

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESTORS ENROTLLABLES I LÀMINES DE PROTECCIÓ SOLAR A LA NAU F DEL RECINTE DE FABRA I COATS-MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA.

1. Introducció.
2. Objecte del Plec
 - 2.1 Prescripcions tècniques dels materials a instal·lar.
 - 2.2 Mostres
3. Condicions d'execució.
 - 3.1. Lloc de prestació.
 - 3.2. Horari.
 - 3.3. Equip humà de treball i recursos tècnics.
 - 3.4. Termini.
4. Condicions generals per a la prestació del servei.
5. Descripció de les tasques a desenvolupar.
 - 5.1. Visita prèvia
 - 5.2. Desenvolupament del subministrament i instal·lació
 - 5.3. Condicions de garantia

1. INTRODUCCIÓ

En el marc del projecte del nou centre dedicat a la Història del Treball a Barcelona del Museu d'Història de Barcelona de l'Institut de Cultura de Barcelona (ICUB) que es desenvolupa a la nau F de l'Antiga fàbrica Fabra i Coats, s'ha detectat la necessitat de la protecció de les peces instal·lades a les exposicions i les custodiades a la reserva dels efectes nocius de la radiació solar.

Aquest nou centre es troba a la nau F de l'Antiga fàbrica Fabra i Coats, on s'ha dut a terme un minuciós procés de rehabilitació, on es custodien un fons de més de 6.000 objectes de diferents materials a la reserva i on tres exposicions estan en procés de construcció. Degut a això és fonamental la protecció contra els raigs UV i la calor, per protegir els objectes custodiats i exposats.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest plec defineix les prescripcions tècniques que s'hauran de portar a terme en la contractació de fabricació, subministrament i muntatge d'estors enrotllables a l'interior amb accionament manual a cadena, així com el subministrament i instal·lació de làmines de protecció solar exterior a vidres de les parts elevades de la coberta corresponents als badalots, per la protecció solar del patrimoni exposat a l'interior de la nau F.

L'objecte del contracte consisteix doncs en els següents tasques:

1/ Subministrament d'estors:

- Presa de mides
- Fabricació dels estors.
- Subministrament dels estors.
- Muntatge dels estors a l'interior dels finestrals de la nau F.

2/ Subministrament de làmines de protecció solar:

- Presa de mides
- Subministrament de làmines de protecció solar.
- Instal·lació de làmines de protecció solar exterior a vidres de coberta.

2.1 Prescripcions tècniques dels estors

Els estors enrotllables amb maniobra a cadena hauran de reunir les característiques tècniques que es detallen al present document. Es considera que forma part del subministrament dels estors enrotllables, i que per tant, es considera inclòs a l'oferta:

Estors enrotllables amb maniobra a cadena

- ✓ Teixit enrotllable:
 - Screen panamà
 - Color: blanc (gama a determinar*)
 - Factor d'apertura: 1%

- Material: 36% Fiberglass – 64% PVC - ISO 3801 (1977)
 - Pes: 424 g/m²
 - Gruix: 0,50 mm
 - Resistència al trencament ordit i trama - ISO 13934-1 (1999)
 - Elongació al trencament ordit i trama - ISO 13934-1 (1999)
 - Resistència a l'esquinçament ordit i trama - ISO 4674 part 1 method A (2003)
 - Porositat de l'aire - ISO/DIS 9237 (1995)
 - Resistència al foc: M2 (UNE) 23.727-90
Classe 1 (EN13773)
 - Medi ambient: Greenguard Gold (Product certified for low chemical emissions UL COM/GG UL 2818)
-
- ✓ Sistema desmultiplicat 1.4.
 - ✓ Suport metàl·lic amb tapa estètica termoplàstica.
 - ✓ Tub d'enrotllat de Ø 49 mm en alumini extruït.
 - ✓ Cadena continua plàstica o metàl·lica.
 - ✓ Contrapès d'alumini extruït T60 6060 de Ø 20 mm amb terminals termoplàstiques a joc.
 - ✓ Tots els sistemes addicionals, elements d'accessoris i instal·lació necessaris per la seva posada en funcionament.

