

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE REPARACIÓ
DE LA COBERTA I INSTAL·LACIÓ DE LINIA DE
VIDA A L'EBM L'ARQUET DE LA CIUTAT DE
BARCELONA**

ÍNDEX

1. Objecte i àmbit del contracte.....	3
2. Obres a executar	3
3. Operativa d'execució de les obres.....	3
4. Centre a on s'executaran les feines i actuacions previstes	5
5. Garantia.....	7
6. Requeriments tècnics que han de complir els elements inclosos en aquest plec.....	7
7. Facturació.....	8

1. Objecte i àmbit del contracte

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les condicions tècniques per a l'execució de les següents actuacions de reparació de la coberta i instal·lació de línia de vida a l'EBM L'Arquet.

Les intervencions es realitzaran a l'esmentat equipament municipal de la ciutat de Barcelona, segons les especificacions detallades a l'annex corresponent.

Els objectius principals del contracte són:

a) Optimització de costos: Garantir una relació eficient entre el cost dels materials i les seves prestacions, adaptades a les necessitats específiques de les escoles bressol.

b) Reparació de la coberta i la instal·lació de línia de vida a l'escola bressol.

L'empresa adjudicatària haurà de tenir capacitat suficient per poder executar les tasques encomanades, en el sentit de disposar del personal, mitjans i recursos adequats per poder cobrir cadascuna de les necessitats de l'IMEB que es troben detallades en aquest plec i en la memòria del projecte bàsic i d'execució annex al mateix.

2. Obres a executar

Les actuacions incloses en aquest contracte són:

EBM L'Arquet: Reparació de la coberta i instal·lació de línia de vida.

S'inclou annex a aquest PPT el projecte executiu específic per al centre educatiu, amb les actuacions previstes i el pressupost d'execució d'aquesta licitació.

3. Operativa d'execució de les obres.

L'adjudicatari haurà d'analitzar la comanda prevista d'acord amb el pressupost i el projecte executiu annex a aquest PPT (revisar els seus estocs de materials o dels seus fabricants, estimar el temps de fabricació dels materials que no disposin 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 del material i l'execució de l'obra d'acord amb l'esmentat annex.

Un cop se signi l'acta de replanteig l'adjudicatari entregarà la programació de les obres per tal d'assolir a la data d'inici d'activitat de l'escola bressol pactada. Es generarà també un plànol de la implantació de les obres i de les diferents fases que necessiti. Per tant, el ritme dels treballs, quant als terminis parcials, s'adequarà al programa de treball aprovat per l'Administració.

L'execució de la reparació de la coberta l'EBM L'Arquet i la instal·lació de línies de vida haurà de preveure terminis que en cap cas podrà excedir-se del 31 de març de 2026.

L'adjudicatari haurà de realitzar el servei objecte d'aquestes obres en les jornades laborals establertes per l'administració. En cas necessari es faran les gestions necessàries per a l'ampliació de l'horari i/o el treball en dies festius.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un referent amb perfil tècnic (responsable de l'execució de l'obra promoguda pel IMEB) fàcilment localitzable durant el període de vigència del contracte, que pugui informar quan sigui requerit per l'IMEB en qualsevol moment de la situació i planificació evolutiva de l'obra, així com l'atenció de possibles incidències. S'estableix un termini màxim de 4 hores per a que el responsable del contracte es presenti a l'obra a requeriment de l'IMEB, personalment o mitjançant una persona autoritzada per aquest, per tal d'atendre les peticions que es puguin donar amb caràcter urgent.

En el cas de que es produís de forma excepcional una desviació de la planificació inicial prevista per l'execució de l'obra sol·licitada, aquesta excepcionalitat haurà de ser comunicada oportunament a l'IMEB, adjuntant una proposta concreta d'alternatives i mesures correctores per tal de minimitzar un possible retard en l'execució de la substitució del paviment d'acord a la planificació presentada. Tot i així, en cap cas podrà excedir-se del 31 de març de 2026.

Abans de realitzar les feines serà necessària la instal·lació de mitjans de protecció per evitar embrutar les zones adjacents, els passadissos, etc. mitjançant la col·locació de plàstics, cartrons o altre tipus d'elements de protecció, sempre acordat amb la propietat.

Senyalitzar i delimitar la zona de treball, així com protegir i/o desplaçar els elements que dificultin o limitin l'execució dels treballs (mobiliari, portes, etc.).

