

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PEL TRACTAMENT DE L'AIGUA DE LES PISCINES DEL PATRONAT MUNICIPAL D'ESPORTS DE L'AJUNTAMENT DE VALLS. (Exp. PME CTR 2025/10)

Clàusula 1. Objecte del contracte	1
Clàusula 2. Descripció dels productes químics	2
Clàusula 3. Procediment d'encàrrec	2
Clàusula 4. Lliurament	3
Clàusula 5. Termini garantia del material	4
Annex I. Llista de productes	5
Annex II. Característiques dels productes	6
Annex III – Taula d'oferta de preus	10

Clàusula 1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament dels productes químics que consten en aquest plec de prescripcions tècniques (PPT), necessaris per garantir la qualitat de l'aigua a les piscines municipals, i mantenir els seus paràmetres conforme a la normativa vigent.

A l'**Annex I (Llista de productes)** hi consta:

- Codi de producte: per enumerar els diferents productes a subministrar.
- Descripció del producte: breu descripció dels productes i de la forma de subministrament. (es consideren unitats el subministrament un bidó de 20 Kg, 25 Kg o 30 Kg, o una caixa de 250 unitats de tauletes, per exemple).

A l'**Annex III (Taula de consum estimat)** hi consta:

- Codi de producte: per enumerar els diferents productes a subministrar.
- Descripció del producte: breu descripció dels productes i de la forma de subministrament (es consideren unitats el subministrament un bidó de 20 Kg, 25 Kg o 30 Kg, o una caixa de 250 unitats de tauletes, per exemple). Unitats de subministrament (Columna C): defineix la unitat de mesura utilitzada en el subministrament de producte (es consideren unitats el subministrament un bidó de 20L, 25L o 30L, una caixa de 250 unitats de tauletes, ..., per tant, el preu unitari serà per unitat de subministrament).
- Unitat de mesura: Kg, l o pastilles
- Consum estimat: són les unitats previstes de cada producte a consumir en una anualitat (aquestes quantitats representen una previsió aproximada, i els lliuraments reals estaran subordinats a les necessitats de la instal·lació).

Els productes han de ser subministrats al Centre Esportiu Municipal El Fornàs gestionat pel Patronat Municipal d'Esports de Valls.



Clàusula 2. Descripció dels productes químics

En l'Annex II (**Característiques dels productes**) es descriuen les característiques tècniques dels productes químics a subministrar.

Els licitadors han de disposar de dues fitxes per a cadascun dels productes químics que ofereixin pel tractament de l'aigua de les piscines municipals:

- **Fitxa Tècnica del producte:** La fitxa tècnica consisteix en un sol full on es resumeixen les característiques del producte, les condicions de dosificació i els requisits de seguretat.
- **Fitxa de Dades de Seguretat:** Les fitxes de dades de seguretat (FDS) informe als operaris de manteniment sobre les mesures necessàries per la protecció de la salut, la seguretat i la protecció del medi ambient en el seu lloc de treball. La informació de la Fitxa de Dades de Seguretat és vital pel manipulador dels productes i l'ha de conèixer: s'explicita què s'ha fer en cas que el producte entri en contacte amb la pell, els ulls, si s'inhala,... què fer en cas d'abocament, quins equips de protecció individual (EPI's) s'han d'utilitzar per la seva manipulació, com s'ha d'actuar en cas d'incendi, etc.

En cas de resultar adjudicatari, presentaran juntament amb la seva oferta les "Fitxes Tècniques" dels productes químics que ofereixin en el present contracte i les "Fitxes de Dades de Seguretat" de cada producte ofert, així com el Protocol de Lliurament dels productes químics al centre esportiu.

Clàusula 3. Procediment d'encàrrec

L'encàrrec del material s'ha d'efectuar de la següent manera:

- Per correu electrònic

L'adjudicatari només pot acceptar l'encàrrec de les persones responsables dels serveis esportius que hagin estat prèviament autoritzades.

També poden fer encàrrecs altres persones treballadores del Patronat Municipal d'Esports, sempre que prèviament la persona responsable del contracte ho comuniqui a l'adjudicatari amb constància escrita

L'adjudicatari ha d'exigir a la persona que efectua l'encàrrec la seva identificació. No es pot donar per vàlid un encàrrec si no s'ha efectuat aquesta identificació i la persona no consta com a autoritzada a adquirir material. L'adjudicatari ha de registrar en el moment de fer l'encàrrec el nom i cognoms de la persona que fa l'encàrrec, la comanda i el destí del subministrament.

