



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER A LES PISCINES MUNICIPALS DE SANT ESTEVE SESROVIRE



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

CLÀUSULA 1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

L'Ajuntament de Sant Esteve Sesrovires és qui gestiona els equipaments esportius municipals, destinats a oferir a les entitats, abonats/des i ciutadans unes instal·lacions adequades per a la pràctica esportiva i les activitats de lleure.

Durant tot l'any la piscina coberta del Complex Esportiu Municipal és oberta, i l'època estival el servei s'incrementa i obre la piscina d'estiu durant els mesos de juny, juliol, agost i setembre.

És per al manteniment d'aquests dos equipaments que es fa necessari contractar el subministrament de productes químics, com també els elements necessaris per garantir el manteniment de l'aigua en les condicions higièniques i sanitàries establertes en la legislació vigent.

El preu de licitació inclou per part del licitador, a més del transport i subministrament del producte: l'elaboració d'informes per dur a terme el control i seguiment de les feines realitzades, l'assessorament tècnic necessari respecte a l'ús i aplicació dels productes químics davant de problemes específics relacionats amb la qualitat de l'aigua, i els tractaments físics i químics que s'hagin de dur a terme.

CLÀUSULA 2.SUBMINISTRAMENT I DESCRIPCIÓ DEL PRODUCTE

2.1. Tipus de subministraments

Els subministres objecte del present contracte es poden concretar en:

Per al tractament químic de l'aigua del vas de piscina	Per al tractament físic de l'aigua	Per a la neteja i desinfecció	Pel control de la qualitat de l'aigua
Hipoclorit sòdic Regulador del PH	Sorra sílex	Filtres Detergents vas de la piscina	Pastilles reactiu PD Provetes
Floculant Algicides Estabilitzadors del clor Productes clorats per tractament de xoc Hivernador		Zones humides (vestidors i platges) Desinfectants Essències Netejadors Desincrustants Dissolvents Desembussadors	Tampons de calibratge



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

2.2. Llistat i estimació de productes a subministrar

A efectes únicament orientatius s'estimen els següents subministres anuals, prenent com a referència l'any 2024, tenint en compte que les quantitats indicades corresponen a un consum estimat, sense que això impliqui cap obligació a completar les comandes amb aquesta previsió.

L'adjudicació s'entendrà com una prestació de subministrament màxim, així que tant la quantitat total com el pagament definitiu s'adaptarà al subministrament efectivament realitzat, d'acord amb les necessitats i requeriment de les instal·lacions.

Producte	Consum estimat
Floculant PL (subministrament en envàs de 25kg). Dissolució de polihidroxiclورو d'alumini en medi aquós, 2,5 < 5 %.	500 kg
Reductor de PH (subministrament en envàs de 25kg). Producte per a la regulació de pH, líquid, incolor, <1. a 20°C.	1.500 kg
Clor piscines (envàs de 25kg). Dissolució aquosa d'hipoclorit sòdic de 150 gr de clor actiu / l. 10 < 15 %.	14.000 kg
Clor granulat 90 (envàs de 5-10kg), 1,3,5-tricloro-1-triazina-2,4,6 (1H, 3H, 5H) -triona.	10 kg
Algicida (envàs de 25kg), producte per controlar les algues dels vasos. Dissolució de clorur de c12-c16-alquilbencildimetilamonio al mig aquós. 15 < 20 % Clorur de C12-C16-alquilbencildimetilamonio. 1 < 2 % Alcohol etílic.	25 kg
Tauletes fotòmetre DPD1- caixes 250 unitats. Reactius per determinar els paràmetres de clor lliure, clor total i pH de l'aigua.	3.750 unitats
Tauletes fotòmetre DPD3- caixes 250 unitats. Reactius per determinar els paràmetres de clor lliure, clor total i pH de l'aigua.	3.000 unitats
Tauletes fotòmetre Phenol- caixes 250 unitats. Reactius per determinar els paràmetres de clor lliure, clor total i pH de l'aigua.	3.000 unitats
Desinfectant superfícies (envàs de 25kg). Producte de neteja de les platges de les piscines, terres vestidors i zones humides. Dissolució de clorur de c8-c18-alquilbencildimetilamonio al mig aquós. 40 <50% Compostos d'amoni quaternari, benzil-C8-18-alquildimetil, clorurs. 5 <10% Alcohol etílic.	50 kg