En quan als enderrocs i les tasques de reconstrucció previstes, l'adjudicatari resta obligat a treballar d'acord amb les bones pràctiques ambientals, fent bon ús dels recursos naturals i gestionant correctament els residus, essent obligatori el compliment del Decret de Manual de qualitat de les obres a la ciutat de Barcelona, implantació i incidència de l'espai públic i els seus annexos, en especial les mesures preventives i correctores que s'han d'aplicar durant l'execució de les obres per reduir l'impacte ambiental de l'entorn afectat per aquestes mateixes obres, com són:

- Emissions atmosfèriques: fums, gasos, pols, contaminació acústica i vibracions.
- Residus i neteja d'obra.
- Afectacions a les aigües del subsol.
- Protecció dels espais verds.
- Auscultació de les obres.

Al finalitzar cada jornada de treball l'espai d'actuació haurà de quedar recollit i net. Una vegada finalitzada l'obra, tot l'espai d'actuació haurà de quedar net i sense restes de caixes, eines, estris, cintes adhesives, cartrons, plàstics, etc. Aquesta activitat de recollida s'entén com d'ordre i neteja bàsica, és inclosa en el preu de contracte, i té com objectiu deixar l'espai base dels treballs com hi era abans de les tasques realitzades i en disposició de ser després netejat de forma ordinària.

També s'haurà d'intentar minimitzar al màxim els embalatges per a optimitzar els transports, per tal de minimitzar al màxim les deixalles que es puguin produir.

Serà d'aplicació el Compromís ciutadà per la sostenibilitat 2012-2022, el Decret per a l'ambientalització de les obres, el Pla d'autosuficiència energètica de Barcelona (2024), el Pla

per a la millora de la qualitat de l'aire a Barcelona, l'Ordenança del medi ambient de Barcelona i altres plans relacionats, així com el Pla d'autosuficiència energètica en edificis municipals.

En consideració a les característiques dels equipaments sempre que sigui possible s'utilitzaran productes ecològics i respectuosos des de el punt de vista mediambiental.

4. Centre a on s'executaran les feines i actuacions previstes.

Les actuacions previstes són:

- Reparació de les filtracions d'aigua de pluja a la coberta i la millora de l'accessibilitat a coberta i la instal·lació d'una línia de vida homologades a l'EBM L'Arquet, al c. Jorge Manrique, 12, 08035.

A. Fase prèvia – Organització i protecció de l'espai

- **Replanteig de l'àmbit d'actuació:** Senyalització i delimitació de les zones afectades per l'obra.
- **Inventari i documentació dels elements existents:** Es farà un registre fotogràfic i plànol amb la ubicació exacta dels elements dels espais afectats sota coberta de l'EBM l'Arquet i demés necessaris.
- **Desmuntatge i retirada temporal d'elements:**
 - Tots els elements s'hauran de retirar amb cura, protegits i etiquetats.
 - En cas que no sigui viable l'emmagatzematge dins del propi centre, es traslladaran a un magatzem segur fora del recinte escolar. Caldrà justificar aquest trasllat amb documentació logística.
- **Protecció d'elements no desmontables:** Si hi ha elements que no es poden moure, s'hauran de protegir adequadament amb materials resistents.

B. Reparació de la coberta i la instal·lació d'un sistema de línia de vida a l'EBM l'Arquet. **Descripció general de les obres incloent els mitjans auxiliars:**

- Modificació de les canals d'evacuació d'aigües pluvials de l'edifici per a la millor recollida d'aquesta, incorporant nous forats d'evacuació, el que implica instal·lar nous baixants i col·lectors de PVC que s'uniran a la xarxa d'evacuació existent.
- Realització de rases a l'interior de l'aula de monitores i als patis interiors. Es retirarà la part corresponent al paviment interior de terratzo existent i es repicarà la solera de formigó existent a l'aula de monitores.
- Instal·lació del nou baixant i nou col·lector, realitzant el nou embornal que connectarà amb el baixant. També es realitzarà el corresponent calaix de protecció de cartró guix per al baixant de la sala A la vegada es repararà el fals sostre de l'aula de professors, mitjançant la instal·lació de fals sostre de cartró-guix i es pintarà de color blanc.

- Es reposarà la il·luminació danyada instal·lant dos “downlights led” al fals sostre de l'aula.
- Als patis interiors es retirarà un baixant i col·lector existent i s'instal·laran de nous. Es reposarà el paviment de panot ratllat.
- Es farà substitució de les canals dels patis per tal de donar-los més capacitat l'evacuació al doblar els embornals, evitant futures inundacions.
- A la coberta inclinada s'instal·larà un sistema de línia de vida, repartida per tota la coberta mitjançant punts fixes d'acer inoxidable i cable trenat de 10 mm de diàmetre per a garantir la seguretat dels operaris mentre es realitzen tasques de reparació i/o manteniment. També s'instal·larà una escala de gat amb accés restringit a un dels patis de l'edifici per a poder accedir a la coberta. Aquesta escala es d'alumini anoditzat i consta de protecció dorsal i plataforma d'accés amb seguretat a la coberta.