Clàusula 4. Lliurament

a) Terminis de lliurament

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar el producte sol·licitat en un termini màxim de 7 dies naturals a comptar des de l'endemà de la realització de la comanda.

No es tracta d'un lliurament únic, sinó de lliuraments periòdics que es realitzaran en funció de les necessitats i les comandes realitzades durant l'any.

Codi de verificació (CSV): d636e28419e7e8c54027bee7b9a00d9306530e76

Nº referència: PME-CIR_GEN-000161-2025

<http://tramitpme.valls.cat/impulsa/csvValidation.do>

Doc. original signat per:

JOAQUIM ROYES CELMA (Tècnic)

En data:

15/07/2025 11:46:57



b) Lloc de lliurament

Les comandes s'han de lliurar al Centre Esportiu Municipal El Fornàs de Valls, en base a l'encàrrec efectuat. S'haurà d'haver acordat amb el personal responsable de la mateixa, el dia i hora l'entrega dels productes.

Centre Esportiu Municipal El Fornàs

Passeig President Tarradellas, 2-6

43800 Valls (Tarragona)

Telèfon: 977 61 44 03

c) Horaris

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

d) Procediment

El material s'ha de lliurar al lloc indicat, degudament identificat i a l'atenció de la persona que realitza l'encàrrec.

El material ha d'anar acompanyat d'un albarà (dues còpies) que ha de signar la persona que realitza l'encàrrec o qui rebí la comanda. L'adjudicatari ha d'assegurar-se que el nom de la persona que rep el material consti a l'albarà. Una còpia de l'albarà és per l'empresa i l'altre s'ha de lliurar juntament amb els productes.

El contingut mínim de l'albarà ha de ser:

- Dades generals: Data del subministrament, Patronat d'Esports, destinatari, persona sol·licitant (Nom i cognoms)
- Preu unitari (IVA exclòs): serà el preu de venda al públic indicat pel licitador a la Taula d'oferta de preus de l'Annex III
- Número d'unitats subministrades
- Unitat de mesura
- Preu total (IVA exclòs)

La taula d'oferta de preus és la que presenta l'adjudicatari a la licitació.

L'adjudicatari no té dret a indemnització per pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats als béns abans del seu lliurament al Patronat Municipal d'Esports de Valls, excepte quan aquest hagi incorregut en demora per rebre'ls.

e) Material lliurat

El material lliurat ha de complir, com a mínim, amb les especificacions, característiques tècniques i qualitat descrites per a cada producte a l'Annex II, amb les condicions que s'especifiquen en aquest PPT, així com l'homologació europea pel tractament de l'aigua de les piscines d'ús públic vigents.

En cas de voler substituir algun producte de la llista de l'Annex I, ha de ser de la mateixa qualitat o superior, prèvia autorització amb constància escrita del responsable del contracte.

f) Envasos

Els envasos retornables quedaran en dipòsit en el primer subministrament, i es recullen en els subministraments posteriors o al finalitzar el període de licitació. L'empresa caldrà que els retiri de les instal·lacions, es faci responsable de la seva gestió i/o reciclatge d'acord a les normatives medioambientals vigents, sense cap cost addicional pel Patronat Municipal d'Esports.

Codi de verificació (CSV): d636e28419e7e8c54027bee7b9a00d9306530e76

Nº referencia: PME-CIR_GEN-000161-2025

<http://tramitspme.valls.cat/impulsa/csvValidation.do>

Doc. original signat per:

JOAQUIM ROYES CELMA (Tècnic)

En data:

15/07/2025 11:46:57



g) 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.

Emmagatzematge

L'adjudicatari haurà de realitzar una Auditoria i revisió de l'emmagatzematge de producte químic de les instal·lacions del licitador segons les ITC APQ6 i APQ 10 per un conseller de seguretat ADR.

L'adjudicatari ha 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 Reial decret 656/2017, de 25 de juliol, pel que s'aprova reglamento d'emmagatzemament de productes químics i les seves instruccions tècniques complementàries MIE APQ 0 a 10.

h) Retorn de materials

En cas de defectes en els productes químics subministrats o de 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 pel Patronat Municipal d'Esports de Valls.

L'adjudicatari ha de recollir-lo en el termini màxim de 5 dies hàbils amb l'albarà corresponent.

i) Altres

No es garanteix una compra mínima per comanda.

Clàusula 5. Termini garantia del material

El termini de garantia del material subministrat serà de dos mesos des de la recepció del producte.

