

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A
LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I
INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES DE CONTROL
LUMÍNIC I TÈRMIC A LES EBM TORRE DEL
RELOTGE I EBM PERE CALAFELL**

ÍNDEX

1. Objecte i àmbit del contracte	3
2. Ubicació de la prestació	3
3. Recepció de les comandes, terminis de subministrament dels sistemes de control lumínic i tèrmic i llocs de lliurament.....	3
4. Instal·lació en els centres	4
5. Servei postvenda.....	5
6. Garantia	5
7. Requeriments tècnics que han de complir els sistemes de control lumínic i tèrmic.....	5
8. Facturació	6

1. Objecte i àmbit del contracte

El present Plec de Prescripcions Tècniques té com a finalitat el subministrament i instal·lació de sistemes de control lumínic i tèrmic a les EBM Torre del rellotge i EBM Pere Calafell.

Aquest plec té com a objecte definir les prescripcions tècniques dels béns que assegurin l'acompliment dels següents objectius:

- a) Rendibilitzar al màxim el cost dels sistemes de control lumínic i tèrmic mitjançant unes prestacions i funcionalitats adequades a les aules d'infantil dels centres.
- b) Potenciar la qualitat dels articles envers a:
 - la seva solidesa i durabilitat
 - la seva resistència al foc si es tracta de materials combustibles
 - la seva capacitat de reciclatge dels materials constituents
 - el respecte del medi ambient en el procés de producció i reciclatge dels béns
 - la seva qualitat formal.
 - l'adequació a la funció, ergonomia i seguretat.

2. Ubicació de la prestació

La ubicació i objecte d'aquest contracte es:

LOT 1: EBM Torre del Rellotge	Nou Barris	C. de Palamós, 70, 08033
LOT 2: EBM Pere Calafell	Sant Martí	C. d'Andrade, 184, 08020

3. Recepció de les comandes, terminis de subministrament dels sistemes de control lumínic i tèrmic i llocs de lliurament

Els adjudicataris hauran d'analitzar la comanda rebuda (revisar els seus estocs d'articles o dels seus fabricants, estimar el temps de fabricació de les unitats que no disposin de materials en estoc, etc.) per tal de comunicar per escrit i confirmar a l'IMEB en un període màxim de set dies hàbils una planificació acurada de la disposició i lliurament del sol·licitat.

Aquesta planificació de subministrament dels sistemes de control lumínic i tèrmic i de la seva instal·lació haurà de preveure terminis que no podran excedir de 60 dies naturals i en cap cas podrà excedir-se del 31 d'agost de 2026.

Es considerarà el pressupost annexat a aquest PPT com el elements a subministrar a cada centre i per la realització de l'oferta, per tant a l'oferta haurà de comprendre tots els conceptes del pressupost, la instal·lació i el muntatge de tots els elements i realitzar-se per un preu al tant alçat.

El lliurament de la comanda corresponent serà realitzada directament al centre indicat per cada lot, essent també l'adjudicatari responsable de la seva instal·lació i muntatge en la dependència que determini l'IMEB el qual proporcionarà un plànol amb la col·locació exacte del lloc on ha d'instal·lar:

LOT 1: EBM Torre del Relotge	Nou Barris	C. de Palamós, 70, 08033
LOT 2: EBM Pere Calafell	Sant Martí	C. d'Andrade, 184, 08020

L'adjudicatari haurà de complir amb exactitud les directrius sempre que no n'hi hagin de diferents des del Servei Tècnic de l'IMEB.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un referent (responsable de la gestió i seguiment de la comanda formulada pel IMEB) fàcilment localitzable durant el període de vigència del contracte i sobretot en el moment de la instal·lació, que pugui informar quan sigui requerit per l'IMEB en qualsevol moment de la situació i planificació evolutiva de la comanda, així com l'atenció de possibles incidències. En el cas de que es produís de forma excepcional una desviació de la planificació inicial prevista, aquesta excepcionalitat haurà de ser comunicada oportunament a l'IMEB, adjuntant una proposta concreta d'alternatives i mesures correctores per tal de minimitzar el retard del lliurament de la comanda. El caràcter excepcional i no superable de l'imprevist haurà de ser declarat com a tal per l'IMEB, en cas contrari serà considerat com a retard en el compliment i podrà donar lloc a la sanció oportuna.

