



INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR

Dades del contracte

Petició del contracte:	032_P2600191 - Direcció de Serveis d'Instal·lacions i Obres
Tipus contracte:	Obres
Objecte:	Substitució del sistema de tractament químic de les piscines del CEM Horta
Pressupost de licitació (IVA inclòs) . . . 48.279,00 €	
IVA tipus 21 %	
Pressupost net (sense IVA) 39.900,00 €	
Aplicació pressupostària: 0004 D/63205/34211 Gran Manteniment	
CPV: 43324100-1 Equipo para piscinas	
<i>Aquest pressupost net no pot ser superat per la oferta del licitador</i>	

Antecedents

El CEM Horta presenta una configuració edificatòria resultat de dues grans actuacions de reforma i ampliació executades en diferents etapes. La primera, desenvolupada al voltant dels anys 2010-2011, va comportar una remodelació substancial de les instal·lacions existents i la incorporació de nous espais esportius. Posteriorment, una segona fase d'obres va completar el procés de renovació i creixement de l'equipament, permetent adaptar-lo a les noves necessitats funcionals i de demanda, fins a assolir la configuració actual del centre esportiu.

Actualment, el CEM Horta disposa d'un sistema de desinfecció de l'aigua de les piscines, basat en la dosificació d'hipoclorit sòdic emmagatzemat en dos dipòsits de 1.500 litres ubicats a la sala tècnica de filtració. Addicionalment es disposa d'un sistema de regulació de pH mitjançant dosificació d'àcid sulfúric. Aquest sistema de tractament químic de l'aigua dels diferents vasos de piscina existents és va executar l'any 2010.

L'estiu de l'any 2025, va tenir lloc un accident, quan una barreja accidental de productes químics utilitzats per al tractament de l'aigua de la piscina va generar una emissió de gasos tòxics que va obligar a desallotjar l'equipament.

L'incident es va donar lloc perquè un operari d'una empresa especialitzada en manteniment de piscines va abocar per error clor en una conducció o dipòsit destinat a àcid. La reacció química resultant va generar un núvol de gasos tòxics, dos abonats de la instal·lació es van veure afectats de caràcter lleu.

Amb l'objectiu de millorar la seguretat de l'edifici i en particular de la instal·lació d'emmagatzematge i tractament químic de l'aigua de les piscines, es pretén substituir la instal·lació actual basada en un sistema d'emmagatzematge i manipulació d'hipoclorit sòdic comercial per un sistema de producció in situ, evitant així la manipulació i descàrrega dels productes químics comercials cap als dipòsits de la instal·lació.



L'Institut Barcelona Esports no té mitjans propis, ni humans ni materials, per portar a terme l'objecte del contracte.

Aquesta prestació es pot adjudicar mitjançant una contractació menor perquè, tal com es desprèn del propi objecte del contracte, queda justificat que no ha estat alterat ni fraccionat per evitar les regles generals de contractació.

Descripció de l'objecte

L'objecte del contracte són els treballs de substitució de la instal·lació de càrrega, emmagatzematge i dosificació de productes químics existent per una instal·lació de producció in situ.

Prescripcions tècniques

Treballs de substitució del sistema de tractament químic de les piscines del CEM Horta	
Unitats	Descripció de la partida
1	Treballs previs i desmuntatges: Treballs de desconexió, buidatge i desmuntatge dels dipòsits i elements de la instal·lació existent afectats per la nova actuació. Retirada de canonades, bombes, accessoris, suports i altres elements que resultin incompatibles amb la nova configuració, incloent càrrega, transport i gestió dels elements retirats quan correspongui.
1	Treballs d'adequació de la sala tècnica: Treballs de replanteig i execució de les adequacions necessàries a la sala tècnica i les instal·lacions per a la col·locació dels equips, dipòsits i elements auxiliars, incloent suports, fixacions, passos d'instal·lacions i treballs auxiliars necessaris per deixar el conjunt correctament instal·lat.
1	Implantació del sistema de generació d'hipoclorit: Subministrament, col·locació, muntatge i connexió del sistema de generació d'hipoclorit in situ, incloent generador, descalcificació, saturador de salmorra, accessoris, instrumentació i elements auxiliars necessaris per al seu funcionament.
1	Sistema d'emmagatzematge i desgasificació: Instal·lació dels dipòsits de salmorra i de producte, sondes de nivell, connexions d'entrada i sortida, accessoris i sistema de venteig forçat, incloent la conducció dels gasos fins a un punt segur d'evacuació exterior.
1	Xarxa hidràulica de producció i distribució: Execució de les connexions hidràuliques necessàries entre el sistema de producció, els dipòsits i els punts de dosificació dels diferents vasos. Inclou