El responsable de manteniment

Centre Esportiu Municipal El Fornàs

Llicenciat en Ciències de l'Activitat Física i l'Esport

Col. 11.409

Codi de verificació (CSV): **d636e28419e7e8c54027bee7b9a00d9306530e76**

Nº referència: **PME-CIR_GEN-000161-2025**

<http://tramitspme.valls.cat/impulsa/csvValidation.do>

Doc. original signat per:

JOAQUIM ROYES CELMA (Técnic)

En data:

15/07/2025 11:46:57



Annex I. Llista de productes

COD.	PRODUCTE
1	ÀCID CLORÍDRIC (20-22%) - bidó 25 Kg
2	ÀCID SULFÚRIC (38-40%) - bidó 25 Kg
3	ALGICIDA - bidó 25 Kg
4	HIPOCLORIT CÀLCIC tabl. 7gr – bidó 25 kg
5	DICLOR GRANULAT (55%) - 30 Kg
6	FLOCULANT LÍQUID - bidó 25 Kg
7	TABLETES DPD1 Fotòmetre LOVIBOND 250u
8	TABLETES PHENOL RED Fotòmetre LOVIBOND 250u

Nota: L'hipoclorit càlcic subministrat ha de ser compatible amb el sistema de dosificació DDS Systems.

Codi de verificació (CSV): **d636e28419e7e8c54027bee7b9a00d9306530e76**
Nº referència: **PME-CIR_GEN-000161-2025**
<http://tramitspme.valls.cat/impulsa/csvValidation.do>

Doc. original signat per:

JOAQUIM ROYES CELMA (Tècnic)

En data:

15/07/2025 11:46:57



Annex II. Característiques dels productes

CODI: 1	Àcid Clorhídric al 20-22% - bidó 25 Kg
Descripció Solució de HCL àcid clorhídric utilitzat com a reductor del ph de l'aigua de piscina i com a desincrustant. Concentració al 20-22% Estabilitzat amb la finalitat de minimitzar les pèrdues de Clor. Amb additius anti-incrustants. Apte per a la desinfecció d'aigües de piscines, spas, aigües industrials, etc. N. CAS: 7647-01-0 N. CE: 231-595-7	
Característiques Aspecte: Líquid semitransparent Color: Incolor Densitat: 1,103 kg/m3 Concentració 20g/l (substància activa) ph: 1-5% Solubilitat: Soluble en aigua	

CODI: 2	Àcid Sulfúric al 38-40% - bidó 25 Kg
Descripció És una dissolució d'àcid sulfúric (H ₂ SO ₄) en una concentració mínima del 38-40%, per a la seva utilització com a reductor del pH de l'aigua de les piscines. N. CAS: 7664-93-9 N. EC: 231-639-5	
Característiques Aspecte: Líquid semi viscos pH: < 1,0 Color: Transparent incolor Densitat: 1,19 ± 0,01 Solubilitat: Soluble en aigua ph al: < 0 Densitat relativa 1,310g/ml	

CODI: 3	Algicida de Manteniment - bidó 25 Kg
Descripció Compost algicida concentrat d'última generació per a evitar la formació i desenvolupament d'algues a aigües per a piscines. NCAS 68989-00-4 N. CE. 273-544-1	
Característiques Envàs: 25 litres Aspecte: Líquid transparent pH: 7-7,5 Color: Blau Densitat: 0,98 ± 0,02 Solubilitat: Soluble en aigua	



Composició: Clorur de Benzaloni Concentració: 20%

CODI: 4 Hipoclorit càlcic pastilles 7g – Envàs 25 Kg**Descripció**

Compost orgànic per a dissolució, a base de Clor, per al manteniment de l'aigua neta i higiènicament pura.

N. CAS:7778-54-3

N. CE:231-908-7

Característiques

Envàs: 25 Kg

Aspecte: Sòlid en pastilles

Color: Blanc

Olor: Fort olor a clor

Concentració 65-70%

ph (solució saturada 11,5 (5%)

Solubilitat: Soluble(217 g/lº) a 27º

Densitat relativa 2,35g/cm3

Composició: Calcium Hypochlorite Hydrate

Ca-2ClHO-1H2O

L'hipoclorit càlcic ha de ser compatible amb el sistema de dosificació DDS Systems.

CODI: 5 Diclor Granulat 55%

Compost orgànic de dissolució ràpida, altament estabilitzat i amb un contingut del 55% en clor útil per al tractament d'aigües de piscines.

