



**Ajuntament de Monistrol de Montserrat**

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES  
PARTICULARS PEL CONTRACTE DE  
SUBMINISTRAMENT DELS PRODUCTES QUÍMICS  
PER AL TRACTAMENT DE L'AIGUA DELS VASOS DE  
LA PISCINA MUNICIPAL GESTIONAT PER  
L'AJUNTAMENT DE MONISTROL DE MONTSERRAT**

EXPEDIENT	X2026000491
OBJECTE DEL CONTRACTE	SUBMINISTRAMENT DELS PRODUCTES QUÍMICS PER AL TRACTAMENT DE L'AIGUA DELS VASOS DE LA PISCINA MUNICIPAL GESTIONAT PER L'AJUNTAMENT DE MONISTROL DE MONTSERRAT.
TIPUS DE DOCUMENT	Plec Clàusules Tècniques
PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ	Simplificat Abreujat
ÀREA PROMOTORA / SERVEI	Esports
DATA	3 d'abril del 2026

Codi Segur de Verificació:  
ff1831ca-d36f-4d5d-a001-df3f648d40c6  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01081000\_2026\_27936274  
Data d'impressió: 18/05/2026 11:50:22  
Pàgina 2 de 8

**SIGNATURES**  
1.- Alexandre Calero Montilla (TCAT) (Tècnic), 11/05/2026 14:02



AJUNTAMENT DE  
**MONISTROL DE MONTSERRAT**

Plaça de la Font Gran, 2  
08691 Monistrol de Montserrat, Barcelona  
T. 938 35 00 11 W. [www.monistroldemontserrat.cat](http://www.monistroldemontserrat.cat)

## Contenido

Article 1.- Objecte del Plec.....	3
Article 2.- Normativa d'obligat compliment.....	3
Article 3.- Objecte de la contracte.....	3
Article 4.- Àmbit Territorial i emplaçament de lliurament dels productes.....	3
Article 4.- Mitjans de prestació del contracte. ....	4
4.1 Personal.....	4
4.2 Materials per a portar a terme el contracte.....	4
4.3 Altres.....	4
Article 5.- Procediment d'encàrrec i lliurament dels productes.....	5
5.1 Procediment d'encàrrec.....	5
5.2 Procediment de lliurament de l'encàrrec efectuat.....	5
Article 6.- Seguiment i control.....	6
Article 7.- Control de les actuacions efectuades per l'adjudicatari.....	7
ANNEX 1 – RELACIÓ i QUANTITAT DE PRODUCTES A SUBMINISTRAR.....	8

AJUNTAMENT DE  
**MONISTROL DE MONTSERRAT**Plaça de la Font Gran, 2  
08691 Monistrol de Montserrat, Barcelona  
T. 938 35 00 11 W. www.monistroldemontserrat.cat**Article 1.- Objecte del Plec**

Constitueix l'objecte del present plec, el determinar les condicions tècniques per a la contractació promoguda per l'Ajuntament de MONISTROL DE MONTSERRAT pel SUBMINISTRAMENT DELS PRODUCTES QUÍMICS PER AL TRACTAMENT DE L'AIGUA DELS VASOS DE LA PISCINA MUNICIPAL GESTIONAT PER L'AJUNTAMENT DE MONISTROL DE MONTSERRAT.

**Article 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 contracte.

**Article 3.- Objecte de la contracte**

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament dels productes químics necessaris per al correcte manteniment i tractament de l'aigua de la piscina municipal.

El preu del contracte inclou:

- El transport (i abocament si s'escau), dels productes fins els espais d'emmagatzematge de les instal·lacions.
- La retirada i transport dels envasos de productes químics buits existents a les instal·lacions.
- L'elaboració dels informes, requerits pels serveis Tècnics 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 l'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.

**Article 4.- Àmbit Territorial i emplaçament de lliurament dels productes**

L'àmbit territorial del contracte és el corresponent al municipi de MONISTROL DE MONTSERRAT.

