



EXPEDIENT DC SUBM 67_25 (2025/00024800W)

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS I DE MANTENIMENT PEL MANTENIMENT DE L'AIGUA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE L'AJUNTAMENT DE GAVÀ.



ÍNDEX:	
Clàusula 1. Objecte	3
Clàusula 2. Definició i objectius	3
Clàusula 3. Normativa aplicable	4
3.1. Prevenció de riscos laborals	4
3.2. Legislació	4
3.3. Altres	5
Clàusula 4. Prestació del subministrament.....	5
4.1. Generalitats.....	5
4.2. Comandes del productes	6
4.3. Termini de lliurament	6
4.4. Forma de lliurament	6
4.5. Llocs de lliurament	6
4.6. Transport del productes	7
4.7. Inspecció del subministrament.....	9
Clàusula 5. Revisions dipòsits emmagatzematge productes químics	9
Clàusula 6. Seguiment i coordinació del subministrament	10
Clàusula 7. Accés informació	10
Clàusula 8. Obligacions de l'empresa.....	10
Clàusula 9. Annexos	11

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS I DE MANTENIMENT PEL MANTENIMENT DE L'AIGUA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE L'AJUNTAMENT DE GAVÀ.

EXPEDIENT DC SUBM 67_25 (2025/00024800W)

Clàusula 1. Objecte

L'objecte del contracte és el subministrament de productes químics i de manteniment pel manteniment de l'aigua de les piscines municipals (Nova Piscina Municipal i Piscina Can Tintorer).

L'objecte d'aquest contracte inclou també el lliurament, transport, carrega i descàrrega, la col·locació i devolució del material subministrat, que seran de compte de la persona contractista.

El contracte inclou també:

- L'etiquetatge dels dipòsits d'emmagatzematge dels productes químics existents, així com a les boques d'ompliment dels productes, és a dir, l'empresa contractista haurà de retirar les etiquetes actuals i posar-ne de noves, adhesives, resistents a la humitat, als productes químics i a les condicions ambientals pròpies de la zona d'instal·lació, on consti el nom de l'empresa contractista i la informació obligatòria segons el reglament CLP sobre classificació, etiquetatge i envasat de substàncies i mescles (barreges) químiques.

L'àmbit d'actuació per a la prestació del servei seran els equipaments següents:

CODI	TIPOLOGIA	NOM / ESPAI	CARRER	NÚMERO
Eg13	Equipament esportiu	Piscina Municipal de Can Tintorer	Rambla Pompeu Fabra	154
Eg16	Equipament esportiu	Nova Piscina Municipal	Carrer de Sant Pere	118

A l'Annex 1 d'aquest PPT es detallen els productes a subministrar, així com la seva descripció, i nombre estimat anual d'unitats.

Dins de l'Annex 1 del present Plec de Prescripcions Tècniques també s'inclouen articles que, tot i no ser productes químics, intervenen directament en el procés químic i/o físic del tractament de l'aigua o estan vinculats amb la gestió i manteniment de les instal·lacions amb piscines.

Aquest Plec de prescripcions tècniques i l'Annex 1 del PPT, no determina de forma tancada tots els productes que poden ser de futura petició, en tant, que es poden incorporar nous productes químics i/o materials i d'aquesta manera garantir que l'aigua de les piscines estigui en òptimes condicions per a la seva utilització així com el seu manteniment.

Clàusula 2. Definició i objectius

L'Ajuntament de Gavà gestiona i realitza el manteniment dels diferents equipaments municipals i entre ells les dues piscines municipals.

En aquestes dues piscines s'ha de garantir que l'aigua dels diferents vasos es mantingui en les condicions higièniques i sanitàries establertes per la legislació vigent, mitjançant l'addició dels productes químics necessaris per a la seva desinfecció, regulació del pH i manteniment general de la qualitat de l'aigua.