Les línies de vida hauran d'acomplir les especificacions establertes per la norma UNE-EN ISO 12401 “Pequeñas embarcaciones. Arnés de Seguridad de puente y línea de vida. Requisitos de Seguridad y métodos de ensayo (ISO 12401:2009)”, i UNE-EN 795:2012 “Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje” segons es detalla al Projecte bàsic i d'execució d'obres annex a aquest plec.

L'actuació es realitza a la coberta de l'edificació, així com a dues estances de l'edifici, i en total s'afecta uns 567,00 m2 contruïts.

C. Gestió de residus

- **Separació, retirada i transport dels elements a substituir** fins a gestor autoritzat.
- **Justificant de traçabilitat i certificat de gestió de residus**, que caldrà lliurar a l'IMEB al final d'obra.

D. Reposició d'elements i acabats finals

- **Reinstal·lació dels elements desplaçats temporalment.**
 - En les posicions originals segons el plànol inicial.
 - Amb verificació d'estabilitat i ancoratge si cal.
- **Neteja final d'obra:**
 - Eliminació de materials residuals, pols, adhesius, eines i elements potencialment perillosos per infants de 0-3 anys.
 - Inspecció detallada per assegurar l'absència de:
 - Superfícies aspres o trencades
 - Cargols o peces metàl·liques soltes
 - Materials tòxics o abrasius

Cal tenir especial compte en:

- Control topogràfic o anivellació de pendents, per garantir el correcte desguàs.
- Control de qualitat dels materials: fulls tècnics dels productes utilitzats, amb homologacions corresponents.
- Programació i terminis d'execució, especialment per coordinar amb el calendari escolar.
- Mesures de seguretat i salut, tant pel personal de l'obra com pels infants (tanques de protecció, senyalització...).
- Assaigs previs o comprovacions (com test de pendents amb aigua, etc.).
- Documentació gràfica complementària: plànols d'estat actual, estat reformulat, detalls constructius, seccions.
- L'execució de les obres es farà segons la normativa tècnica vigent, el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), i les instruccions de seguretat i salut aplicables a espais escolars.
- Es vetllarà per la coordinació amb el centre educatiu, adaptant el calendari d'intervenció per minimitzar l'impacte en l'activitat docent.
- S'incorporaran totes les mesures de protecció col·lectiva i individual, així com tanques i senyalització adequades per evitar riscos durant l'obra.

Es recomana incloure en la documentació final: plànols d'estat actual i modificat, detalls constructius, fulls tècnics dels materials, certificat final de neteja i posada en servei de les zones reformades.

5. Garantia

Els adjudicataris s'hauran de fer càrrec de possibles desperfectes que produeixin a les instal·lacions de les escoles bressol on s'actua, fins a la finalització de les obres.

Una vegada finalitzada l'execució de l'obra aquesta tindrà una garantia 12 mesos més els mesos que cada licitador hagi proposat en la seva oferta.

6. Requeriments tècnics que han de complir els elements inclosos en aquest plec.

En el cas de l'EBM l'Arquet s'instal·laran els següents elements i materials:

Acabats interiors: Paviment de gres polit de 40x40 cm

Acabats exteriors: paviment de panot ratllat de 20 x20 cm i paviment de gres extruït sense esmaltar ni polir de 30x30 cm.

Fals sostre: Fals sostre continu de cartró guix de 12,5 mm sobre subestructura

Pintura: Pintura plàstica de color blanc o a segons la direcció facultativa.

Elements protecció de cobertes: Els indicats al punt MC1 de la memòria constructiva.

En tot cas, s'haurà de donar compliment a les especificacions tècniques i de materials que s'estableixen al Projecte executiu annex al present plec tècnic.

7. Facturació

D'acord amb la planificació acurada de l'execució de l'obra, l'adjudicatària emetrà una factura del % que representi l'execució de l'obra respecte del total a facturar (preu d'adjudicació). Aquesta factura haurà de contenir una relació dels centres i obra executada.

La factura emesa per l'adjudicatària haurà de ser validada i certificada pels serveis tècnics de l'IMEB, per aconseguir una certificació adequada al compliment del objecte del contracte; en cas contrari no es certificarà l'obra 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.

Barcelona, a la data de signatura electrònica.

Sergi Salvador Carreño

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