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

Essència Eucaliptus bany de vapor (envàs de 25kg). Barreja d'olis essencials i productes químics aromàtics. 5 <10% Producte de reacció d'etanol i propan-2-ol. 2,5 <5% N-òxid de cocoalquildimetilamina. 1 <2,5% Extracte de Eucaliptus globulus.	250 kg
Sal en pastilles descalcificador (sacs de 25kg). Sal en pastilles indicada per descalcificadors.	1.000 kg
Hivernador líquid (envàs de 5kg). Tractament d'hivern per a piscines. Líquid, Blau, solubilitat en aigua total.	50 kg
Tampó calibratge redox (envàs de 250ml), per al procés de calibratge de mesuradors.	1 litre
Tampó calibratge ph (kit de 3 de ph 4,7 i 9 de 250ml), per al procés de calibratge de mesuradors de pH.	1 kit
Proveta rodona de 10mlx24ml pc-checkit. Instrument volumètric que permet contenir líquids i fer servir per mesurar volums de forma exacta.	1 unitat
Reductor de clor (envàs de 5kg). Per a l'eliminació de l'excés de clor en l'aigua de piscines.	10 kg
Sorra de sílex (sac de 25 kg). Especialment fabricada per filtres de piscines (granulometria 0,4-0,8).	200 kg
Peücs piscina (subministrat en capsas de 100 unitats), de plàstic per desplaçar-se en les zones de piscina.	2.000 unitats
Reactiu DPD per fotòmetre. Reactiu líquid en gotes. Clor lliure caixa de 300 unitats. Control del nivell de clor lliure.	2 caixes
Reactiu DPD per fotòmetre. Reactiu líquid en gotes. Clor total caixa de 200 unitats. Control del nivell de clor total.	2 caixes
Reactiu DPD per fotòmetre. Reactiu líquid en gotes. pH caixa de 300 unitats. Control del nivell de pH.	2 caixes

2.3. Llocs i forma de subministrament

La totalitat de les despeses produïdes pel transport aniran a càrrec de l'adjudicatari. L'empresa adjudicatària és la responsable del transport i lliurament dels productes.



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

El subministrament es lliurarà a la instal·lació esportiva municipal:

- Complex Esportiu Municipal de Sant Esteve Sesrovires, Carrer Josep Fusalba s/n, 08635 Sant Esteve Sesrovires.

L'horari per al lliurament dels subministraments serà de 7 a 14 hores durant el període no d'estiu. I durant el període d'estiu, comprès des de la segona setmana de juny aproximadament i fins a la segona setmana de setembre aproximadament, el subministrament serà durant la jornada de 7 a 9.30 hores.

L'empresa adjudicatària serà responsable en relació amb terceres persones, dels danys de tota mena causats com a conseqüència del transport, carrera i descàrrega dels productes.

L'empresa adjudicatària serà la responsable de qualsevol imprevist, accidents o situació d'emergència que es produeixi fins al moment que es signi l'albarà de recepció del producte per part del responsable de l'equipament.

L'empresa proveïdora haurà de garantir la qualitat dels productes subministrats aportant a demanda dels serveis tècnics i esportius municipals, certificats de laboratoris externs a l'empresa que l'avalin.

Les comandes de productes es realitzaran via correu electrònic i/o telefònicament, en les adreces i números de telèfon que l'empresa adjudicatària faciliti.

En cada una de les comandes, s'especificarà el tipus de material sol·licitat i la quantitat.

L'adjudicatari està obligat al lliurament dels productes i béns, i a executar les intervencions que escaiguin, en els següents terminis:

- Amb caràcter general, el lliurament del subministrament s'efectuarà en el termini de 48 hores des del requeriment per l'Ajuntament.
- En casos excepcionals degudament justificats, tindrà caràcter d'urgència, i s'haurà d'efectuar en el termini de 24 hores des del requeriment per l'Ajuntament.

L'adjudicatari no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats en el mateix abans del seu lliurament efectiu a l'Ajuntament.

El lliurament s'entendrà feta quan els productes hagin estat efectivament rebuts per l'Ajuntament, d'acord amb les condicions prèviament fixades. S'entendrà per efectivament rebuts per l'Ajuntament quan els productes o béns lliurats siguin acceptats per la persona o persones que prèviament aquella designi.

Els productes químics s'hauran de lliurar envasats i etiquetats segons la normativa d'aplicació específica.

El contractista realitzarà la descàrrega dels productes, d'acord amb la normativa vigent.



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

Si els béns no es trobessin en estat de ser rebuts, es donaran les instruccions precises a l'empresa proveïdora per tal que esmeni els defectes observats o procedeixi a un nou subministrament.

No es permetrà cap operació de càrrega i descàrrega si el personal municipal detecta una manca de compliment de les condicions de seguretat i salut al treball per part dels professionals de l'empresa adjudicatària.