* El licitador presentarà un catàleg de colors per als estors sol·licitats a la licitació. A més, presentarà un pla de neteja dels estors, on s'indicarà la periodicitat de la neteja recomanada i productes que s'han d'utilitzar per la neteja.

Es considera que forma part dels estors, i per tant es considera inclòs a l'oferta:

- ✓ El transport, enretirada dels embalatges, el lloguer de maquinària i muntatge de bastides i les assegurances corresponents.
- ✓ La instal·lació i posada en funcionament dels elements ofertats.
- ✓ Tots els sistemes addicionals, elements d'accessoris i instal·lació necessaris per a la posada en funcionament.
- ✓ Els certificats de qualitat dels materials.
- ✓ Qualsevol despesa o tràmit que sigui necessari realitzar per a l'òptim compliment de les prestacions objecte del contracte.

Nota: Si alguna de les característiques determina una marca o model exclusiu, aquestes seran preses únicament com a guia o orientació per a la presentació d'ofertes, sense que el fet de no ajustar-se exactament sigui causa d'exclusió prèvia.

2.2 Prescripcions tècniques de les làmines de protecció solar

Les làmines de protecció solar exterior hauran de reunir les característiques tècniques que es detallen al present document. Es considera que forma part del subministrament de les làmines de protecció solar exterior, i que per tant, es considera inclòs a l'oferta:

Làmines de protecció solar exterior

- ✓ Llum visible
 - Transmesa TR %: 4
 - Reflectida Exterior/Interior R E/I %: 60/20
 - Reducció de l'enlluernament GL %: 95
- ✓ Energia solar
 - Transmesa TR %: 5
 - Absorbida A %: 33
 - Reflectida R %: 62
 - SIR Rebutjats @280-2500 nm SIRR %: 97
 - IR Rebutjats de @780-2500 nm IRR%: 93
 - UV bloquejats @300 a 380 nm UV%: 99,9
 - Coeficient d'Ombra SC %: 0.10
 - Índex de Selectivitat Espectral (VTL/SHGC) SSI%: 0.51
 - Energia Solar Total Rebutjada TSER%: 91
 - TSER en 60°: 92
 - Reducció del guany calòric SHGR %: 89
 - Factor Solar G G-Value: 0.09
 - Emissivitat E: 0.71
 - Valor U d'hivern (W/m²C°) U-(w/m²C): 2.80
 - Reducció de Decoloració ISO @300-700 nm TdW %: 13
 - Factor de reducció de decoloració FR%: 82
 - SPF 285+
 - Certificació ISO 14025 de producte carboni negatiu en el seu cicle total

Es considera que forma part de les làmines de protecció solar, i per tant es considera inclòs a l'oferta:

- ✓ El transport, enretirada dels embalatges, el lloguer de maquinària i muntatge de bastides i les assegurances corresponents.
- ✓ La instal·lació i posada en funcionament dels elements ofertats.
- ✓ Tots els sistemes addicionals, elements d'accessoris i instal·lació necessaris per a la posada en funcionament.
- ✓ Els certificats de qualitat dels materials.
- ✓ Qualsevol despesa o tràmit que sigui necessari realitzar per a l'òptim compliment de les prestacions objecte del contracte.

Nota: Si alguna de les característiques determina una marca o model exclusiu, aquestes seran preses únicament com a guia o orientació per a la presentació d'ofertes, sense que el fet de no ajustar-se exactament sigui causa d'exclusió prèvia.

2.3 Mostres

Tots el licitadors hauran de presentar, junt amb l'oferta econòmica, la fitxa tècnica del producte a subministrar amb les següents condicions:

- Fitxa tècnica del teixit i de la làmina de protecció solar.
- Les característiques tècniques dels productes es consideraran essencials a la prestació a contractar, per tant, no es consideraran aquelles ofertes que no vinguin acompanyades de les fitxes tècniques corresponents.

3.CONDICIONS DEL SUBMINISTRE

3.1 Lloc de prestació

Ateses les característiques del contracte, els treballs es duran a terme a:

- Museu d'Història de Barcelona-Fabra i Coats. C/ Sant Adrià, 20, de Sant Andreu (08030, Barcelona)

3.2 Horari

Ateses les característiques del servei el personal que el desenvolupi s'haurà d'acordar un horari amb antelació amb el dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona, l'empresa adjudicatària i els horaris de l'espai on es realitzarà la prestació.

