



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS I CONTROLS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE LA PISCINA MUNICIPAL CAN MILLARS

1.- Objecte del contracte

Contractació de subministrament de productes químics pel tractament de l'aigua amb codis CPV 24960000-5 (productes químics tractament de l'aigua) i servei de control microbiològic, físic químic de l'aigua i ambientals amb codi CPV 7162-0000-0 (serveis analítics), per a la Piscina Can Millars de Cornellà, situada al carrer Bonavista s/n. Equipament esportiu sota la Direcció del departament d'Esports de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat.

2.- Objectius:

La piscina municipal de Cornellà de Llobregat (Can Millars) està regulada pels Decrets 95/2000 i 165/2001 de Catalunya i Decret 742/2013 de l'estat Espanyol. setembre , així com a l'ordenança Municipal reguladora de les piscines d'ús públic. En aquesta reglamentació s'estableix els protocols necessaris pel tractament de l'aigua segons les següents especificacions:

- Tractament de l'aigua dels vasos amb els productes químics autoritzats i els valors de referència de la qualitat del l'aigua establerts en els decrets 95/2000 i 165/2001 de Catalunya i decret 742/2013 de l'estat Espanyol.
- Compliment dels valors de referència i control microbiològic i físic químic de l'aigua, i superfícies per conèixer les seves condicions sanitàries, en els decrets 95/2000 i 165/2001 de Catalunya i decret 742/2013 de l'estat Espanyol.
Es desenvolupa un sistema de mostreig amb freqüència mensual, realitzat per un laboratori d'assaig acreditat per ENAC, reconegut pel Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya.

3.- Destinatari:

Tots els productes a subministrar son per a la Piscina Can Millars de Cornellà de Llobregat, ubicada al situada al carrer Bonavista, s/n.

4.- Descripció del servei:

L'empresa adjudicatària haurà de garantir el subministrament de tots els productes químics detallats a l'Annexa 1, (en relació al seu ús, tant de manera aïllada com en relació a la resta



de productes químics i les instal·lacions), en un màxim de 8h, a comptar des del moment de la formalització de la comanda.

El servei inclou el transport i abocament, si s'escau, dels productes fins els espais d'emmagatzematge de les instal·lacions. I, si s'escau, retirada dels envasos de productes químics buits existents a les instal·lacions. També l'elaboració dels informes, requerits per l'Ajuntament, per dur a terme el control i el seguiment de les feines a realitzar.

5.- Període de funcionament:

El període previst d'execució del contracte està determinat:

- Any 2024: del 1 de gener del 2024 al 31 de desembre del 2024.
- Any 2025: del 1 de gener del 2025 al 31 de desembre del 2025.

6.- Obligacions de l'adjudicatari:

L'empresa adjudicatària es la responsable del transport i el lliurament dels productes químics, i en cap cas pot aplicar despeses de transport, desplaçament i/o quilometratge.

L'horari prioritari pel subministrament dels productes químics serà de 08:00h a 10:00h.

Si en el moment del subministrament es detecta alguna anomalia, o existeix algun desacord entre el personal de l'empresa adjudicatària i l'Ajuntament, mitjançant el personal municipal responsable de les instal·lacions, aquest es reserva la potestat d'aturar i/o suspendre els treballs de subministrament.

Les comandes s'hauran de formalitzar mitjançant correu electrònic a l'adreça que l'empresa facilitarà a l'Ajuntament. Tot i això, i amb l'objectiu d'agilitzar la tramitació de les comandes l'empresa facilitarà a l'Ajuntament un número de telèfon i l'horari d'atenció per part de l'empresa, a efectes d'avançar les comandes o realitzar les consultes relacionades amb les mateixes.

L'empresa adjudicatària està obligada a disposar de l'assegurança de responsabilitat civil de conformitat a la normativa aplicada.

6.1- Seguiment i control dels treballs

L'empresa adjudicatària nomenarà, del seu personal, una persona responsable del contracte que actuarà com a referent i interlocutor davant del Servei d'Esports de l'Ajuntament, per tal de resoldre els possibles dubtes relacionats amb l'execució del contracte. Així, com per garantir l'execució del mateix en els termes establerts.



Per garantir la comunicació entre l'empresa adjudicatària facilitarà un telèfon de contacte per urgències o incidències en el servei, que haurà d'estar operatiu durant el període de contractació.

El personal de l'empresa adjudicatària, haurà d'emplenar els formularis corresponents al llibre de registre de manteniment de les instal·lacions, així com d'aquells formularis o fulls de control designats per l'Ajuntament.

L'empresa adjudicatària emetrà al final del contracte un informe on es recollirà com a mínim:

- La relació del producte subministrat.
- Les incidències detectades.