Clàusula 3. Normativa aplicable

En les prestacions pròpies dins l'àmbit del present contracte, s'aplicaran com a mínim les normatives següents:

3.1. Prevenció de riscos laborals

Són les següents:

- Llei de prevenció de riscos Llei 31/1995
- Equips de treball RD 1215/1997
- Directiva 45-2001-CE
- Equips de protecció RD 773/1997

3.2. Legislació

Són les següents:

- Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.
- Real Decreto 70/2019, de 15 de febrero, por el que se modifican el Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres y otras normas reglamentarias en materia de formación de los conductores de los vehículos de transporte por carretera, de documentos de control en relación con los transportes por carretera, de transporte sanitario por carretera, de transporte de mercancías peligrosas y del Comité Nacional del Transporte por Carretera.
- Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español.
- Resolución de 9 de junio de 2010, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Acuerdo sobre constitución del organismo sectorial en materia de prevención de riesgos laborales del sector de empresas de transporte de mercancías por carretera.
- Ley 15/2009, de 11 de noviembre, del contrato de transporte terrestre de mercancías.
- Ley 8/2010, de 31 de marzo, por la que se establece el régimen sancionador previsto en los Reglamentos (CE) relativos al registro, a la evaluación, a la autorización y a la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH) y sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas (CLP), que lo modifica.

3.3. Altres

Són les següents:

- Guia tècnica de aplicació del reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias del Ministerio de Industria, comercio y Turismo de l'any 2021.
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006

En els casos que no es fixin condicions particulars en aquest plec, s'aplicaran les normes, sempre d'acord amb la legislació vigent.

Clàusula 4. Prestació del subministrament

4.1. Generalitats

Els productes a subministrar a les piscines municipals, no es poden preveure totalment, donat que les necessitats de subministrament depenen de paràmetres imprevistos. Això no obstant, es pot fer una previsió dels productes més habituals d'acord amb els que s'acostumen a efectuar a demanda de l'Ajuntament de Gavà, ateses les necessitats de productes que en cada moment es requereixen, no havent-hi en principi per part de l'Ajuntament de Gavà compromís ni de comanda mínima ni de periodicitat al lliurament.

En tot cas, els productes indicats tenen caràcter merament orientatiu i s'inclouen únicament a efectes informatius. S'admetran productes alternatius sempre que presentin una composició química equivalent, amb els mateixos principis actius, concentracions similars i idèntica funcionalitat (desinfecció, regulació de pH, floculació, algicides, etc.), i compleixin la normativa sanitària i de seguretat vigent.

El llistat de material estimat no és exhaustiu, podent-se demanar el subministrament de productes que no estiguin inclosos, però que per a necessitats en el manteniment de les piscines es puguin requerir.

El tipus de productes a subministrar entre d'altres són els següents:

- Productes desinfectants (clorats o equivalents).
- Reguladors de pH (incrementadors i reductors).
- Algicides.
- Floculants i coagulants.
- Productes per al tractament de la duresa i estabilització de l'aigua.
- Altres productes necessaris per garantir la qualitat higienicosanitària de l'aigua conforme a la normativa vigent.

A l'Annex 1 d'aquest PPT es detallen els productes a subministrar i el nombre estimat anual d'unitats.



4.2. Comandes del productes

Les comandes de productes es realitzaran via correu electrònic i/o telefònicament, en les adreces i números de telèfon que l'empresa contractista faciliti, on se li especificarà:

- número de comanda
- equipament de lliurament dels productes
- tipus de producte sol·licitat
- quantitat
- dia i horari de subministrament.

4.3. Termini de lliurament

El contractista està obligat al lliurament dels productes, i a executar les intervencions que escaiguin, en els següents terminis:

- **Amb caràcter general**, el lliurament del subministrament dels productes, s'efectuarà en el termini de 48 hores des de la data de comanda per part de 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.

Els incompliments dels terminis de lliurament comportarà l'amonestació corresponent. S'entendrà per amonestació la comunicació formal, escrita i motivada, adreçada al responsable de l'incompliment, mitjançant la qual es deixa constància d'una incidència o manca de compliment atribuïble a la seva actuació. L'amonestació no comporta sanció, però s'acumula a efectes de determinar penalitats posteriors.

L'acumulació de quatre (4) amonestacions comportarà l'aplicació d'una penalitat greu. L'amonestació reiterada per més de vuit (8) comportarà l'aplicació d'una penalitat molt greu.

4.4. Forma de lliurament

La forma del lliurament s'entendrà que serà mitjançant els transport adequat per què arribi el producte, als equípaments designats, en condicions òptimes.

Tot el personal de l'empresa contractista que realitzi les tasques de transport, càrrega i descàrrega anirà identificat amb el seu nom, cognoms i càrrec a l'empresa.

