



---

Plec de prescripcions tècniques que han de regir la licitació del  
contracte de subministrament de productes químics per al  
tractament de l'aigua de les piscines municipals del centre esportiu  
"Tres Pins" de Navarcles

---



## ÍNDEX

|                                                                          |          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1.- OBJECTE DEL PLEC.....</b>                                         | <b>3</b> |
| <b>2.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT .....</b>                          | <b>3</b> |
| <b>3.- OBJECTE DEL CONTRACTE .....</b>                                   | <b>3</b> |
| <b>4.- ÀMBIT TERRITORIAL DE LLIURAMENT DELS PRODUCTES. ....</b>          | <b>3</b> |
| <b>5.- MITJANS DE PRESTACIÓ EL CONTRACTE. ....</b>                       | <b>4</b> |
| 5.1. Personal .....                                                      | 4        |
| 5.2 Materials per a portar a terme el contracte .....                    | 4        |
| 5.3 Altres .....                                                         | 4        |
| <b>6.- PROCEDIMENT D'ENCÀRREC I LLIURAMENT DELS PRODUCTES.....</b>       | <b>4</b> |
| 6.1 PROCEDIMENT D'ENCÀRREC .....                                         | 5        |
| 6.2. PROCEDIMENT DE LLIURAMENT DE L'ENCARREC .....                       | 5        |
| <b>7.- SEGUIMENT I CONTROL .....</b>                                     | <b>6</b> |
| <b>8.- CONTROL DE LES ACTUACIONS EFECTUADES PER L'ADJUDICATARI .....</b> | <b>7</b> |
| <b>ANNEX: PREVISIO MATERIAL A SUBMINISTRAR ANUALMENT .....</b>           | <b>7</b> |



## 1.- OBJECTE DEL PLEC

Constitueix l'objecte del present plec, determinar les condicions tècniques pel subministrament dels productes químics per al tractament de l'aigua de les piscines del complex esportiu "Tres Pins" de l'Ajuntament de Navarcles.

## 2.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

Reial decret 742/2013, de 27 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris tècnic- sanitaris de les piscines.

Així mateix, es donarà compliment a tota la normativa que li sigui d'aplicació en el desenvolupament de la prestació del present contracte.

## 3.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament dels productes químics necessaris per al correcte manteniment i tractament de l'aigua de les piscines municipals (piscina d'hivern i piscina d'estiu).

El preu del contracte inclou:

- El transport dels productes fins els espais d'emmagatzematge de les instal·lacions.
- L'emmagatzematge podrà ser en un local específic de la instal·lació mitjançant (subministrament d'envasos amb producte) o bé mitjançant el lliurament del producte en els dipòsits corresponents de la instal·lació. En ambdós casos el lliurament es farà en presència del personal que tingui assignada la tasca de recepció.
- La retirada i transport dels envasos de productes químics buits existents a les instal·lacions.
- L'elaboració dels informes requerits pel servei d'esports de l'Ajuntament per tal de dur a terme el control i el seguiment de les tasques del contracte a realitzar.
- L'assessorament tècnic necessari respecte l'ús i aplicació dels productes químics davant problemes específics relacionats amb la qualitat de l'aigua i els tractaments físics i químics que s'hagin de dur a terme.

## 4.- ÀMBIT TERRITORIAL DE LLIURAMENT DELS PRODUCTES.

L'àmbit territorial del contracte es correspon al municipi de NAVARCLES.

L'emplaçament de lliurament dels productes serà a dos direccions diferents en funció de l'espai:

- Si el material a subministrar és per a les piscines d'estiu exteriors el lliurament del material serà a : C/Sardana s/n
- Si el material a subministrar és per a la piscina interior, el lliurament serà a: Avda. Piscines i esports s/n



## **5.- MITJANS DE PRESTACIÓ EL CONTRACTE.**

### **5.1. 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, així com la realització de tasques administratives derivades del subministrament. L'adjudicatari complirà, envers els seus empleats amb la legislació, formacions, acreditacions i els convenis vigents que els siguin d'aplicació. L'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.

Tots els treballadors que estiguin realitzant treballs hauran d'anar equipats amb els corresponents equips de protecció individual.

### **5.2 MATERIALS PER A PORTAR A TERME EL CONTRACTE**

Els materials emprats per la prestació del servei, especialment els productes químics, els seus mitjans de transport 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'objecte del contracte.

