



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REGULADORES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTE QUÍMIC DE L'AJUNTAMENT D'ABRERA

ÍNDEX

Clàusula 1a. Objecte del contracte.....	2
Clàusula 2a. Característiques dels productes químics a subministrar.....	2
2.1 Descripció de les característiques de les diferents tipologies de productes.....	2
Clàusula 3a. Condicions del subministrament.....	4
Clàusula 4a. Obligacions del contractista.....	4
Clàusula 5a. Prevenció de riscos laborals i coordinació d'activitats preventives.....	5





Clàusula 1a. Objecte del contracte.

El present plec té per objecte regular l'execució del contracte de subministrament de producte químic per garantir el manteniment de l'aigua en les condicions higièniques i sanitàries establertes en la legislació vigent i per l'estat d'us òptim dels equipaments esportius Centre Aquàtic Municipal i Piscina Municipal d'Estiu, així com del Servei Municipal d'Aigües d'Abrera.

Clàusula 2a. Característiques dels productes químics a subministrar.

Els productes químics subministrats hauran de complir amb totes les característiques tècniques dels seus principis actius, en conformitat amb la normativa reguladora aprovada per la Generalitat de Catalunya i/o altre legislació aplicable i estar enregistrats al registre oficial de biocides.

2.1 Descripció de les característiques de les diferents tipologies de productes.

- **Hipoclorit sòdic.** En concentracions de 150 gr. de clor actiu per litre, segons Norma UNE-EN-15077, amb additius antiincrustants i homologat pel Ministeri de Sanitat.
- **Reductor del ph.** Àcid sulfúric en concentració del 40%, formulat per a reduir el pH de l'aigua de piscines i homologat pel Ministeri de Sanitat.
- **Coagulant.** Hidroxiclorur d'alumini de molt alta basicitat així com una alta densitat. El seu PH haurà de ser molt baix inferior o igual 5. Haurà d'estar homologat pel Ministeri De Sanitat, amb una concentració No inferior al 10% matèria activa. Amb efecte floculant, menor dosificació per més alta efectivitat que els floculants convencionals. Menor aportació d'alumini i no generació de biofilm ni impregnacions. No es diposita al fons de piscina.
- **Coagulant enzimàtic.** Lipasa, triacilglicerol, amb una concentració no inferior al 0,5%. Eliminador d'algues mortes i matèria orgànica de manera enzimàtica, mitjançant biodegradació i sense saturar el filtre.
- **Algicida.** Concentrat de Polímer de clorur de N,N-dimetil-2-hidroxipropil amoni. Barreja d'Amonis quaternaris polimeritzats i compostos de coure polimeritzats. No han d'aportar coure lliure a l'aigua. La concentració no serà inferior al 25 % de matèria activa. No haurà de generar brutícia als sistema hidràulic (escumes, etc.) i haurà d'estar homologat pel Ministeri De Sanitat. Ha d'estar format per una amplitud d'espectre per major efectivitat contra algues i bacteries:
- **Bactèries:** *Pseudomonas aeruginosa*, *escherichia coli*, *staphilococcus aureus*
- **Fongs:** *Fusarium solani*
- **Algues:** *Chlorella saccharophila*, *Chlorella emersonii*, *Chlorella vulgaris*, *Chlorella pyrenoidosa*.
- **Brom.** Compost en pastilles de 20 gr. de bromo clor -5,5- dimetil hidantoïna en concentració mínima del 60-65% i homologat pel Ministeri de Sanitat.





- **Desincrustant de superfícies.** Netejador de superfícies detergent que permeti l'eliminació d'incrustacions calcàries i sediments minerals de revestiments alicatats, amb agents desengreixant i producte amb efecte tensioactiu humectant per afavorir tant el contacte com la neteja.
- **Desincrustant de filtres.** En concentració del 30<35% d'àcid sulfúric. Per desincrustar el filtres de les piscines.
- **Antiescumant.** Hidroxietilcel·lulosa en concentració del 12% i homologat pel Ministeri de Sanitat.
- **Reactius DPD1, DPD3 i Phenol red.** Reactius en pastilles per a la mesura del diferents paràmetres de l'aigua mitjançant fotòmetre, de qualitat fotomètrica i adequades a l'aparell (de la mateixa marca que la del fabricant del fotòmetre).
- **Sal.** Clorur sòdic en pastilles. Per al descalcificador.
- **Sal.** Clorur sòdic al 99,75%, aproximadament, granulat per al tractament de les piscines. Haurà de complir l'art. 95 BPR com a precursor de biocides.
- **Incrementador d'alcalinitat.** Bicarbonat sòdic (no conté formulació substàncies perilloses).
- **Reactius clor DPD lliure i total.** Reactius en sobres individuals (1 sobre per servei) per a la mesura dels paràmetres de l'aigua servit en envàs de plàstic de 1.000 unitats. De qualitat fotomètrica i adequades a l'aparell (de la mateixa marca que la del fabricant del fotòmetre).
- **Diòxid de clor.** Diòxid de clor activat, solució estabilitzada de diòxid de clor 99,9%, a una concentració del 0,75%, llest per al seu ús.
- **Estabilitzador de clor.** Producte sòlid per prolongar l'acció desinfectant del Clor, minimitzant-ne la destrucció per les radiacions ultraviolades del sol, aconseguint un elevat estalvi de clor o producte clorat. Descripció química (1,3,5-triazin-2,4,6-triol.).
- **Essència d'eucaliptus.** Barreja d'olis essencials i productes químics aromàtics. Ambientador especialment formulat per a la seva aplicació a saunes, ha de ser utilitzat després de la neteja i desinfecció del recinte, aportant una intensa i agradable olor a eucaliptus que contribueix a millorar la respiració i relaxació de l'usuari.
- **Reductor de clor líquid.** Solució de bisulfit sòdic al 35% aproximadament, NaHSO_3 . Densitat Relativa: 1,25 - 1,35 g/ml. Producte líquid dissenyat per eliminar l'excés de clor lliure residual o per reduir-lo després d'un tractament de xoc a l'aigua de la piscina.
- **Protector de cèl·lules d'electròlisis salina.** Producte multifuncional ideal per a la posada en marxa, bon funcionament i manteniment dels elèctrodes o de