2.4. Facturació de productes

La facturació de productes subministrats serà mensual i inclourà les diferents comandes. El tràmit de facturació serà electrònic i seguirà els procediments establerts per l'Ajuntament de Sant Esteve Sesrovires. Tan sols seran admeses i conformades les factures que respectin els preus unitaris oferts. No s'accepta la inclusió de cap altre concepte, excepte el càrrec de l'IVA vigent.

CLÀUSULA 3. PROFESSIONAL DEL CONTRACTE. EL PERSONAL.

El contractista haurà de designar un delegat o representant amb capacitat professional per:

- Representar el contractista sempre que sigui necessària la seva actuació o presència, així com pel compliment de les obligacions contractuals.
- Organitzar els treballs de lliurament i descàrrega, així com interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes per l'Ajuntament.
- Proposar a l'Ajuntament o col·laborar amb ella en la resolució dels problemes que es plantegin, durant l'execució del contracte.

L'Ajuntament podrà requerir al contractista la designació d'un nou delegat i, si s'escau, de qualsevol facultatiu que d'ell depengui, quan així ho justifiqui el ritme del treball a criteri també d'aquest.

L'Ajuntament podrà establir, d'acord amb la naturalesa dels subministraments contractats, les proves, les anàlisis o els assaigs que consideri pertinents, a efectes de la inspecció d'aquests.

Quan el contractista, o les persones que depenguin d'ell, incorrin en actes o omissions que comprometin o pertorbin la bona execució del contracte, l'Ajuntament podrà exigir-li l'adopció de mesures concretes i eficaces per aconseguir o restablir el bon ordre en l'execució dels pactes establerts, sense perjudici de les disposicions vigents quant al compliment dels terminis i les causes de resolució del contracte.

Tot el personal de l'empresa adjudicatària que realitzi les tasques de transport, càrrega i descarrega, anirà identificat com a treballador de l'empresa.



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

Tot el personal de l'empresa adjudicatària que realitzi les tasques de transport, càrrega i descàrrega disposaran de la formació i acreditacions necessàries per a desenvolupar aquestes tasques.

El personal responsable del transport, la càrrega i descàrrega de productes haurà de disposar de la següent formació:

- Certificació en el transport de mercaderies perilloses (ADR) per a conductors i operadors logístics, conforme a la legislació vigent.
- Cursos específics en manipulació de productes químics i substàncies perilloses, incloent instruccions sobre els protocols de seguretat i emergència.
- Formació en normatives de seguretat laboral i prevenció de riscos, amb especial èmfasi en el maneig segur de productes químics.
- Coneixement i compliment de les regulacions locals i nacionals relacionades amb el transport i maneig de productes químics perillosos, incloent les disposicions específiques aplicables a Catalunya.

Es requerirà evidència de la formació i certificació pertinents per a tot el personal involucrat en les operacions de càrrega i descàrrega de productes químics. A més, s'exigeix mantenir aquesta formació actualitzada en tot moment durant la durada del contracte.

CLÀUSULA 4. OBLIGACIONS I PRESTACIÓ DEL CONTRACTE

El contractista té l'obligació d'executar l'objecte del contracte amb subjecció a les clàusules administratives particulars, a les prescripcions tècniques aprovades i a les clàusules administratives generals que si s'escau s'aprovin per l'Ajuntament, i d'acord amb les instruccions que per la seva interpretació doni al contractista l'Ajuntament, a través del responsable del contracte.

El contractista està obligat a complir de les disposicions vigents en matèria laboral, de Seguretat Social i de seguretat i salut en el treball. L'incompliment d'aquestes obligacions per part del contractista, o la infracció de les disposicions sobre seguretat per part del personal tècnic designat per ell, no suposarà cap responsabilitat per al contractant.

Serà obligació del contractista indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a l'Ajuntament o al personal depenent d'aquesta, com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució i compliment del contracte de subministraments.

El contractista serà responsable de la qualitat tècnica dels béns subministrats, així com de les conseqüències que es dedueixin per l'Ajuntament o per a tercers de les omissions, els errors, els mètodes inadequats o les conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

L'adjudicatari complirà totes les normatives estatals, autonòmiques i municipals referents a la manipulació i transport de substàncies i preparats perillosos i/o corrosius. L'empresa adjudicatària haurà de disposar, conèixer i complir tota la normativa aplicable.



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

Així mateix, seran obligatòries per al contractista les millores d'execució que pugui oferir en la seva oferta, d'acord amb aquest plec i sempre que es considerin acceptables per part dels responsables tècnics municipals.

CLÀUSULA 5. DURADA DEL CONTRACTE

El termini d'execució el contracte és d'un any, amb dues prorrogues anuals. L'execució del contracte s'iniciarà segons es fixi en la formalització del mateix.