3.4 Termini

El termini màxim de subministrament i instal·lació és de 4 mesos des de la formalització del contracte.

4.CONDICIONS GENERALS PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

L'empresa adjudicatària destinarà el personal necessari per a la realització de les tasques durant el temps que duri l'adjudicació.

L'empresa adjudicatària es compromet a facilitar un número d'atenció telefònica disponible permanentment durant els dies laborables de l'any per a notificar i gestionar incidències sobrevingudes. Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà de proporcionar una adreça de correu electrònic per canalitzar les comunicacions derivades d'aquest contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de coordinar les seves tasques amb la resta de personal i/o empreses que prestin serveis en els espais del Museu d'Història de Barcelona.

L'empresa adjudicatària es compromet a donar a conèixer i fer complir els criteris que es fixen en el Pla d'Emergència i l'avaluació de riscos laborals de l'edifici.

L'adjudicatari haurà de coordinar amb altres operadors el seu Pla de treball, així com el pla de seguretat i salut, de manera que l'actuació pugui dur-se a terme en el termini previst. El licitador haurà de preveure aquest fet a la seva oferta econòmica, sense que l'existència d'aquestes afectacions sigui motiu justificable de reconeixement de desviacions temporals i/o econòmiques en cas que fos l'adjudicatari.

Una vegada acabades totes les actuacions que queden contemplades en aquest contracte l'empresa adjudicatària deixarà lliure i neta de tot residu la sala destinada al servei.

L'adjudicatari es compromet al compliment de totes les normatives vigents, i en especial:

- Compliment de totes les directrius de la normativa de prevenció de riscos laborals en la manipulació i instal·lació de tots els materials, equipaments i sistemes.
- Compliment de totes les directrius del Reglament electrotècnic de baixa tensió.
- Compliment de la instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris ambientals a les exposicions.
- Compliment de l'ordenança general de seguretat i higiene al treball.
- Compliment de la normativa bàsica de condicions de protecció contra incendis als edificis.
- Compliment de les directrius d'operativa i manteniment especificades en aquest plec de condicions.

5. DESCRIPCIÓ DE LES TASQUES A DESENVOLUPAR

Estors:

L'execució del contracte compren la fabricació, el subministrament i instal·lació d'estors enrotllables a l'interior amb accionament manual amb cadena per 29 finestres, amb la següent distribució: a la façana principal 17 unitats i en la façana posterior 12 unitats, amb l'objectiu de disminuir la llum natural i protegir de la calor. Les mides dels estors segons façana son:

FAÇANA PRINCIPAL	Mides	Unitats
	206 x 220 cm	1
	195 x 230 cm	2
	194 x 230 cm	4
	200 x 160 cm	4
	200 x 230 cm	6
TOTAL		17

FAÇANA POSTERIOR	Mides	Unitats
	180 x 210 cm	2
	200 x 170 cm	9
	190 x 170 cm	1
TOTAL		12

Làmines de protecció solar:

L'execució del contracte compren el subministrament i instal·lació de les làmines de protecció solar exterior dels 148 vidres dels badalots la coberta amb l'objectiu de disminuir la llum natural i protegir de la calor.

Mides de vidres de la coberta (badalots):

VIDRES BADALOTS	COBERTA	-	Mides	Unitats
			95 X 40 cm	148
TOTAL			56,24 m²	

5.1 Visita prèvia

Prèviament a la fabricació, l'adjudicatari contactarà amb el responsable del contracte per la comprovació de totes les mides reals i es concertarà una visita.

La visita de mesurament per part de l'adjudicatari, tindrà la finalitat de realitzar un mesurament dels finestrals on s'han d'instal·lar els estors enrotllables, el color de l'estor i establir quina és la millor forma d'instal·lació tenint en compte que poden haver objectes o estructures museogràfiques davant de les finestres; també es realitzaran els mesurament dels vidres situats a la part superior de la teulada, corresponents als badalots, on s'instal·laran les làmines de protecció solar, per això el Museu d'Història de Barcelona facilitarà l'accés a la teulada per l'exterior i s'establirà quina és la millor forma d'instal·lació. L'accés es fa des d'un altre equipament (Can Fontanet) que haurà de facilitar l'accés i l'horari.