les cèl·lules de l'electròlisi salina. Protegeix la cèl·lula de les incrustacions calcàries que poden impedir la producció de clor i provocar severes perforacions que danyen irreversiblement els elèctrodes. A més, elimina els fosfats que es generen en aquests equips i en dificulten el manteniment. Densitat relativa: 1-1,1 g/ml.

- **Hipoclorit càlcic granulat.** Producte ideal per a la desinfecció, especialment per a tractaments de xoc i reforç, totalment exempt d'àcid isocianúric i amb una concentració del 70-72%. Alt contingut en clor lliure, particularment útil en l'esterilització de l'aigua en qualsevol altre procés d'eliminació de patògens, com virus, fongs i bacteris. Ús específic per a aigua de piscina i spa. Compost d'hipoclorit càlcic $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ al 70% mín. a clor actiu.
- **Hipoclorit càlcic tableta de 200 gr.** Producte ideal per a la desinfecció, especialment per a tractaments de xoc i reforç, totalment exempt d'àcid isocianúric i amb una concentració del 70-72%. Alt contingut en clor lliure, particularment útil en l'esterilització de l'aigua en qualsevol altre procés d'eliminació de patògens, com virus, fongs i bacteris. Ús específic per a aigua de piscina i spa. Compost d'hipoclorit càlcic $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ al 70% mín. a Clor Actiu.

Clàusula 3a. Condicions del subministrament.

El subministrament de productes es durà a terme en un màxim de 72 h. des de la formalització de la comanda per part del Servei d'Esports o Servei Municipal d'Aigües d'Abrera.

L'Horari de prestació del Servei per part de l'empresa adjudicatària els següents:

- **Servei d'Esports:** Franja horària de les 7 h. del matí a les 13 h. de dilluns a divendres, excepte en casos d'urgència o necessitat que siguin requerits per part del personal de guàrdia del Servei d'Esports.
- **Servei Municipal d'Aigües:** Franja horària de les 7:30 h. a les 14:30 h., de dilluns a divendres, excepte en casos d'urgència o necessitat que siguin requerits per part del personal de guàrdia del Servei d'Aigües.

Clàusula 4a. Obligacions del contractista.

El contractista emetrà un informe sempre i quan es generi una situació que reclami un assessorament tècnic necessari respecte a l'ús i aplicació dels productes químics, davant de problemes específics relacionats amb la qualitat de l'aigua i dels tractaments físics i químics que s'hagin de dur a terme per part del personal de l'Ajuntament d'Abrera.

En cas d'identificar que un producte químic no està treballant bé, aquest serà substituït, amb caràcter immediat, per un altre producte químic que garanteixi un funcionament correcte d'acord a la seva funcionalitat, sense cap tipus de càrrec per a l'Ajuntament, fins que es garanteixi una estabilitat contrastada de l'estat de l'aigua tant als equipaments esportius com a l'aigua potable que es subministra a la població d'Abrera, tenint en compte l'interior de les instal·lacions de subministrament en els





diferents procediments de descàrrega i transvasament, durant la vigència del contracte.

Seràn per compte i càrrec del contractista les despeses de transport i lliurament del material necessari fins al lloc convingut. Si els béns no es trobessin en estat de ser rebuts es farà constar a l'Acta de recepció i es donaran les instruccions precises al contractista per tal d'esmenar els defectes observats o procedeixi a un nou subministrament de conformitat amb el pactat al contracte.

Clàusula 5a. Prevenció de riscos laborals i coordinació d'activitats preventives.

L'empresa adjudicatària haurà d'assegurar l'acompliment de la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals.

Document signat electrònicament.

