



SIGNAT PER

Sergio Maida  
Responsable de Manteniment CEM  
7/3/2025



Ajuntament de  
la Roca del Vallès

NIF: P0818000B

Esports

Expedient 147072R

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER LA  
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PEL  
TRACTAMENT DE L'AIGUA DE LES PISCINES I DELS CAMPS DE FUTBOL  
MUNICIPALS DE L'AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLES**

**ÍNDEX**

|                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------|---|
| Clàusula 1 Objecte del contracte .....                          | 2 |
| Clàusula 2 Característiques dels subministraments .....         | 2 |
| Clàusula 3 Termini, forma i lloc de lliurament .....            | 3 |
| Clàusula 4 Operativa de subministrament .....                   | 3 |
| Clàusula 5 El contractista i el seu personal .....              | 3 |
| Clàusula 6 Despeses de lliurament i recepció .....              | 4 |
| Clàusula 7 Inspecció del subministrament .....                  | 4 |
| Clàusula 8 Transport i instal·lació .....                       | 4 |
| Clàusula 9 Lliurament dels productes. Albarans .....            | 5 |
| Clàusula 10 Normativa legal aplicable i requisits .....         | 5 |
| Annex 1 – Preus màxims unitaris i volum de despesa anuals ..... | 7 |



AJUNTAMENT DE ROCA DEL VALLES

Codi Segur de Verificació: KKCA AAQQ NV3V FEXM RRF2

**SAP-SAP-CEM-PPT LICITACIÓ CLOR-147072R - SEFYCU 95958**

La comprovació de l'autenticitat d'aquest document i resta de la informació està disponible a <https://laroca.sedipualba.es/>

Pàg. 1 de 7



SIGNAT PER

Sergio Maida -  
Responsable de Manteniment CEM  
7/3/2025



Ajuntament de  
la Roca del Vallès

NIF: P0818000B

**Esports**

Expedient 147072R

### **Antecedents**

Tenim dues instal·lacions amb piscines, que estan compostes per 3 vasos, un de 25x12,5x1,6 metres, un altre mitjà de 5x6x1,2 metres i un petit 5x6x0,5 metres. Cadascuna té el seu sistema de filtrat individual i els seus equipaments de dosificacions que utilitzen clor per curar les aigües. A més tenim 3 camps de futbol amb tractament d'aigües de rec, pel control de legionel·la i utilitzen clor pel tractament.

### **Clàusula 1 Objecte del contracte**

1. L'objecte d'aquest contracte és el subministrament de productes químics i altres materials pel tractament de l'aigua de les piscines municipals i dels 3 camps de futbol de l'Ajuntament de la Roca del Vallès.

La descripció dels productes químics que són objecte de subministrament d'aquest contracte es detalla a l'Annex I d'aquest plec. En tot cas, les quantitats d'unitats a subministrar per a cada producte són estimades i en cap cas comprometen a l'Ajuntament a l'adquisició total d'aquestes.

2. Les tasques objecte d'aquest contracte es duran a terme en les piscines municipals de l'Ajuntament de la Roca del Vallès, en concret de la Piscina Municipal ubicada al carrer Hermenegild Carrera s/n, i la Piscina Municipal de Santa Agnès de Malagnyans, ubicada en la urbanització de Santa Agnès, carrer Cireres nº 6 de La Roca del Vallès.
3. La codificació CPV corresponent a aquest contracte és la següent:  
24311900-6 "clor"  
24962000-5 "productes químics per al tractament de l'aigua"
4. El Codi de CPA corresponent a aquest contracte és 20.13 "Altres productes bàsics de química inorgànica".

### **Clàusula 2 Característiques dels subministraments**

1. Els productes a subministrar estan descrits en l'annex 1 d'aquest Plec.
2. En cap cas es podrà variar el producte (nom comercial) ofert per un altre que no sigui equivalent, sense la prèvia autorització dels serveis tècnics del departament d'Esports de l'Ajuntament.
3. Els productes químics s'hauran de lliurar envasats i etiquetats segons la normativa d'aplicació específica. A les instal·lacions on hi hagi dipòsits d'emmagatzematge d'hipoclorit sòdic, aquest s'haurà de servir per a la seva reposició normal en camions i les operacions de descàrrega es duran a terme en el punt dissenyat per aquesta tasca. En el cas de lliurament en camions, la càrrega haurà de ser pesada en una bàscula oficial i la seva lectura es donarà al responsable de la instal·lació en cada operació de descàrrega que es realitzi per aquest sistema.
4. El contractista realitzarà la descàrrega dels productes químics d'acord amb la normativa vigent.