N. CAS: 51580-86-0

N. CE: 220-767-7

Característiques

Aspecte sòlid granular

Color Blanc

Contingut en clor útil al 55%

ph (1%) 6-7

Solubilitat 28 grs/100 ml

Composició

Ingredients actius per 1,000 g

Dicloroisocianurato Sòdic NaCl2(NCO)3 · 2 H2O : 998 grs

Codi de verificació (CSV): d636e28419e7e8c54027bee7b9a00d9306530e76

Nº referència: PME-CIR_GEN-000161-2025

<http://tramitpme.valls.cat/impulsa/csvValidation.do>

Doc. original signat per:

JOAQUIM ROYES CELMA (Tècnic)

En data:

15/07/2025 11:46:57



CODI: 6	Floculant - bidó 25-26 kg (CLARIFICADOR DE L'AIGUA)
Descripció Solució aquosa de gran poder floculant i decantador, facilitant a la vegada la filtració i clarificació de aigües per a piscines. N.CAS: 39290-78-3 N.EC: 254-400-7	
Característiques Envàs: 25-26 kg Aspecte: Líquid pH: aprox. 3 Color: groguenc pàl·lid, Clar Densitat: $1,13 \pm 0,02$ Solubilitat: Soluble en aigua Composició: Solució de hidroxiclorsulfat d'alumini Concentració: 4 - 6%	

CODI: 7	Pastilles DPD1 Fotòmetre LOVIBOND – caps 250u
Descripció Reactiu per mesurar clor lliure i brom DPD1.	
Característiques Aspecte pastilla Color Blanc Olor inodor Valor pH (13,5 g/l) a 20°C 6,3 Format en pastilles de 250 unitats Temps de dissolució: menys de 30 segons No creen terbolesa Presència d'alumini (Blister) amb fàcil empena per alliberar la tauleta evitant que es contaminin per contacte o es trenqui o dispersi perdent contingut	

CODI: 8	PASTILLES PHENOL RED FOTÒMETRE LOVIBOND – caps 250u
Descripció Reactiu per mesurar pH a l'aigua de piscines	
Característiques Aspecte: Format en pastilles de 250 unitats Color Taronja Olor inodor Valor pH (12,8g/l) a 20° 5,1 Temps de dissolució: menys de 30 segons No creen terbolesa Presència d'alumini (Blister) amb fàcil empena per alliberar la tauleta evitant que es contaminin per contacte o es trenqui o dispersi perdent contingut	

Codi de verificació (CSV): d636e28419e7e8c54027bee7b9a00d9306530e76 Nº referència: PME-CIR_GEN-000161-2025 http://tramitspme.valls.cat/impulsa/csvValidation.do	
Doc. original signat per:	En data:
JOAQUIM ROYES CELMA (Tècnic)	15/07/2025 11:46:57



Annex III. Taula de consum estimat

La quantitat anual orientativa de subministrament dels diferents tipus de productes és la que s'exposa a la taula següent, tenint en compte que el subministrament real pot ser inferior als càlculs inicials i que en cap cas s'abonarà la diferència entre les quantitats previstes en aquesta taula i les quantitats reals subministrades en cas que aquestes siguin inferiors.

PRODUCTE	UT	CONSUM ESTIMAT	Unitats	Kg unitat
ÀCID CLORÍDRIC (33%) - bidó 25 Kg	Kg	300	12	25,00 €
ÀCID SULFÚRIC (40%) - bidó 25 Kg	Kg	2.375	95	25,00 €
ALGICIDA - bidó 25 Kg	Kg	50	2	25,00 €
HIPOCLORIT CÀLCIC tabl. 7gr – bidó 25 kg	Kg	2.650	106	25,00 €
DICLOR GRANULAT (55%) - 30 Kg	Kg	360	12	30,00 €
FLOCULANT LÍQUID - bidó 25 Kg	Kg	1.375	55	25,00 €
PASTILLES DPD1 Fotòmetre LOVIBOND 250u	Pastilles	4.000	16	250,00 €
PASTILLES PHENOL RED Fotòmetre LOVIBOND 250u	Pastilles	2.500	10	250,00 €

Codi de verificació (CSV): d636e28419e7e8c54027bee7b9a00d9306530e76

Nº referència: PME-CIR_GEN-000161-2025

<http://tramitpme.valls.cat/impulsa/csvValidation.do>

Doc. original signat per:

JOAQUIM ROYES CELMA (Tècnic)

En data:

15/07/2025 11:46:57

