

Àrea / Unitat Àrea de Benestar, Polítiques d'Igualtat i Ciutadania Esports OAF		
Codi de verificació  5K083Q3T5967667006H6		
Document ESP18I0064	Expedient 8246/2024	

Persona interessada de l'expedient
Ajuntament del Prat de Llobregat

Assumpte
Plec de condicions tècniques Graderia - Exp.
8246/2024 - Subministrament i instal·lació
d'una graderia retràctil per al nou pavelló del
CEM Estruch.

Adreça de l'activitat

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Subministrament de graderies retràctils per al nou
pavelló del CEM Estruch.

Índex

DEFINICIÓ TÈCNICA DE LA CONTRACTACIÓ

1. Antecedents.
2. Objecte del plec de prescripcions tècniques.
3. Ubicació nova grada.
4. Característiques tècniques de la grada.
5. Instal·lació.
6. Termini de lliurament.
7. Garantia.

DEFINICIÓ TÈCNICA DE LA CONTRACTACIÓ

1. Antecedents.

L'any 2023 es va finalitzar l'obra de cobriment del frontó 1 del CEM Estruch, amb l'objectiu d'incrementar el número d'espais coberts per a la pràctica esportiva, principalment el bàsquet. Durant l'execució del projecte, per problemes d'ajust pressupostari, no es va poder instal·lar una grada retràtil a l'espai.

El nou recinte té capacitat per a competir de forma simultània amb 2 pistes de bàsquet transversals, i també amb un únic espai central. Quan es juga fent ús de la pista central, el nou pavelló no disposa de les graderies necessàries.

Aquest fet, limita el tipus d'ús de l'espai, fent no viable la realització de partits oficials de bàsquet en categories superiors. Actualment, únicament es poden jugar partits amb les pistes transversals, sense cap tipus de graderia.

El CEM Estruch és la seu del Club Bàsquet Prat, entitat amb una gran tradició a la ciutat que compta amb més de 25 equips en competició federada i escolar. El gran volum d'esportistes implica la necessitat de donar polivalència al nou espai cobert del frontó, pel que es requereix la instal·lació d'una grada retràtil que permeti la presència de públic durant els encontres.

L'espai reduït i ajustat del nou equipament requereix la màxima optimització dels metres disponibles. Per aquest motiu, és imprescindible que la grada a instal·lar sigui retràtil.

2. Objecte del plec de prescripcions tècniques.

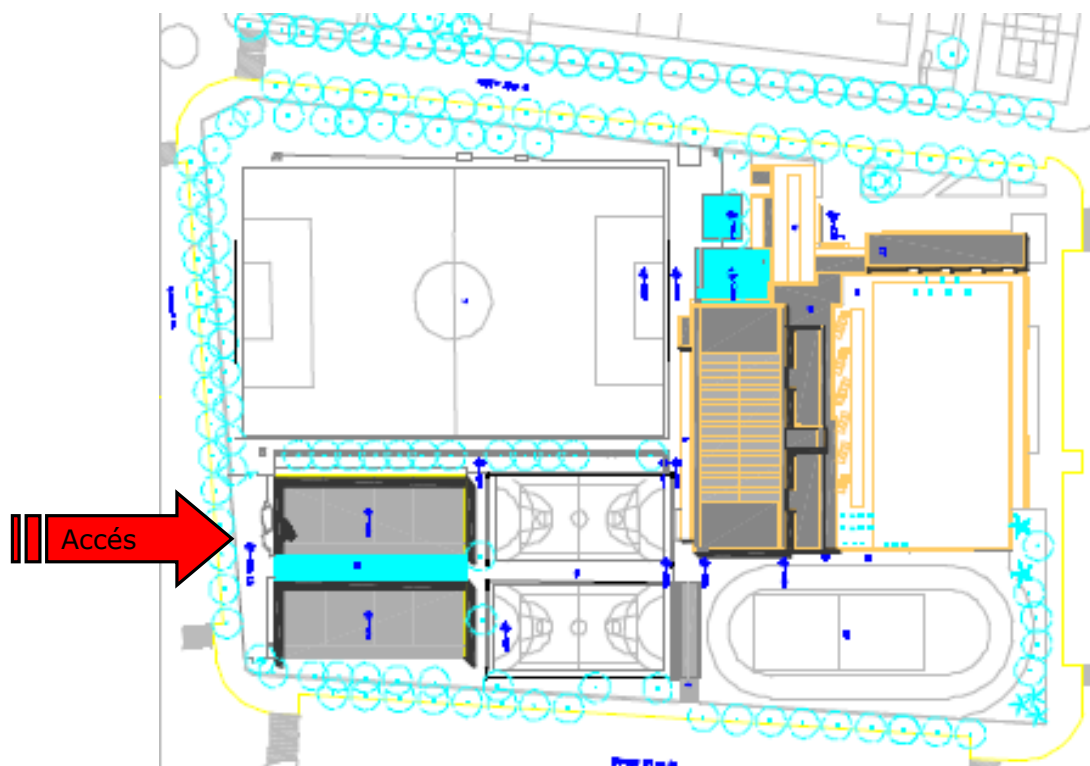
És objecte del present plec la regulació de les condicions tècniques per al subministrament d'una graderia retràtil per al nou pavelló del CEM Estruch.