En quan al lliurament dels sistemes de control lumínic i tèrmic, els embalatges hauran de ser obligatòriament reciclables, també s'haurà d'intentar minimitzar al màxim els embalatges per a optimitzar els transports.

4. Instal·lació en els centres

L'adjudicatari haurà de realitzar el lliurament i instal·lació dels sistemes de control lumínic i tèrmic, així com la reparació de petits desperfectes generats en el muntatge i instal·lació.

En el cas de requerir-se un emmagatzematge temporal d'alguns articles en els seus propis magatzems previ al muntatge i instal·lació definitiva en el centre, aquest s'efectuarà sense cap cost addicional per l'IMEB.

Qualsevol muntatge i instal·lació es realitzarà procurant evitar en la mida del possible pertorbar el funcionament normal dels centre.

Els adjudicataris, hauran els elements a instal·lar amb els mitjans de protecció adequats (embalatges, cintes de subjecció, etc.) i adoptaran les mesures adequades (carretons amb rodes de goma, mantes, etc.) per no fer cap dany en els paviments, parets i portes, i altres elements de les dependències escolars.

Els articles hauran de ser lliurats minimitzant al màxim els possibles impactes ambientals, en aquest sentit tant l'embalatge com el transport hauran de complir uns requeriments mínims:

- Haurà de retirar-se els embalatges utilitzats en el transport i garantir un adequat reciclatge dels mateixos a més a més d'efectuar una neteja bàsica: recollint pols, cintes adhesives i altres restes de la instal·lació per a deixar les dependències dels centres en condicions adequades una vegada col·locat els sistemes de protecció lumínic i tèrmic dels equipaments en el seu lloc concret.
- Tots els embalatges que no siguin reutilitzables hauran de ser reciclats per gestors de residus autoritzats.

L'empresa en totes les seves actuacions serà respectuosa mediambientalment i tindrà cura de minimitzar els impactes ambientals (sorolls, residus i embalatges, transport eficient, etc.).

L'adjudicatari està obligat a deixar recollit l'espai de la seva actuació sense restes de caixes, estris, cintes adhesives, cartrons, plàstics, etc. Aquesta activitat de recollida s'entén com d'ordre i neteja bàsica, i està inclosa en el preu del contracte.

L'adjudicatari haurà de facilitar tots els albarans i informació precisa dels elements instal·lats i complements muntats perquè els responsables de l'IMEB puguin validar l'actuació.

5. Servei postvenda

L'adjudicatari haurà d'incloure en el preu ofertat un servei de postvenda de com a mínim de 4 mesos des de l'adjudicació del contracte, consistent en l'acompanyament i assessorament de la instal·lació dels elements i accessoris.

6. Garantia

L'adjudicatari s'haurà de fer càrrec de possibles desperfectes en els subministraments o durant la instal·lació, en cas de produir-se, fins el seu lliurament definitiu en la dependència o espai concret determinat en cada centre, i/o fins que finalitzi el seu muntatge i instal·lació de forma adequada.

Posteriorment a la instal·lació dels sistemes de control lumínic i tèrmic, al llarg del temps poden sorgir petites incidències o ruptures (no atribuïbles a l'adjudicatari) que requereixin d'alguna peça de recanvi o actuació. Es per això que les adjudicatàries, hauran de disposar d'un servei de garantia durant un mínim de 2 anys, que inclogui un sistema d'atenció al client àgil i directe, complint un termini raonable de subministrament de peces de recanvi o facilitant una resposta adequat a cada problemàtica (no superior a 7 dies hàbils) d'acord amb els requeriments del centre que formuli la incidència.