Pel que respecta a l'emplaçament del lliurament dels productes és lliurarà a la instal·lació esportiva municipal corresponent a la piscina municipal ubicada a:

Passeig Germans la Salle, Piscina - 08691 MONISTROL DE MONTSERRAT - Barcelona (Catalunya)

WGS 84 Graus decimals: Longitud :1.847036, Latitud : 41.61565

<https://www.google.es/maps/@41.616006,1.8470115,3a,75y,174.47h,87.97t/data=!3m6!1e1!3m4!1sdi2t6O-dqHCxwViqdkrTtw!2e0!7i16384!8i8192?entry=ttu>

AJUNTAMENT DE  
**MONISTROL DE MONTSERRAT**Plaça de la Font Gran, 2  
08691 Monistrol de Montserrat, Barcelona  
T. 938 35 00 11 W. www.monistroldemontserrat.cat

## Article 4.- Mitjans de prestació del contracte.

### 4.1 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 les 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 de MONISTROL DE MONTSERRAT.

Tots els treballadors que estiguin realitzant treballs hauran d'anar amb el seu corresponent uniforme de treball que els permeti ser identificats com a treballadors de l'empresa, i hauran d'anar equipats amb els corresponents equips de protecció individual.

### 4.2 Materials per a portar a terme el contracte

Els materials emprats per la prestació del servei, especialment els productes químics 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 el l'empresa adjudicatària haurà de disposar de dues fitxes per a cadascun dels productes químics que subministri pel tractament de l'aigua de la piscina municipal:

1. Fitxa Tècnica del producte: La fitxa tècnica, consisteix en un sol full on es sintetitzen les característiques específiques, i les seves condicions d'ús així com el protocol de lliurement 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 a la normativa sectorial aplicable.

### 4.3 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 envers el personal municipal i/o els usuaris de les instal·lacions; i, haurà



AJUNTAMENT DE  
**MONISTROL DE MONTSERRAT**

Plaça de la Font Gran, 2  
08691 Monistrol de Montserrat, Barcelona  
T. 938 35 00 11 W. www.monistroldemontserrat.cat

d'intervenir davant de qualsevol problema que aquests puguin ocasionar.

## Article 5.- Procediment d'encàrrec i lliurament dels productes.

### 5.1 Procediment d'encàrrec

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

Un cop rebut l'encàrrec l'empresa adjudicatària procedirà (un cop realitzades les gestions internes pertinents) a la contesta de l'encàrrec efectuat per mitjans electrònics (a l'adreça electrònica facilitat per l'Ajuntament) on s'indicarà com a mínim les següents dades:

1. Núm. de comanda.
2. Productes i quantitats sol·licitades.
3. Preu unitari dels productes d'acord a l'oferta adjudicatària.
4. Data i hora prevista d'entrega.

### 5.2 Procediment de lliurament de l'encàrrec efectuat

#### a) Emmagatzematge

Previ al 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 s'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 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.

#### 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 2 dies naturals en temporada d'estiu i els 4 dies naturals en la resta de temporada

#### c) Lloc de lliurament

Les comandes s'hauran de lliurar a l'emplaçament establert en l'article 4 del present plec.

#### d) Horaris de lliurament

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

#### e) Procediment

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.

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 manteniment que rebí la comanda i resti degudament autoritzat per l'Ajuntament. Obligatòriament el personal de l'adjudicatari haurà d'assegurar que el nom

AJUNTAMENT DE  
**MONISTROL DE MONTSERRAT**Plaça de la Font Gran, 2  
08691 Monistrol de Montserrat, Barcelona  
T. 938 35 00 11 W. www.monistroldemontserrat.cat

de la persona que rep el material consti a l'albarà. El contingut mínim de l'albarà ha de ser:

- i. Dades generals: Data del subministrament, Patronat d'Esports, destinatari, persona sol·licitant (Nom i cognoms)
- ii. Preu unitari (IVA exclòs): serà el preu de venda ofert.
- iii. Número d'unitats subministrades
- iv. Unitat de mesura
- v. Preu total (IVA exclòs)

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

f) 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 I, així com amb les condicions que s'especifiquen en el present Plec de prescripcions tècniques particulars. En cas de voler substituir algun producte de la llista de l'Annex I, haurà de ser de la mateixa qualitat o superior, prèvia autorització del responsable del contracte.

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 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 per l'Ajuntament de MONISTROL DE MONTSERRAT.