6.2- Disposició de personal

L'adjudicatari disposarà de personal suficient i adient per garantir la bona execució del contracte. L'estructura de personal serà l'adequada per la realització de totes les tasques i treballs relacionats amb el contracte, això engloba: les tasques de subministrament; el suport tècnic i l'assessorament (al personal propi i de l'Ajuntament); i, la realització de les tasques administratives derivades del servei de subministrament.

L'adjudicatari complirà, envers els seus empleats, amb la legislació i els convenis vigents que els siguin d'aplicació. El incompliment d'aquestes obligacions, així com les infraccions de les disposicions sobre seguretat i salut en el treball, per part del personal de l'empresa adjudicatària no implicarà cap responsabilitat per part de l'Ajuntament.

Senyalització i altres mesures accessòries de seguretat i protecció dels seus operaris, el personal municipal, i dels usuaris de les instal·lacions en general, abans i durant l'execució dels treballs.

Vestuari: tots els treballadors que estiguin realitzant treballs hauran d'anar amb el seu corresponent uniforme de treball que els permeti ser identificats com a treballadors de l'empresa, i hauran d'anar equipats amb els corresponents equips de protecció individual. L'adjudicatari es responsabilitzarà de la cortesia dels seus treballadors i del seu comportament envers el personal municipal i/o els usuaris de les instal·lacions; i, haurà d'intervenir davant de qualsevol problema que aquests puguin ocasionar.

6.3- Materials

Els materials emprats per la prestació del servei de subministrament, especialment els productes químics i els seus envasos, hauran de complir amb les exigències marcades en la legislació corresponent que els sigui d'aplicació, i hauran de garantir els mínims de qualitat necessaris pel correcte desenvolupament de l'activitat a les piscines municipals.



L'empresa adjudicatària haurà de presentar els documents acreditatius dels estàndards de qualitat, la qualificació i els certificats de cada producte emès per les autoritats sanitàries (Ministeri de Sanitat). Així com la fitxa de seguretat de cadascun dels productes, on es detallin les seves característiques específiques, i les seves condicions d'ús.

Tots els materials i els productes objecte d'aquest contracte hauran de presentar el seu correspon etiquetatge.

6.4- Seguretat i Salut

L'adjudicatari prendrà totes les precaucions necessàries per tal d'evitar accidents i perjudicis de tot ordre, essent responsable d'aquests i atenent-se en aquesta matèria a la legislació vigent.

L'adjudicatari haurà d'elaborar un pla de seguretat i salut per a la prestació del servei de subministrament, que contemplarà com a mínim els següents punts:

- Riscos professionals possibles associats a les tasques derivades de l'objecte del contracte.
- Condicions dels mitjans de protecció personal i col·lectiva.
- Equips de protecció personal (EPI) i col·lectiva.
- Serveis de prevenció de l'empresa.

En tot cas, l'adjudicatari es compromet a donar estricta compliment a la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, i a tota la seva normativa de desenvolupament; així, com a la legislació vigent que pugui derogar o complementar-la.

L'adjudicatari haurà de portar a terme els tràmits administratius i de gestió necessaris per tal de portar a terme la coordinació empresarial en termes de seguretat i salut seguint les directrius dels Serveis de Prevenció de Riscos de l'Ajuntament.

6.5.- Previsió de consum:

Amb l'objectiu de valorar el grau aproximat de consum dels diferents productes que s'oferten, a continuació es descriuen les dades mitjanes de consums realitzats a la piscina Millars. Aquestes dades son a títol orientatiu, ja que la variació dels consums, depenen de les condicions ambientals, adaptació al nou pla de reforma i al grau d'ús de la instal·lació esportiva.

Els envasos es subministraran segons els especificats en el Plec tècnic, que estan en concordança en la capacitat màxima d'emmagatzematge de la piscina municipal.



6.6- Paràmetres mínims per analitzar i presentar en els controls analítics pel tractament de l'aigua de la piscina.

Recomptes: Escherichia coli. Pseudomas aeruginosa. Coliformes Totals. St. Aereus.

Valors físic químics: Ph, Clor residual, Clor lliure, Clor total, Brom total, temperatures, transparència, terbolesa, àcid isocianúric.

Valors ambientals: humitat, temperatura ambient i CO2-T-HTAT.

7.-PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS:

L'empresa adjudicatària s'ha de comprometre a respectar, en tot cas les prescripcions de la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, i la seva normativa de desenvolupament.

8.- Difusió del servei, documentació i drets de imatge:

En tota la documentació que s'elabori en el desenvolupament del contracte constarà amb el suport municipal del servei.

Qualsevol publicació que es realitzi del servei, ha de comptar amb el vist i plau de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat (Departament d'Esports.)

9. Annexos

Adjunt al present plec tècnic es detallen els següents annexos:

Annex 1. Llistat preus de productes químics per a la piscina municipal de Can Millars de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat.