7. Requeriments tècnics que han de complir els sistemes de control lumínic i tèrmic

En general els requeriments tècnics són els següents:

- El teixit ignífuc opac serà 100% de poliester ignífuc FR amb una densitat de 340 g/m², resistència a l'abració i a la tracció, un nivell d'opacitat 98-100% i una resistència al foc segons UNE EN ISO 13934.1 de M1 C1 complint la normativa EN13773:2003.
- El teixit ignífuc translúcid serà 100% de poliester ignífuc FR, resistència a l'abració i una resistència al foc segons UNE EN ISO 13934.1 de M1 C1 complint la normativa EN13773:2003.
- El teixit ignífuc translúcid enrotllable serà 100% de poliester ignífuc FR amb una densitat de 186 g/m², resistència a l'abració i una resistència al foc segons UNE EN ISO 13934.1 de M1 C1 complint la normativa EN13773:2003.
- Les lamel·les d'alumini seran corbes de mesures de 4 5mm d'alt i 8,6 mm de color igual a la fusteria d'alumini existent, amb poliuretà a l'interior de densitat 75 kg/m³, incloent la

instal·lació de corones, rodes motrius i tots els elements necessaris per a l'ús.

- El teixit de les veles tindrà les mateixes característiques a les existents en els espais exteriors de la façana sud-est, en concret veles tensades estàtiques, inclòs, tensats amb cordes de fibra reciclada de secció 7mm, fixats a forjats i pilars amb ancoratges mecànics, vela fabricada amb HDPE de monofilament teixit de material estabilitzat contra els raigs UV, i fils de cinta, punt de cadena especialitzat per optimitzar el moviment de l'aire i una millor canalització de fulles de brunzit i fred, dissenyat per al bloqueig de fins a 95% raigs UV. Reciclable, resistent a l'estrip, lliure de cruixit, podridura o discolor, garantia del fabricant de 4 anys contra la degradació UV. Pes estimat 295gm/m². Reacció contra incendis FR (CSFMEU), NORMA UNE/M1, CLASS A, DIN4 102, Tell 1/B1. Gruix 1.4 mm, resistència al voltatge ASTM D-5034 Urdimbre 920N. Marc 1640N. En llarg ASTM D-5034 Urdimbre 111,7%. Parcel·la 58,1%. Llàgrima resistència Urdimbre 176N, marc 236N, pressió de ruptura ASTM D-3786 prova de diafragma 3150kPa. Resistència a la temperatura. -30°C + 70°C. Color veig. Tots els teixits s'elaboren amb el mateix color llis existent.

S'adjunten les fitxes individuals descriptives amb les característiques tècniques dels teixits i materials. L'empresa adjudicatària haurà de certificar la bona execució dels treballs relacionats.

8. Facturació

D'acord amb la planificació acurada del lliurament, muntatge i instal·lació dels sistemes de control lumínic i tèrmic per el lot o lots adjudicats, l'adjudicatària emetrà una factura del % que representi la instal·lació executada respecte del total a facturar (preu d'adjudicació). Aquesta factura haurà de contenir una relació de tot el que ha estat (acumulativament) muntat i instal·lat.

La factura emesa per l'adjudicatària haurà de ser validada i certificada pels serveis tècnics de l'IMEB en el termini de deu dies. És a dir, els treballs hauran d'estar completament finalitzats que representi el % a facturar per aconseguir una certificació adequada al compliment del objecte del contracte; en cas contrari no es certificarà l'entrega tenint l'Adjudicatària un màxim de set dies naturals per completar les mancances observades en cada actuació incompleta per finalment completar definitivament la mateixa i poder sol·licitar de nou la validació i certificació de la factura emesa.

En cas de que el subministrament, muntatge i instal·lació no s'adeqüi a la planificació concretada segons la clàusula 3 d'aquest plec s'aplicarà una penalització segons l'indicat al PCAP.

Barcelona, a data de la signatura electrònica.

Sergi Salvador Carreño

Cap de Departament de Serveis Tècnics
Institut Municipal d'Educació de Barcelona