4.5. Llocs de lliurament

El lloc de lliurament dels productes i materials seran els següents:

EQUIPAMENT	ACCÉS
Piscina Municipal de Can Tintorer	Porta entrada Sala Filtres (entrada per Camp de Futbol de Can Tintorer – Riera Sant Llorenç s/n)



EQUIPAMENT	ACCÉS
Nova Piscina Municipal	Porta moll de càrrega (C/ General Moragas)



4.6. Transport del productes

El mitjà de transport dels productes, haurà de comptar amb tots els elements auxiliars necessaris per realitzar la seva càrrega/descàrrega als dipòsits d'emmagatzematge de productes químics.

A l' hora de realitzar el transport dels productes químics per via terrestre s' hauran de tenir en compte un conjunt d'aspectes tals com el procediment de càrrega, la documentació que ha d'acompanyar la mercaderia perillosa durant el seu transport, el tipus d'envàs, embalatge, cisterna o vehicle per a granel apte per transportar la mercaderia.



Tota mercaderia subjecta a les disposicions de l'ADR (normativa mercaderies perilloses), haurà d'anar acompanyada per la corresponent carta de port, on es farà constar la informació mínima establerta en els respectius codis i la normativa nacional vigent.

L'empresa contractista ha de complir obligatòriament en tots els casos, amb tots els requisits legals establerts en la normativa vigent per aquest tipus de transport de mercaderies.

4.7. Recepció dels productes

Els productes o béns s'entendran efectivament rebuts quan aquests, siguin acceptats per la persona o persones que prèviament hagi estat designat o designades per l'Ajuntament de Gavà, per a la seva recepció.

Juntament amb els productes subministrats, s'haurà de lliurar l'albarà corresponent, que inclourà la següent informació:

- Producte
- Pes net
- Nombre del fabricant
- Marca comercial, si existeix
- Fitxa de seguretat
- Certificat o bolletí d'anàlisi del contingut
- Lot i data de caducitat del subministrament

Tant l'hipoclorit sòdic com l'àcid sulfúric, se servirà a granel líquid, el transport i subministrament s'efectuarà mitjançant un camió cisterna homologat per al producte químic corresponent i serà a càrrec del contractista i haurà de disposar d'una mànega i una bomba per la seva càrrega/descàrrega. La mànega haurà de disposar d'un sistema de seguretat per a la connexió de les boques de càrrega/descàrrega.

En el cas dels productes envasats, s'hauran de lliurar en recipients destinats per tal fi, complim el previst en aquest plec i en la legislació vigent sobre envasat i etiquetat de substàncies i preparats perillosos, així com l'emmagatzematge d'aquests. Els envasos hauran de ser durs, fàcilment manipulables, apilables i identificats individualment d'acord amb la legislació vigent en matèria d'envasat i etiquetat. Hauran de disposar de tancaments hermètics per preservar la seva estanquitat del producte.

El contractista haurà de fer-se càrrec dels recipients mòbils retornables on se serveixen els productes químics en format líquid, és a dir, una vegada esgotat el producte subministrat, l'empresa contractista serà la responsable de la seva recollida. Aquests envasos estaran exempts de qualsevol tipus de taxa de préstec, lloguer i/o qualsevol altre concepte per part de l'empresa contractista a l'Ajuntament de Gavà.

Tots els professionals que realitzin les tasques de transport, càrrega i descàrrega dels productes disposaran de la formació i acreditacions necessàries per desenvolupar aquestes tasques.

Si els productes subministrats, no es trobessin en estat de ser rebuts es farà constar així a l'albarà de recepció i es donaran les instruccions precises al contractista per tal que esmeni els defectes observats i/o procedeixi a un nou subministrament de conformitat

amb el pactat. En aquest supòsit no suposarà per part de l'Ajuntament de Gavà, en cap cas, indemnització a l'empresa subministradora, incloent els costos de transport que pugui ocasionar.

4.7. Inspecció del subministrament

L'Administració podrà establir, d'acord amb la naturalesa dels subministres contractats, les proves, les anàlisi o els assaigs que consideri pertinents, a efectes de la inspecció dels mateixos.