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

**Article 6.- Seguiment i control**

L'empresa adjudicatària nomenarà, del seu personal, una persona responsable del contracte que actuarà com a referent i interlocutor davant dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de MONISTROL DE MONTSERRAT, 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, aquesta facilitarà un telèfon de contacte per urgències o incidències en el servei, que haurà d'estar operatiu, dins del període de funcionament de la piscina municipal, com a mínim en el següent horari:

- Dilluns a divendres, de 09:00h a 18:00h
- Dissabtes i diumenges de 09:00h a 13:00h

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 designats per l'Ajuntament.

Codi Segur de Verificació:  
ff1831ca-d36f-4d5d-a001-df3f648d40c6  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01081000\_2026\_27936274  
Data d'impressió: 18/05/2026 11:50:22  
Pàgina 7 de 8

**SIGNATURES**  
1.- Alexandre Calero Montilla (TCAT) (Tècnic), 11/05/2026 14:02



AJUNTAMENT DE  
**MONISTROL DE MONTSERRAT**

Plaça de la Font Gran, 2  
08691 Monistrol de Montserrat, Barcelona  
T. 938 35 00 11 W. [www.monistroldemontserrat.cat](http://www.monistroldemontserrat.cat)

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

- La relació dels productes subministrats (tipologia i quantitat).
- Les incidències detectades.

#### **Article 7.- Control de les actuacions efectuades per l'adjudicatari**

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

AJUNTAMENT DE  
**MONISTROL DE MONTSERRAT**Plaça de la Font Gran, 2  
08691 Monistrol de Montserrat, Barcelona  
T. 938 35 00 11 W. www.monistroldemontserrat.cat**ANNEX 1 – RELACIÓ I QUANTITAT DE PRODUCTES A SUBMINISTRAR**

DESCRIPCIÓ DEL PRODUCTE	CONSUM PREVIST	UNITAT	SUBMINISTRAMENT
Hipoclorit Sòdic, (Concentració de 150/180 gr./ Cl actiu per litre segons Norma UNE-EN-15077)	46	Uts	Envàs de 25,00 kg
Reductor de pH líquid (àcid sulfúric concentració màxim)	40	Uts	Envàs de 25,00 kg
Minorador de pH líquid (solució d'àcid clorhídric)	2	Uts	Envàs de 25,00 kg
Incrementador de pH líquid (Solució d'Hidròxid Sòdic)	1	Ut	Envàs de 25,00 kg
Floculant líquid (polihidroxiclorosulfat d'alumini d'alta basicitat. Concentració màxima del 5%)	1	Uts	Envàs de 25,00 kg
Algicida de manteniment líquid (Polímer de clorur de N,N-dimetil-2-hidroxiopropilamoni, aprox. 12%)	1	Uts	Envàs de 25,00 kg
Hipoclorit càlcic granular (exent d'àcid isocianúric i amb una concentració del 70-72 %.)	1	Uts	Envàs de 25,00 kg
Hipoclorit càlcic en tauletes de 7g (exent d'àcid isocianúric i amb una concentració del 70-72 %.)	36	Uts	Envàs de 25,00 kg
ESTABILIZANTE CLORO B-25 KG	1	Uts	Envàs de 25,00 kg
Reductor de Clor líquid	1	Ut	Envàs de 25,00 kg
Minorador Alcalinitat	1	Ut	Envàs de 25,00 kg
Hivernador líquid	1	Ut	Envàs de 25,00 kg
<b>Reactius en tauletes per a Fotòmetre</b>			
Caixa 250 u. Clor Lliure	2	Uts	Caixa
Caixa 250 u. Cloro total	2	Uts	Caixa
Caixa 250 u. Phenol	2	Uts	Caixa
Reactiu Hanna Ph – 100 tauletes	1	Ut	Caixa
<b>Reactius en pols per a Fotòmetre</b>			
Precinte envàs reutilitzable sistema de dipòsit, devolució i retorn. ENVÀS 25 KG (SDDR)	210	Uts	
MULTIFLOC LÍQUIDO E-25 KG NV-BL	5	Uts	Envàs de 25,00 kg
ELIMINADOR DE FOSFATOS HG (PHOS FREE) E-25 KG NV-BL	1	Ut	Envàs de 25,00 kg

**NOTA:** Les quantitats anuals que s'expressen en la present taula pel subministrament dels diferents tipus de productes són orientatives, en aquest sentit caldrà tenir 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