5.2 Desenvolupament del subministrament i instal·lació

El subministrament i instal·lació es concretarà i acordarà en el seu moment entre l'adjudicatari i el tècnic del Museu d'Història de Barcelona responsable dels treballs, tenint accés als espais on es trobin ubicades les instal·lacions objecte de la prestació, sense perjudici de l'autorització corresponent.

Tenint en compte que els treballs previstos afecten a un edifici confrontant des d'on es té accés a la teulada que està en funcionament, hauran d'executar-se de manera que s'ocasioni el menor impacte possible sobre l'activitat normal i limitant les molèsties causades. L'instal·lador respectarà en tot moment el treball dels centres, i adaptarà els seus treballs de forma que no afecti al normal funcionament dels centres.

Es mantindrà la neteja en tot moment a la zona afectada, i a la finalització dels treballs, prèviament a la recepció de conformitat dels mateixos, el contractista procedirà a la retirada de qualsevol tipus de residu.

Els materials arregats a l'obra es mantindran ordenats a la zona o zones assignades a aquest efecte, i sempre sota l'exclusiva responsabilitat de l'empresa adjudicatària.

Els mitjans auxiliars aniran a compte de l'empresa adjudicatària, estaran en perfectes condicions d'ús, disposaran de totes les mesures de seguretat reglamentàries i compliran amb els requisits exigits.

Tots els aparells, eines i mitjans auxiliars més petits es recolliran i ordenaran diàriament, al final de cada jornada.

El Museu d'Història de Barcelona facilitarà l'accés al personal acreditat de l'adjudicatari. S'extremaran les cures pel que fa a acotament, protecció i senyalització de zona d'obres, i en general en tots aquells aspectes que puguin tenir incidència sobre la seguretat i el confort dels usuaris. Sent l'adjudicatari, el responsable de qualsevol desperfecte realitzat a la instal·lació durant els treballs realitzats.

L'empresa adjudicatària realitzarà els ajustaments necessaris en cas de detectar-se petites variacions en els mesuraments indicats. Els estors han de quedar instal·lats en perfecte estat per al seu ús.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a realitzar qualsevol feina, prèvia, complementària i necessària per a la col·locació dels estors, com ara senyalització, adopció de mesures de seguretat i protecció, igual que els posteriors com la neteja i retirada de tots aquells materials sobrants i la corresponent gestió de residus de conformitat amb la legislació vigent. S'hi inclouen també tots els impostos d'abocaments i recàrrecs energètics.

Serà a compte del contractista, la reparació de qualsevol element que injustificadament hi hagi estat deteriorat o trencat a les execucions de les obres o a causa d'elles.

Tots els costos derivats de la fabricació i instal·lació (càrrega, transport, descàrrega, instal·lació al centre, neteja, tec.), estaran inclosos a l'oferta econòmica.

5.3 Condicions de garantia i servei post-venda

L'adjudicatari haurà de garantir el material subministrat i la instal·lació del mateix durant el període que determini el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

El període de garantia indicat és per tots els elements que integren l'estor enrotllable, inclosos tots els seus components i accessoris, així com les làmines de protecció solar.

Garantia:

El termini de garantia dels estors enrotllables i làmines de protecció solar, inclòs instal·lació, components i accessoris, **serà d'un mínim de 2 anys**, comptant des de la data d'instal·lació de l'estor o làmina.

El termini màxim de reparació o substitució, en garantia objecte del present contracte, no podrà ser superior a 10 dies hàbils a comptar des de la comunicació de la incidència corresponent. En cas de reparació o substitució dins del període de garantia, el contractista assumirà el cost, tant de les peces com de la mà d'obra necessària per escometre la reparació.

Servei post-venda:

L'adjudicatari facilitarà un número de telèfon i un correu electrònic per poder contactar amb el servei post venda. L'adjudicatari comptarà amb un servei post venda que consistirà en atenció telefònica per realitzar consultes d'assessorament i comunicacions d'incidències per part del responsable del contracte. El temps de resposta en el cas de consulta mitjançant e-mail no serà superior a 48 hores.