3. Ubicació nova grada.

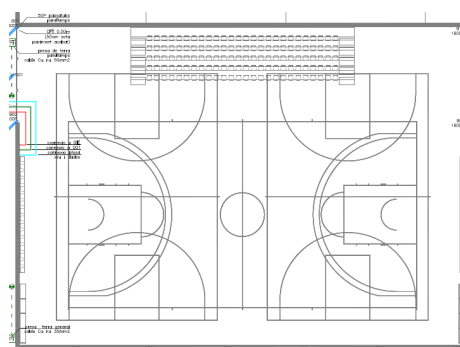
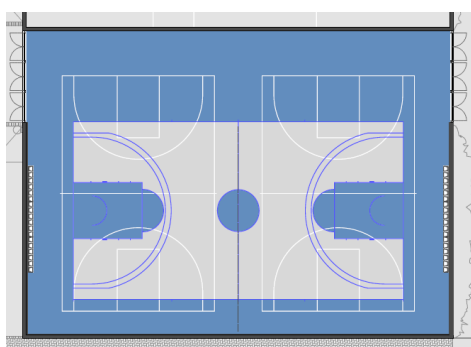
CEM Estruch – Avinguda Pare Andreu de Palma nº 9 (el Prat de Llobregat)

Complex esportiu que està ubicat entre els carrers: Av. Pare Andreu de Palma, Avinguda Verge de Montserrat, Carrer de les Moreres i Carrer de Miquel Martí i Pol.

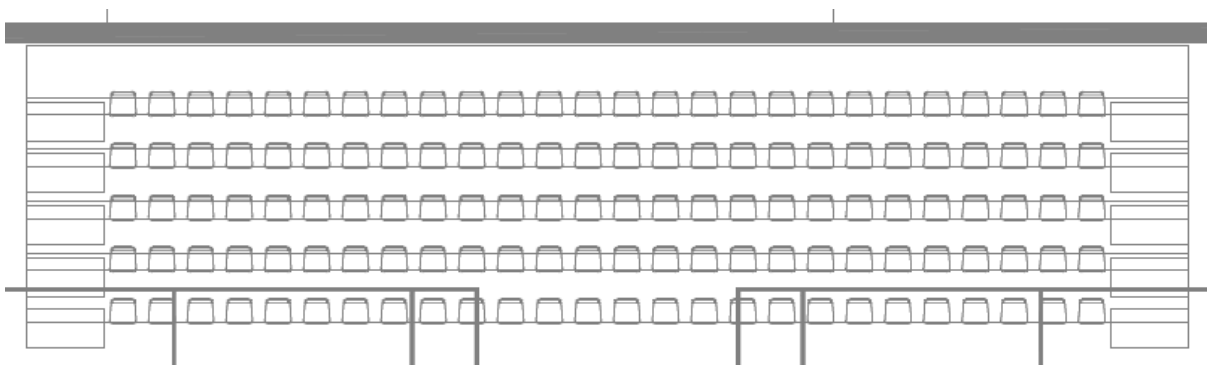
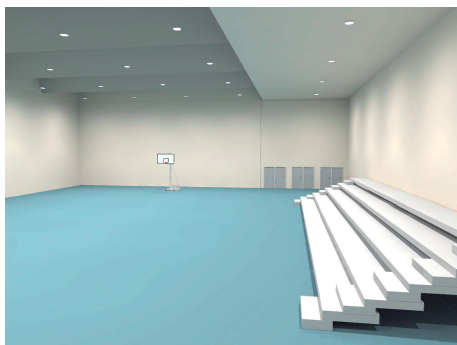
Accés vehicles grans per carrer de Miquel Martí i Pol (zona rocòdrom)



El nou pavelló consta de 2 espais de pràctica i una pista central, i la ubicació de la nova graderia seria a la paret del costat de l'Avinguda Moreres:



Imatge de la grada i la seva ubicació dins del pavelló:



4. Característiques tècniques de la grada.

La graderia ha de ser telescòpica i motoritzada, segons la norma UNE EN 13200: instal·lacions per a espectadors (part 5 referida a grades telescòpiques).

La graderia ha de ser retràctil per poder aprofitar tot l'espai del pavelló en els horaris que no es faci us de la pista central i sí de les dues transversals.

Les característiques generals de la grada seran les següents:

- Tribuna motoritzada de mono bloc amb mòduls de 6 metres i 5 fileres amb un total de 18 metres.
- Les butaques aniran separades 0,50 metres entre si
- Número de files 5
- Número mínim d'espectadors 125 asseguts
- La grada plegada no pot fer més de 1500mm de fons
- La grada desplegada no pot fer més de 4300mm de fons
- Ha de tenir dos accessos de mínim 1,20 m d'amplada als laterals
- Ha de disposar de barana lateral als 2 costats

La grada retràctil ha de complir els següents requeriments:

a. Resistència

Capacitat per suportar una carrega uniforme i continua de 500kg/m², segons DIN 1055 referent a carregues. Reforç horitzontal en les dos direccions, igual al 20% de la carrega vertical, segons norma DIN 1055 referent a càrregues. Perfil·leria metàl·lica S235JR i S275JR segons norma UNE EN 1002. Unions soldades o cargolades. Tots els elements metàl·lics sense excepció, s'acabaran cobrint amb pintura esmalt polièster, previ tractament anticorrosiu.