AJUNTAMENT DE ROCA DEL VALLES

Codi Segur de Verificació: KKCA AAQQ NV3V FEXM RRF2

**SAP-SAP-CEM-PPT LICITACIÓ CLOR-147072R - SEFYCU 95958**

La comprovació de l'autenticitat d'aquest document i resta de la informació està disponible a <https://laroca.sedipualba.es/>

Pàg. 2 de 7



SIGNAT PER

Sergio Maida -  
Responsable de Manteniment CEM  
7/3/2025



Ajuntament de  
la Roca del Vallès

NIF: P0818000B

**Esports**

Expedient 147072R

### Clàusula 3 Termini, forma i lloc de lliurament

1. **TERMINI DE LLIURAMENT:** El contractista està obligat al lliurament dels productes i béns, i a executar les intervencions que escaiguin, en els següents terminis:

**a) Amb caràcter general,** el lliurament del subministrament s'efectuarà en el termini de 48 hores des de la data de comanda per l'Ajuntament.

**b) 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.

2. **FORMA:** L'Ajuntament farà les comandes mitjançant correu electrònic a l'adreça que designi el contractista en el moment de la formalització del contracte.

La comanda designarà, com a mínim, el producte a subministrar i la quantitat, el lloc de lliurament, els horaris de subministrament i el responsable de la recepció.

El lliurament s'entendrà fet quan els productes hagin estat efectivament rebuts per l'Administració, d'acord amb les condicions prèviament fixades. S'entendrà per efectivament rebuts per l'Administració quan els productes o béns lliurats siguin acceptats per la persona o persones que prèviament aquella designi.

3. **EL LLOC** de lliurament dels productes serà a la Piscina Municipal ubicada al carrer Hermenegild Carrera s/n, i la Piscina Municipal de Santa Agnès de Malagnyans, ubicada en la urbanització de Santa Agnès, carrer Cireres nº 6 de La Roca del Vallès.

### Clàusula 4 Operativa de subministrament

1. El contractista rebrà les comandes de l'Ajuntament per correu electrònic. Una vegada el contractista rebi la comanda subministrarà els materials com a màxim, en el temps que s'estableixen en la clàusula 3 d'aquest plec.
2. Juntament amb el material haurà de lliurar l'albarà i la resta de documentació exigida en el clàusula d'aquest plec.
3. Al contractista no li serà admesa cap factura que no respecti els preus unitaris ofertats ni la inclusió d'altres conceptes, excepte l'IVA vigent.

### Clàusula 5 El contractista i el seu personal

1. El contractista ha de designar un delegat o representant amb capacitat professional per a:
  - a. 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.
  - b. Organitzar els treballs de lliurament i descàrrega, així com interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes per l'Administració.



AJUNTAMENT DE ROCA DEL VALLES

Codi Segur de Verificació: KKCA AAQQ NV3V FEXM RRF2

**SAP-SAP-CEM-PPT LICITACIÓ CLOR-147072R - SEFYCU 95958**

La comprovació de l'autenticitat d'aquest document i resta de la informació està disponible a <https://laroca.sedipualba.es/>

Pàg. 3 de 7



SIGNAT PER

Sergio Maida -  
Responsable de Manteniment CEM  
7/3/2025



Ajuntament de  
la Roca del Vallès

NIF: P0818000B

**Esports**

Expedient 147072R

- c. Proposar a l'Ajuntament o col·laborar amb ell en la resolució dels problemes que es plantegin, durant l'execució.
2. 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.
3. Quan el contractista, o les persones que depenguin d'ell, incorrin en actes o omissions que comprometin o pertorbin la bona execució del contracte, l'Administració podrà exigir-li l'adopció de mesures concretes i eficaces per aconseguir o restablir el bon ordre en l'execució dels pactes establerts, sense perjudici de les disposicions vigents quant al compliment dels terminis i les causes de resolució del contracte.
4. El contractista està obligat a complir de les disposicions vigents en matèria laboral, de Seguretat Social i de seguretat i salut en el treball. L'incompliment d'aquestes obligacions per part del contractista, o la infracció de les disposicions sobre seguretat per part del personal tècnic designat per ell, no suposarà cap responsabilitat per a l'Administració contractant.
5. Serà obligació del contractista indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a l'Administració o al personal depenent d'aquesta, com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució i compliment del contracte de subministres.

#### **Clàusula 6 Despeses de lliurament i recepció**

Seràn per compte i càrrec del contractista les despeses de lliurament i transport dels béns objecte del subministrament fins al lloc convingut. Si els béns no es trobessin en estat de ser rebuts es farà constar així en l'albarà de recepció i es donaran les instruccions precises al contractista per tal que esmeni els defectes observats o procedeixi a un nou subministrament de conformitat amb el pactat. Si fora necessari s'informarà per correu electrònic els defectes trobats.

#### **Clàusula 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 productes.

#### **Clàusula 8 Transport i instal·lació**

El mitjà de transport haurà de comptar amb tots els elements auxiliars necessaris per realitzar la seva descàrrega als dipòsits municipals.