Clàusula 5. Revisions dipòsits emmagatzematge productes químics

Els licitadors podran oferir a les seves ofertes una revisió normativa anual dels dipòsits d'emmagatzematge de productes químics. D'aquesta manera, en cas d'oferir aquestes revisions, al final del contracte s'hauran revisat dues vegades tots els dipòsits, és a dir, un total de 8 revisions.

El total de dipòsits són 4, distribuïts de la següent manera:

NOVA PISCINA	QUANTITAT
DIPÒSIT DE 1600 LITRES D'HIPOCLORIT SÒDIC	1
DIPÒSIT DE 1600 LITRES D'ÀCID SULFÚRIC	1

PISCINA TINTORER	QUANTITAT
DIPÒSIT DE 1600 LITRES D'HIPOCLORIT SÒDIC	1
DIPÒSIT DE 600 LITRES D'ÀCID SULFÚRIC	1

L'empresa contractista, en cas que ofereixi a la seva oferta la revisió dels dipòsits d'emmagatzematge de productes químics, haurà de realitzar-la anualment durant tota la vigència del contracte de la següent manera:

Un cop finalitzada la revisió, l'empresa adjudicatària haurà d'emetre un certificat acreditatiu de les operacions efectuades tipus check-list, que inclogui, com a mínim, les següents tasques:

REVISIÓ ANUAL DIPÒSIT EMMAGATZEMTGE	
EQUIPAMENT:	
PRODUCTE:	
CAPACITAT:	

ELEMENT	COMPROVACIÓ VISUAL	ESTAT C/D
CUBETO	Estat general	
	Absència de fuites	
DIPÒSIT	Estat general	
	Absència de fuites	
CIMENTACIONS	Estat general	
ALARMA MÀXIM	Estat general	
VISOR NIVELLS	Estat general	
CANONADES	Estat general	
	Absència de fuites	
VENTEIG	Estat general	

DUTXA RENTA-ULLS	Estat general	
	Comprovar funcionament	
MATERIAL EPI	Caducitat filtres	
C= Correcte D=Deficient		
OBSERVACIONS:		

Els dies en què es realitzarà aquestes revisions es fixaran amb antelació d'acord amb els tècnics municipals.

Clàusula 6. Seguiment i coordinació del subministrament

Per tal de garantir la bona marxa del contracte l'empresa contractista designarà una persona responsable del contracte que es coordinarà amb la persona responsable designada per l'Ajuntament amb capacitat professional per:

- Tenir la representació del contractista sempre que sigui necessària la seva actuació o presència, així com respecte d'altres actes derivats del compliment de les obligacions contractuals, sempre en ordre a l'execució i bon ritme de l'adquisició.
- Organitzar els treballs de lliurament i descàrrega, així com interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes per l'Administració.
- Proposar a aquesta o col·laborar amb ella en la resolució dels problemes que es plantegin, durant l'execució.

L'Administració 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 dels treballs a criteri també d'aquest.

Clàusula 7. Accés informació

El contractista posarà a disposició de l'Ajuntament mitjançant la plataforma de coordinació d'activitats empresarials de l'Ajuntament de Gavà la següent documentació:

- Fitxes de seguretat de tots els productes.
- Certificats de les revisions normatives.

Clàusula 8. Obligacions de l'empresa

a) Facilitar tota la documentació demanada a la clàusula 7 del present plec de prescripcions tècniques.

b) Designar una persona com a coordinadora tècnica o responsable del contracte, que haurà d'estar localitzable per telèfon mòbil de dilluns a divendres entre les 8:00 h i les 19:00 h amb la finalitat de poder resoldre qualsevol incidència que afecti al servei i/o subministrament objecte d'aquest contracte. Tanmateix, facilitarà un correu electrònic per a les comunicacions que siguin necessàries.



c) Donar compliment estricte a la gestió dels residus que generi durant el subministrament dels materials, muntatge i retirada i, específicament, lliurar-los a un gestor autoritzat, assumint, si escau, els costos de gestió.

d) Conèixer i complir tota la normativa aplicable a la fabricació, venda, emmagatzemant, transport de materials perillosos, càrrega i descàrrega, etiquetatge, mesures de seguretat en el treball i d'altra aplicable i vigent durant el contracte, tant estatal com la derivada d'aplicacions de directives de la Unió Europea.