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...), en aquest sentit l'empresa adjudicatària haurà de disposar de dues fitxes per cadascun dels productes químics que subministri pel tractament de l'aigua de les piscines:

- 1.- Fitxa tècnica del producte: Fitxa tècnica consistent en un sol full on es sintetitzen les característiques específiques i les seves condicions d'ús així com el protocol de lliurament del producte.
- 2.- Fitxa de Dades de Seguretat de cadascun dels productes

Tots els materials i els productes objecte d'aquest contracte hauran de presentar el seu corresponent etiquetatge d'acord amb la normativa sectorial aplicable.

### **5.3 ALTRES**

L'empresa adjudicatària haurà de respectar i fer respectar la 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. L'adjudicatari es responsabilitzarà de la cortesia dels seus treballadors i del seu comportament en vers el personal municipal i/o els usuaris de les instal·lacions i haurà d'intervenir davant de qualsevol problema que aquets puguin ocasionar.

## **6.- PROCEDIMENT D'ENCÀRREC I LLIURAMENT DELS PRODUCTES**



## **6.1 PROCEDIMENT D'ENCÀRREC**

L'encàrrec del material s'efectuarà preferiblement per mitjans electrònics, si bé i de manera puntual en situacions d'urgència es podrà realitzar telefònicament.

Un cop rebut l'encàrrec l'empresa adjudicatària procedirà a la contesta per mitjans electrònics a l'adreça facilitada per l'ajuntament on s'indicaran les dades següents:

- Numero de comanda
- Productes i quantitats sol·licitades
- Preu unitari dels productes d'acord a l'oferta adjudicatària
- Data i hora prevista d'entrega

## **6.2. PROCEDIMENT DE LLIURAMENT DE L'ENCARREC**

### a) Emmagatzematge

Previ a l'inici del subministrament, l'adjudicatari haurà de realitzar una auditoria i revisió de l'emmagatzematge i les condicions de les instal·lacions del licitador.

L'Adjudicatari si escau haurà d'elaborar un pla d'autoprotecció i seguretat de la zona d'emmagatzematge de producte químic del licitador d'acord a l'article 11 del RD 656/2017, de 25 de juliol pel qual s'aprova el reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementàries MIE APQ 0 a 10.

### b) Termini de lliurament

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar el producte d'acord a la previsió efectuada en la resposta efectuada a la comanda. En qualsevol cas el termini màxim de lliurament no podrà superar els dos (2) dies naturals en temporada d'estiu i els quatre (4) dies naturals en la resta de temporada.

### c) Lloc de lliurament

L'emplaçament de lliurament dels productes serà a dos direccions diferents en funció de l'espai:

- Si el material a lliurar és a les piscines d'estiu exteriors serà a : C/Sardana s/n
- Si el material a lliurar és a la piscina interior serà a: avinguda Piscines i esports s/n

### d) Horaris de lliurament

El subministrament de la comanda efectuada es realitzarà preferiblement de dilluns a divendres en els horaris prèviament acordats amb el personal de manteniment de la instal·lació.

### e) Procediment

Les comandes les realitzarà el servei d'esports en funció de les seves necessitats i capacitat d'emmagatzematge. En els casos d'emmagatzematge del producte en dipòsits municipals s'intentarà que la comanda sigui com a mínim de 500 litres de hipoclorit i de 500 litres de PH minus. El material s'haurà d'entregar al lloc indicat anteriorment per part del personal de l'empresa adjudicatària degudament identificat a l'atenció de la persona que realitzi l'encàrrec i d'acord als protocols d'entrega que hagi establert l'empresa adjudicatària.

Per al lliurament en el complex Tres Pins s'haurà de disposar d'una manega de 25 metres per poder descarregar l'hipoclorit sòdic i el ph minus ja que no es pot accedir amb camió més a prop. El lliurament es farà en presència del personal que tingui assignada la tasca de la recepció i s'entendrà efectuat quan el producte estigui dins els dipòsits corresponents.



## Ajuntament de Navarces

Per al lliurament en les piscines d'estiu, l'hipoclorit sòdic serà amb dipòsit de 1250 kg i està a peu de carrer i en el cas de ph minus serà amb garrafes de 20 a 27 kg. El lliurament es farà en presència del personal que tingui assignada la tasca de la recepció i s'entendrà efectuat quan el producte estigui dins els dipòsits corresponents.

La comanda a subministrar haurà d'anar obligatòriament acompanyada d'un albarà (dues còpies) la qual haurà de ser signada bé per la persona que realitzi l'encàrrec o bé pel personal de que rebí la comanda i resti degudament autoritzat per l'ajuntament. Obligatòriament el personal de l'adjudicatari haurà d'assegurar que el nom de la persona que rep el material consti a l'albarà.