1. En el cas de l'hipoclorit sòdic i el reductor de ph, es farà a granel en totes les instal·lacions. El transport i instal·lació dels productes que subministri es realitzarà mitjançant camió cisterna homologat per al producte químic corresponent i serà a càrrec del contractista.
2. Per als restants productes químics, el subministrament es durà a terme pel sistema ordinari que tingui establert el proveïdor de conformitat amb les



AJUNTAMENT DE ROCA DEL VALLES

Codi Segur de Verificació: KKCA AAQQ NV3V FEXM RRF2

**SAP-SAP-CEM-PPT LICITACIÓ CLOR-147072R - SEFYCU 95958**

La comprovació de l'autenticitat d'aquest document i resta de la informació està disponible a <https://laroca.sedipualba.es/>

Pàg. 4 de 7



SIGNAT PER

Sergio Maida -  
Responsable de Manteniment CEM  
7/3/2025



Ajuntament de  
la Roca del Vallès

NIF: P0818000B

**Esports**

Expedient 147072R

necessitats de cada instal·lació, sempre que es compleixi el previst en aquest Plec i en la legislació vigent sobre envasat i etiquetatge de substàncies i preparats perillosos, així com emmagatzematge dels mateixos.

3. S'hauran de complir en tots els casos amb tots els requisits legals establerts en la reglamentació vigent per a aquest tipus de transports.
4. El contractista s'ha de fer càrrec de les despeses de transport dels productes adquirits.

### **Clàusula 9 Lliurament dels productes. Albarans**

1. La descàrrega dels productes es realitzarà en el lloc indicat en la comanda. L'entrega de l'albarà s'efectuarà quan es verifiquin els productes demanats.
2. L'hipoclorit sòdic i el reductor de pH, es servirà exclusivament a granel forma líquida amb bomba incorporada al camió cisterna (si fora necessari), mitjançant mànega sense ens ambladures de longitud de com a mínim de 25 m i en tot cas s'haurà d'adaptar a la distància real de cada piscina municipal. El camió disposarà de comptador incorporat per garantir la quantitat subministrada si fos el cas.

En el cas de subministrar productes envasats, s'ha de lliurar en recipients destinats per aquest fi, i durs, apel·lables, fàcilment manejables, identificats individualment i d'acord amb la legislació vigent en matèria d'envasament i etiquetatge. Hauran de disposar de tancaments hermètics per preservar l'estanquitat del producte.

3. Juntament amb el subministrament dels productes el contractista en el moment d'entrega de l'albarà ha de lliurar al responsable de recepció lliurament en les especificacions d'identificació dels productes marcades de forma llegible que ofereixin la següent informació:

- a) Producte
- b) Pes net
- c) Nom del fabricant
- d) Marca comercial, si existís
- e) Fitxa de seguretat
- f) Certificat o butlletí d'anàlisi contenint.
- g) Lot i data de caducitat del subministrament
- h) Número de Registre Sanitari, si escau

### **Clàusula 10 Normativa legal aplicable i requisits**

Els productes químics utilitzats pel tractament d'aigües de piscines que són objecte de subministrament han de complir amb la següent normativa i requisits:

- a) Els productes químics a subministrar han d'estar homologats pel Ministeri de Sanitat, Consum i Benestar.
- b) Tots els productes químics perillosos han d'estar degudament etiquetats: o Productes purs: segons CLP reglamento 1272/2008 o Mescles: segons la Directiva 199/45/CE o reglament 1272/2008 (CLP)



AJUNTAMENT DE ROCA DEL VALLES

Codi Segur de Verificació: KKCA AAQQ NV3V FEXM RRF2

**SAP-SAP-CEM-PPT LICITACIÓ CLOR-147072R - SEFYCU 95958**

La comprovació de l'autenticitat d'aquest document i resta de la informació està disponible a <https://laroca.sedipualba.es/>