La plataforma de grades seran bastidors metàl·lics formats per una biga principal posterior, braços en sentit perpendicular i perfil davanter de unió dels braços.

L'estructura d'acer tubular que forma les graderies recolzaran sobre uns patins de desplaçament amb rodes.

Totes les unions soldades seran realitzades per operaris qualificats, complint les especificacions de la norma NBE-MV 104.

Totes les unions cargolades seran de qualitat mínima 6.8, segons DIN o equivalent, amb tractament superficial zincat.

b. Paviment graderia

Taulell de contraxapat de plataforma acabat en linòleum en color a escollir per l'Ajuntament del Prat de Llobregat, resistent a la humitat, mínim de 20mm de gruix.

c. Esclaons

Seràn acabats de manera similar a la plataforma i rematats amb perfil metàl·lic. Abalisats d'emergència segons CTE-DBE-SI i DBE-SUA.

d. Barana lateral

Fabricada amb tub d'acer de mínim 35x2mm de diàmetre.

e. Butaques

Les butaques han de ser de PVC de color a escollir per l'Ajuntament del Prat de Llobregat i han d'anar ancorades a la plataforma amb cargols que sigui de fàcil substitució en cas de trencament. Han d'anar numerades.

f. Control

El control del moviment de la grada es realitzarà des d'un quadre elèctric situat a un dels dos costats de la grada.

g. Instal·lació elèctrica

Es realitzarà segons REBT i reglaments complementaris que li siguin d'aplicació i constarà d'un quadre de comandament, protecció i control. La tensió de funcionament podrà ser de 230 o de 380V. Accionament amb botonera endollable.

Inclou quadre de comandament i protecció, botó per a parada d'emergència, cablejat, avisadors acústics i òptics i la resta d'aparellament necessari per al correcte funcionament i el compliment de la normativa vigent.

h. Sistema de seguretat

Disposarà d'un sistema de bloqueig, per a que no funcioni el sistema de plegat, mentre no estiguin retirats els sistemes desmuntables, baranes i altres elements.

i. Rodadures

Rodes especials de 125mm de diàmetre i 40 mm d'ample de rodadura, material de poliuretà que no faci malbé el paviment.

Ha de portar mínim de 3 rodes per pota i 6 rodes per fila.

j. Motorització

La maniobra de desplegat i tancament de la grada es realitzarà amb motors reductors a 230/380V, fre elèctric incorporat, reductor sense fi i coronació amb una sortida de 30 voltes per minut.

La transmissió de moviment es realitzarà amb una mínima fricció i sonoritat.

El sistema ha de permetre realitzar una selecció d'obertura per files.

k. Senyalització

Els esglaons disposaran d'abalisat de senyalització segons EN1838, amb doble sistema de bateria tipo DAOISALUX o similar.

5. Instal·lació.

La graderia ha de ser instal·lada per una empresa especialitzada i a de complir la normativa abans esmentada. A més de disposar de la certificació en ISO 9001 i ISO 14001 (o equivalent).

El preu de la oferta ha d'incloure el transport i també la instal·lació de la grada, així com la instal·lació elèctrica corresponent des del quadre de comandaments del propi pavelló.

És imprescindible, per a la instal·lació, coordinar les tasques i ajustar-les al pla d'ús del centre, minimitzant els dies i hores d'afectació del servei.

6. Termini de lliurament.

Des de la formalització del contracte, la grada retràctil ha d'estar instal·lada en un termini màxim de 2 mesos.

7. Garantia.

Els materials emprats per la construcció de la grada han de tenir una garantia mínima de 5 anys a comptar des de la data del seu lliurament.

Els mecanismes de funcionament de la graderia retràctil han de tenir una garantia mínima de 2 anys a comptar des de la data de la seva posada en funcionament.

Durant el període de garantia el contractista restarà obligat a resoldre totes les incidències relacionades amb defectes de fabricació i/o funcionament.

L'adjudicatari haurà de realitzar la substitució dels elements i/o reparacions en el termini màxim de quinze (15) dies hàbils sense cost addicional, per altres que siguin conformes amb la qualitat i condicions de l'adjudicació.

8. Certificats de qualitat

L'empresa licitadora, per garantir la seva qualitat, haurà d'aportar la següent documentació acreditativa (o equivalent):

- UNE EN 13200: instal·lacions per a espectadors
- UNE EN 10002, en relació a la perfil·leria metàl·lica
- ISO 9001, de qualitat
- ISO 45001, de seguretat i salut.
- ISO 14001, de gestió ambiental.

9. Penalitats

L'incompliment dels terminis de lliurament seran considerats una falta molt greu.

El Prat de Llobregat