El contingut mínim de l'albarà ha de ser:

- Dades generals: data del subministrament i personal sol·licitant.
- Preu unitari (serà el preu de venda ofert IVA exclòs)
- Número unitats subministrades
- Preu total (IVA exclòs)

L'adjudicatari no tindrà dret a indemnització per pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats als béns abans del seu lliurament.

f) Seguretat, transport i manipulació

L'empresa adjudicatària ha d'acreditar que el personal que transporta el material està en possessió del permís de conduir ADR i que els vehicles del personal implicat compten amb el certificat d'adaptació ADR.

g) Retorn de materials

En cas de defectes en els productes químics subministrats o manca de conformitat amb el material rebut, es pot optar pel seu retorn o reposició, que s'ha de produir en un termini màxim de 5 dies hàbils a partir de la sol·licitud efectuada per l'Ajuntament.

L'Adjudicatari haurà de recollir-ho en el termini màxim de 5 dies hàbils amb l'albarà corresponent i sense cost per part de l'Ajuntament.

### 7.- SEGUIMENT I CONTROL

L'empresa nomenarà una persona responsable del contracte que actuarà com a referent i interlocutor debat el 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.

D'altra banda, i als efectes de garantir la comunicació entre l'empresa adjudicatària i l'Ajuntament, l'Empresa facilitarà un telèfon de contracte per urgències o incidències en el servei que haurà d'estar operatiu dins del període de funcionament i com a mínim en el següent horari:

Dilluns a divendres de 9.00 a 18.00

Dissabtes i diumenges de 9.00 a 13.00

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 de designats per l'ajuntament.



## Ajuntament de Navarces

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

- La relació de producte subministrat
- Les incidències detectades

### 8.- CONTROL DE LES ACTUACIONS EFECTUADES PER L'ADJUDICATARI

L'Ajuntament es reserva el dret a realitzar aquelles proves i/o anàlisi dels productes que consideri necessari per comprovar la qualitat del productes subministrats i confirmar el compliment de les seves característiques.

### ANNEX: PREVISIO MATERIAL A SUBMINISTRAR ANUALMENT

| DESCRIPCIÓ DEL PRODUCTE                                                                                   | CONSUM PREVIST |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Hipoclorit Sòdic, (Concentració de 180 gr./ Cl actiu per litre segons Norma UNE-EN-15077)                 | 15.000 kg      |                    |
| Diclor granulat ràpid (dicloroisocianurato sódico dihidratado 56%) o equivalent.                          | 3 envasos      | envàs de 30 kg     |
| Clor compac 200 grams. Tauletes triclor 90%-triclor 1,3,5, - triazinatriona Cl 3 (NCO) 3 99% o equivalent | 4 envasos      | envàs de 25 kg     |
| PH MINUS (àcid sulfúric concentració màxima del 40%) o equivalent                                         |                |                    |
| Envàs de 20 a 27 kg                                                                                       | 3.510 kg       |                    |
| Contenedor de 1.200 kg                                                                                    | 2.400 kg       |                    |
| Floculant líquid goldenflog PM-613. o equivalent                                                          | 4 envasos      | envàs de 5 kg      |
| Algiblack+ PM624 envàs 5kg (actibon shock 1,3 kg catalitzador PM-420 o equivalent                         | 8 envasos      | envàs de 5 kg      |
| Invernador aqa esp. Liner y poliester o equivalent                                                        | 4 envasos      | envàs de 25 l      |
| REACTIUS PER A FOTÓMETRE PRIMELAB o equivalent                                                            |                |                    |
| reactiu Clor lliure – 250 tests – 1 caixa                                                                 | 5 unitats      | caixa de 250 tests |
| reactiu clor total – 250 tests -1 caixa                                                                   | 5 unitats      | caixa de 250 tests |
| reactiu PH – 100 tests – 1 caixa                                                                          | 5 unitats      | caixa de 250 tests |



## Ajuntament de Navarcles

Les quantitats anuals que s'expressen en aquesta taula pel subministrament dels diferents tipus de productes són orientatives, en aquest sentit caldà tenir en compte que el subministrament real pot ser inferior als càlculs inicials i que en cap cas s'abornara la diferència entre les quantitats previstes i les realment subministrades.

Navarcles, a data de signatura electrònica.

Joan Nicolàs Pascual  
Tècnic d'esports