Relació i característiques dels productes químics a subministrar

Els productes a utilitzar i les seves característiques són els següents:

- **Hipoclorit Sòdic:** En concentracions de 150 gr./Cl actiu per litre amb additius antiincrustants que redueixen les incrustacions al circuit de dosificació.
- **Àcid Sulfúric.** En concentració màxima del 22% especialment formulat per reduir el ph de les piscines.
- **Floculant PL:** Líquid de policlorur d'alumini amb una concentració del 2.5 – 5 % per a dosificació contínua al circuit de filtració i clarificació de l'aigua.
- **Algicida plus max:** Concentrat de Clorur de benzalconi. Per a suprimir la formació d'algues i amb poder bactericida, viricida i fungicida.
- **Algicida de manteniment:** formulat en Clorurs d'amoni d'última generació.
- **Reactius DPD:** reactius adients per a la mesura dels diferents paràmetres exigits per llei com son el clor lliure, el clor total i el pH de l'aigua.
- **Reactius Alcalins:** segons formulació CaCO3.



- **Incrementador del pH:** Dissolució de sals alcalines per incrementar el ph.
- **Brom:** Producte desinfectant a base de 100% Bromo clor 5.5 dimetil hidantoina.
- **Desincrustant de filtres:** producte líquid de característiques àcides en concentració del 25% que permeti eliminar les incrustacions produïdes per les sals de l'aigua i la brutícia dipositada en l'interior dels filtres.
- **Desincrustant Extra:** netejador de superfícies detergent i anticalcari.
- **Desinfectant de superfícies plus:** Producte líquid amb clorur de benzalconi, neutre higienitzat per a la desinfecció de superfícies de la piscina, evitant la transmissió de fongs, virus i bacteris.
- **Essència d'Eucaliptus:** Essència d'eucaliptus (àcid gàl·lic i ferúlic).
- **Clor granulat concentrat:** Àcid triclorisocainúric granulat de dissolució lenta per al manteniment i desinfecció de l'aigua de la piscina.

El nom del producte no fa referència a cap marca comercial però si poden aparèixer marques comercials després en les facturacions del proveïdor.

Annex 2. . Llistat preus analítics físic químiques microbiològiques i ambientals per la piscina municipal de Can Millars de Cornellà de Llobregat.

DESCRIPCIÓ PRODUCTE	TIPUS DE PRESENTACIÓ	FORMAT ENVÀS	PROPOSTA DE PREU KILOGRAM/LITRE PER PRODUCTE, IVA EXCLÒS	PROPOSTA PREU UNITARI SEGONS TIPUS D'ENVÀS REQUERIT, IVA EXCLÒS
Hipoclorit Sòdic	Garrafes	25KG	0,570 €	14,240 €
Hipoclorit Sòdic	Contenidor	720KG	0,481 €	346,350 €
Àcid sulfúric(Reductor PH màxim 22%)	Garrafes	25KG	0,381 €	9,525 €
Àcid sulfúric(Reductor PH màxim 22%)	Contenidor	720KG	0,351 €	252,720 €
Floculant PL	Garrafes	20KG	1,367 €	27,340 €
Algicida Plus Max	Garrafes	20KG	1,067 €	21,340 €
Algicida manteniment	Garrafes	25KG	1,917 €	47,925 €
Reactius DPD	Caixes	250U	0,099 €	24,700 €
Reactius Alcalins	Caixes	250U	0,269 €	67,150 €
Incrementador del PH	Garrafes	25KG	1,013 €	25,313 €



Brom 20	POT	25KG	12,875 €	321,875 €
Desincrustant filtres	Garrafes	25KG	1,566 €	39,150 €
Desinfectant de superfícies	Garrafes	25KG	4,443 €	111,075 €
Essències d'eucaliptol	Garrafes	25L	3,500 €	87,500 €
Clor granulat concentrat	Pot	5KG	4,000 €	20,000 €

DESCRIPCIÓ PROCEDIMENT	TOTAL ANALÍTQUES /ANY	TOTAL D'ANALÍTQUES	MITJANA DE PREU /UNITAT, IVA EXCLÒS	PROPOSTA DE PREU UNITAT, IVA EXCLÒS	PROPOSTA PREU TOTAL ANALÍTQUES ANUALS, IVA EXCLÒS
Anlítica fisi- química i microbiològic de l'aigua	33	UNITAT	35,045 €	35,045 €	1.156,485 €
Analítica marcada pels Decret 742/2013 i Decret 95/2000	3	UNITAT	40,295 €	40,295 €	120,885 €
Control de qualitat ambiental CO2-T- HTAT	12	UNITAT	10,205 €	10,205 €	122,460 €

La instal·lació disposa de tres vasos. Es realitzaran un màxim anual de 33 analítiques físic químiques/microbiològiques, un màxim de 12 analítiques ambientals i 3 analítiques marcades pel Decret 742/2013 i Decret 95/2000.

Cornellà de Llobregat, a data i amb les signatures electròniques que figuren en aquest document.

Cap de l'àrea de Gestió d'Esports

Regidor de l'àrea de Gestió d'Esports