'ombres amb informació poc rellevant	2,00 punts
No aporta	0,00 punts

c) Millora del sistema d'ombres..... 6 punts

L'ofertent presentarà un màxim de **3 millores** concretes que poden anar en el sentit d'algun dels següents conceptes. S'hauran de identificar clarament i si s'aporten més, només es valoraran les 3 primeres:

- Control posterior a la recepció a la instal·lació del sistema d'ombres i especialment del sistema estructural amb l'objectiu de tenir informes periòdics de l'estat dels diferents elements del sistema i avaluar possibles actuacions derivades.
- Reducció de l'impacte mediambiental negatiu que es pugui produir durant la producció del sistema d'ombres o en la seva vida útil
- Reducció del manteniment i neteja
- Millora de la seva durabilitat envers a agents climàtics i als actes vandàlics

Les millores no suposaran sobrecost addicional per a BIMSA.

S'aportarà, per a cadascuna d'elles, una breu descripció, la justificació de l'aplicació en el sistema i els beneficis de la seva aplicació indicant els vectors sobre els que incideix.

Es valorarà cada mesura en funció de la seva aplicabilitat, eficiència i benefici esperat sobre els vectors identificats. Es valorarà especialment la reducció d'impactes negatius, la minoració de consums energètics així com altres aspectes que reverteixi en els objectius mediambientals, les millores de qualitat en qualsevol dels elements del Sistema d'ombres o dels paràmetres que permeten un millor manteniment i neteja de tot el sistema.

Sistemàtica de valoració:

Millora aplicable, eficient i de gran benefici	2,00 punts
Millora aplicable amb benefici correcte	1,50 punts
Millora aplicable amb benefici moderat	1,00 punts
Millora poc aplicable o de poc benefici	0,50 punts
No aporta o millora no aplicable o nul·l benefici	0,00 punts

2 - MESURES PER LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ AL SEU EMPLAÇAMENT. DESCRIPCIÓ DE TASQUES I EQUIP.....0 a 5 punts

Es valorarà la descripció tècnica dels treballs a realitzar on faci un estudi de quins són, al seu judici, els aspectes, gestions i tasques més importants de la part de la instal·lació d'aquest contracte, identificant clarament aquelles que fan referència a les prèvies a la instal·lació i a les que es produeixen durant la instal·lació. Es valorarà el coneixement i comprensió dels treballs a executar.

Es valorarà la gestió, la organització i els recursos destinats així com l'eficiència i adequació d'aquests recursos als treballs a realitzar i a l'ús de l'espai públic. Caldrà especificar quines afeccions es poden produir en el mobiliari existent, en les instal·lacions o en els materials i elements de l'entorn per la instal·lació i quines són les mesures que s'aplicaran per resoldre-les.



Caldrà especificar les funcions i responsabilitat de l'equip, dedicació i interrelació amb els agents implicats.

El licitador també presentarà per a aquest subministrament, quin plantejament fa per a la correcta implementació d'elements de tancament i senyalització en el moment de la instal·lació.

Sistemàtica de valoració:

Proposta molt eficient, ben dimensionada i molt adequada	5,00 punts
Proposta eficient, detallada i adequada	4,00 punts
Proposta completa i coherent	3,00 punts
Proposta correcta però amb manca d'eficiència	2,00 punts
Proposta amb informació poc rellevant	1,00 punts
No aporta	0,00 punts

3 - PLA DELS TREBALLS0 a 5 punts

L'ofertor proposarà el pla dels treballs que consideri més adient de manera que es garanteixi el termini global, identificant les fites (memòria valorada, producció i instal·lació) així com altres activitats que consideri rellevants, exposarà la durada de les mateixes i les interrelacions existents entre elles.

Es valorarà la coherència, la justificació i el detall de la producció i instal·lació amb qualitat.

Sistemàtica de valoració:

Proposta molt eficient, ben dimensionada, molt adequada	5,00 punts
Proposta eficient i adequada	4,00 punts
Proposta correcta i amb manca d'eficiència	2,00 punts
Proposta amb informació poc rellevant	1,00 punts
No aporta	0,00 punts

Jaume Bernat Abancó
Director Tècnic Adjunt de Gestió de Projectes
BIMSA - Ajuntament de Barcelona

Estrella Ordóñez Ordóñez
Directora Tècnica d'obres estandarditzades
BIMSA - Ajuntament de Barcelona