CLÀUSULA 6. PREUS I PRESSUPOST ANUAL DELS SERVEIS

Els preus i el pressupost anual dels serveis són els següents:

Producte	Consum estimat	Preu unitari (IVA no inclòs)	Preu total (IVA no inclòs)
Floculant PL (subministrament en envàs de 25kg). Dissolució de polihidroxicloruro d'alumini en medi aquós, 2,5 < 5 %.	500 kg	1,67€	835,00€
Reductor de PH (subministrament en envàs de 25kg). Producte per a la regulació de pH, líquid, incolor, <1. a 20°C.	1.500 kg	0,53€	795,00€
Clor piscines (envàs de 25kg). Dissolució aquosa d'hipoclorit sòdic de 150 gr de clor actiu / l. 10 < 15 %.	14.000 kg	0,51€	7.140,00€
Clor granulat 90 (envàs de 5-10kg), 1,3,5-tricloro-1-triazina-2,4,6 (1H, 3H, 5H) -triona.	10 kg	6,15€	61,50€
Algicida (envàs de 25kg), producte per controlar les algues dels vasos. Dissolució de clorur de c12-c16-alquilbencildimetilamonio al mig aquós. 15 < 20 % Clorur de C12-C16-alquilbencildimetilamonio. 1 < 2 % Alcohol etílic.	25 kg	2,23€	55,75€
Tauletes fotòmetre DPD1- caixes 250 unitats. Reactius per determinar els paràmetres de clor lliure, clor total i pH de l'aigua.	3.750 unitats	0,08€	300,00€
Tauletes fotòmetre DPD3- caixes 250 unitats. Reactius per determinar els paràmetres de clor lliure, clor total i pH de l'aigua.	3.000 unitats	0,08€	240,00€



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

Tauletes fotòmetre Phenol- caixes 250 unitats. Reactius per determinar els paràmetres de clor lliure, clor total i pH de l'aigua.	3.000 unitats	0,08€	240,00€
Desinfectant superfícies (envàs de 25kg). Producte de neteja de les platges de les piscines, terres vestidors i zones humides. Dissolució de clorur de c8-c18-alquilbencildimetilamonio al mig aquós. 40 <50% Compostos d'amoní quaternari, benzil-C8-18-alquildimetil, clorurs. 5 <10% Alcohol etílic.	50 kg	3,66	183,00€
Essència Eucaliptus bany de vapor (envàs de 25kg). Barreja d'olis essencials i productes químics aromàtics. 5 <10% Producte de reacció d'etanol i propan-2-ol. 2,5 <5% N-òxid de cocoalquildimetilamina. 1 <2,5% Extracte de Eucaliptus globulus.	250 kg	3,13	782,50€
Sal en pastilles descalcificador (sacs de 25kg). Sal en pastilles indicada per descalcificadors.	1.000 kg	0,32€	320,00€
Hivernador líquid (envàs de 5kg). Tractament d'hivern per a piscines. Líquid, Blau, solubilitat en aigua total.	50 kg	3,98€	199,00€
Tampó calibratge redox (envàs de 250ml), per al procés de calibratge de mesuradors.	1 litre	41,87€	41,87€
Tampó calibratge ph (kit de 3 de ph 4,7 i 9 de 250ml), per al procés de calibratge de mesuradors de pH.	1 kit	48,71€	48,71€
Proveta rodona de 10mlx24ml pc-checkit. Instrument volumètric que permet contenir líquids i fer servir per mesurar volums de forma exacta.	1 unitat	26,46€	26,46€
Reductor de clor (envàs de 5kg). Per a l'eliminació de l'excés de clor en l'aigua de piscines.	10 kg	8,06€	80,60€
Sorra de sílex (sac de 25 kg). Especialment fabricada per filtres de piscines (granulometria 0,4-0,8).	200 kg	0,30€	60,00€



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

Peücs piscina (subministrat en capsas de 100 unitats), de plàstic per desplaçar-se en les zones de piscina.	2.000 unitats	0,10€	200,00€
Reactiu DPD per fotòmetre. Reactiu líquid en gotes. Clor lliure caixa de 300 unitats. Control del nivell de clor lliure.	2 caixes	58,83€	117,66€
Reactiu DPD per fotòmetre. Reactiu líquid en gotes. Clor total caixa de 200 unitats. Control del nivell de clor total.	2 caixes	58,83	117,66€
Reactiu DPD per fotòmetre. Reactiu líquid en gotes. pH caixa de 300 unitats. Control del nivell de pH.	2 caixes	104,41	208,82€
Total			12.053,53€

Signat per:

Israel Subiranas Rovira, tècnic auxiliar de serveis esportius