Clàusula 9. Annexos

S'adjunta al present plec, l'ANNEX 1 PPT: Relació, característiques i quantitat productes a subministrar.

El cap de la Unitat Manteniment d'Equipaments Esportius

ANNEX 1 PPT: Relació, característiques i quantitat productes a subministrar.

PRODUCTE		CARACTERÍSTIQUES	UNITAT	ENVÀS	PRESENTACIÓ	UNITATS anuals previstes	QUANTITAT ESMENTADA DE SORTIDA
1	Hipoclorit sòdic 1200 kg	Dissolució aquosa d'hipoclorit sòdic de 150 gr de clor actiu per litre	Kg.	1200 kg	contenedor	15	18000 kg
2	Hipoclorit sòdic 25 kg	Dissolució aquosa d'hipoclorit sòdic de 150 gr de clor actiu per litre	Kg.	25 kg	garrafes	8	200 kg
3	Corrector del pH 1200 kg	Dissolució aquosa d'àcid sulfúric al 22%	Kg.	1200 kg	contenedor	4	4000 kg
4	Corrector de pH 720 kg	Dissolució aquosa d'àcid sulfúric al 22%	Kg.	720 kg	contenedor	3	2160 kg
5	Minorador de pH sòlid 8 kg	Bisulfat sòdic sòlid al 99%	Kg.	8 kg	envàs	48	384 kg
6	Incrementador de pH sòlid 5 kg	Carbonat sòdic sòlid al 99%	Kg.	5 kg	envàs	27	135 kg
7	Clor granulat 5 kg	Àcid tricloroisocianúric sòlid al 99%	Kg.	5 kg	envàs	5	25 kg
8	Desincrustant de filtres 25 kg	Dissolució aquosa d'àcid clorhídric entre el 25% i el 50%	Kg.	25 kg	garrafes	20	500 kg
9	Algicida 25 kg	Solució aquosa de clorur de benzalconi al 16%	Litres	25 kg	garrafes	4	100 kg
10	Floculant 25 kg	Solució aquosa de Policlorur d'Alumini	Litres	25 kg	garrafes	4	100 kg
11	Desinfectant de superfícies 25 kg	Solució aquosa de clorur de benzalconi al 40%	Litres	25 kg	garrafes	1	25 kg
12	Antiescumant spa 5 kg	Emulsió de silicona 100%	Litres	5 kg	envàs	2	10 kg
13	Essència eucaliptus 25 kg	Barreja de matèries primeres aromàtiques d'origen natural i/o sintètics 50%	Litres	25 kg	garrafes	11	275 kg
14	Tauletes fotòmetre DPD1 250 unitats	Reactiu anàlisi aigua	Capsa	250 unitats	capsa	12	3000 unitats
15	Tauletes fotòmetre DPD3 250 unitats	Reactiu anàlisi aigua	Capsa	250 unitats	capsa	6	1500 unitats
16	Tauletes fotòmetre PHENOL 250 unitats	Reactiu anàlisi aigua	Capsa	250 unitats	capsa	11	2750 unitats
17	Sal en pastilles 25 kg	Clorur sòdic	Kg.	25 kg	sac	10	250 kg
18	Sorra filtres 25 kg	Sorra sílex 0,7 mmts - 1,5 mmts	Kg.	25 kg	sac	20	500 kg
19	Líquid desincrustant filtres 25 kg	Àcid nítric	Kg.	25 kg	garrafes	10	250 kg
20	Elèctrode pH	Sonda pH	Unitat	1 ut	capsa	4	4 unitats
21	Cèl·lula galvànica Clor/Brom CCG-CL2	Cèl·lula	Unitat	1 ut	capsa	4	4 unitats
22	Bomba dosificadora PVC peristàltica per a Clor/pH 10/h connexió 4x6 mmts, resistent als productes químics	Bomba dosificadora	Unitat	1 ut	capsa	2	2 unitats

Còpia electrònica de document - CSV: 16340665444607456520 . Original



23	Tub dosificació productes químics 4x6 mmts	Tub dosificació	Rotllo	100 mts	rotllo	1	100	mts
24	Cartutx de malla Controller 640	Filtre	Unitat	1 ut	capsa	4	4 unitats	
25	Peücs	Protecció sabates/botes	Caixa	100 ut	caixa	5	500 unitats	