	canonades, accessoris, derivacions, vàlvules, elements d'unió, suportació, fixacions, passos, adaptacions i connexions als circuits existents.
1	Sistemes de dosificació als vasos: Muntatge dels tres sistemes de dosificació mitjançant Venturi i dels panells corresponents, amb les seves connexions d'aspiració i impulsó, regulació i adaptació dels punts d'injecció als circuits de tractament dels vasos.
1	Instal·lació elèctrica, senyals i control: Execució de les alimentacions, proteccions, cablejats i connexions de senyal necessàries per al funcionament i control del conjunt, així com la interconnexió entre els diferents equips i sistemes instal·lats.
1	Integració amb les instal·lacions existents: Adaptació dels col·lectors, canonades, punts d'injecció i elements existents necessaris per integrar la nova instal·lació amb els circuits actuals de tractament d'aigua.
1	Proves, regulació i posada en servei: Proves d'estanquitat i funcionament, comprovació de connexions, regulació dels sistemes de dosificació, parametrització, verificació de seguretats i posada en servei de la instal·lació completa.
1	Documentació i lliurament: Lliurament de la documentació tècnica dels equips instal·lats, instruccions bàsiques d'operació i manteniment i informació final necessària per a l'explotació de la instal·lació.
1	Seguretat i salut: Apartat de despeses relacionades amb la seguretat i salut dels treballs durant tot el procés i en compliment de la normativa de seguretat i salut.

Condicions d'execució

- Per qüestions d'organització, els treballs s'hauran d'efectuar amb coordinació de l'empresa adjudicatària, el gestor de la instal·lació esportiva i el tècnics de l'IBE, per tal de minimitzar les possibles afectacions dels usuaris.
- En el preu de l'oferta s'entenen inclosos tots els elements auxiliars i complementaris pel total acabament des treballs.
- Els materials i l'execució dels treballs estaran sotmesos a les corresponents normatives de caràcter obligatori.
- Serà responsabilitat del contractista vetllar per la seguretat i la higiene, així com del control de qualitat dels materials, i de les seves garanties.
- L'empresa haurà d'aportar fitxa tècnica dels equips i elements subministrats i els corresponents certificats de garantia i homologació.



Termini d'execució

El termini per executar els treballs comença a partir de la data de notificació de l'adjudicació del contracte i hauran d'estar finalitzats abans del 20 de Desembre del 2026.

Lloc de realització de la prestació

Els treballs es realitzaran a les instal·lacions del CEM Horta situat al C/Feliu i Codina, 27-29 al districte d'Horta-Guinardó. Barcelona.

Criteris d'adjudicació

El criteri d'adjudicació és el preu.

Responsable del contracte

Com a responsable del contracte es designa en David Dolcet, cap del Departament de Projectes i Obres.

Selecció del proveïdor/a

Considerant la naturalesa de les prestacions es considera adient sol·licitar oferta ajustada a preus de mercat a empreses del sector.

Tramesa d'ofertes

El licitador haurà d'enviar les seves ofertes mitjançant el portal de Contractació (<https://licitacions.bcn.cat/>). No s'admetrà cap altre forma d'enviament o lliurament de l'oferta. L'oferta haurà d'estar degudament signada per la licitadora.

Es recorda a les empreses ofertants que el termini de presentació de les ofertes serà de 5 dies hàbils des de la publicació de la licitació al Portal de Contractació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona (<https://licitacions.bcn.cat/>).

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà de forma agregada en el Perfil de Contractant d'acord amb allò previst a l'article 63.4 de la LCSP.