Pàg. 5 de 7



SIGNAT PER

Sergio Maida -  
Responsable de Manteniment CEM  
7/3/2025



Ajuntament de  
la Roca del Vallès

NIF: P0818000B

**Esports**

Expedient 147072R

- c) Norma UNE-EN corresponent a la normativa UNE-EN 12671/2016 productes químics utilitzats en el tractament de aigües destinada al consum humans. Diòxid de cloro generat incito.
- d) Disposar de la ISO 9001- QUALITAT
- e) Disposar de la ISO 14001- MEDI AMBIENT
- f) OHSAS 18001( o ISO 45001)- SEGURETAT I SALUT
- g) Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos i Reial Decret 255/2003, de 28 de febrer, modificat pel Reial Decret 717/2010 de 28 de maig pel que s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetat dels preparats. Així, els productes químics s'hauran d'entregar envasats i etiquetats segons la normativa d'aplicació específica i en llengua catalana o castellana.
- h) Fitxa de dades de seguretat segons els reglaments 1907/2006 (REACH) i/o reglament 453/2010 I. Segons la legislació vigent, els productes químics han de portar la fitxa de seguretat dels mateixos (cada producte disposarà d'una específica). Aquesta fitxa de seguretat estarà formada pels 16 apartats següents:
  - 1. Identificació de la substància/preparat i del responsable de la seva comercialització
  - 2. Composició/informació sobre els components
  - 3. Identificació de perills
  - 4. Primers auxilis
  - 5. Mesures de lluita contra incendis
  - 6. Mesures a prendre en cas de fuga accidental
  - 7. Manipulació i emmagatzematge
  - 8. Controls d'exposició/protecció personal
  - 9. Propietats físiques i químiques
  - 10. Estabilitat i reactivitat
  - 11. Informació toxicològica
  - 12. Informació ecològica
  - 13. Consideracions relatives a l'eliminació
  - 14. Informació relativa al transport
  - 15. Informació reglamentària
  - 16. Altres informacions
- i) Normativa referent a la seguretat dels treballadors/es:
  - I. Reial decret 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball
  - II. Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individuals (EPI's)
  - III. Decret Legislatiu 1/09 de 21 de juliol pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora de residus.

El Cap de la Unitat Tècnica d'Equipaments Esportius



AJUNTAMENT DE ROCA DEL VALLES

Codi Segur de Verificació: KKCA AAQQ NV3V FEXM RRF2

**SAP-SAP-CEM-PPT LICITACIÓ CLOR-147072R - SEFYCU 95958**

La comprovació de l'autenticitat d'aquest document i resta de la informació està disponible a <https://laroca.sedipualba.es/>

Pàg. 6 de 7



SIGNAT PER

Sergio Maida -  
Responsable de Manteniment CEM  
7/3/2025Ajuntament de  
la Roca del Vallès

NIF: P0818000B

Esports

Expedient 147072R

**Annex 1 – Preus màxims unitaris i volum estimat de despesa anuals**

| PRODUCTE                 | ENVAS                  | NUM. DE ARTICLE | PREU DE MERCAT<br>INDIVIDUAL | PREU OFERTAT | FINAL LISCIT<br>sense iva | FINAL OFERTA<br>sense iva |
|--------------------------|------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| hipoclorit sodic         | 1200 KG                | 17              | 396                          |              | 6732                      |                           |
| hipoclorit sodic         | garrafa 25 kg          | 20              | 29,17                        |              | 583,4                     |                           |
| eco minus ph             | 1000kg                 | 4               | 265                          |              | 1060                      |                           |
| minorador de ph          | garrafa 25 kg          | 8               | 24,67                        |              | 197,36                    |                           |
| brom tauletes            | pastilla 20 gr x 20 kg | 7               | 185                          |              | 1295                      |                           |
| reactiu clor lliure x2   | 300 det                | 12              | 50,4                         |              | 604,8                     |                           |
| reactiu clor total       | 300 det                | 12              | 67,5                         |              | 810                       |                           |
| reactiu phenol ph        | 300 det                | 12              | 97                           |              | 1164                      |                           |
| reactiu dpd1 clor lliure | capsa 250 pastillas    | 5               | 17,27                        |              | 86,35                     |                           |
| reactiu dpd3 clor total  | capsa 250 pastillas    | 4               | 17,24                        |              | 68,96                     |                           |
| reactiu phenol           | capsa 250 pastillas    | 4               | 12,5                         |              | 50                        |                           |
| flocilante               | garraf 25 kg           | 2               | 44,5                         |              | 89                        |                           |
| liq desincrustante       | garraf 25 kg           | 2               | 44,5                         |              | 89                        |                           |
| alguicida                | garraf 25kg            | 2               | 39,5                         |              | 79                        |                           |
| minorador ph             | pot 8 kg               | 5               | 10,9                         |              | 54,5                      |                           |
| incrementador de ph      | pot 5 kg               | 5               | 16,09                        |              | 80,45                     |                           |
| celula galvanica compl   | unitat                 | 2               | 370                          |              | 740                       |                           |
| bomba dosific pvdf 12    | unitat                 | 2               | 376,33                       |              | 752,66                    |                           |
| Tubo dosificador x100mts | unitat                 | 1               | 117,33                       |              | 117,33                    |                           |
| Fotometro hannaHI971044C | unitat                 | 1               | 647,66                       |              | 647,66                    |                           |
| Termometro               | unitat                 | 3               | 87,2                         |              | 261,6                     |                           |
| Turbidimetro             | unitat                 | 1               | 689,17                       |              | 689,17                    |                           |
| rotronic lector co2      | unitat                 | 1               | 720,91                       |              | 720,91                    |                           |
| electrode ph con cable   | unitat                 | 2               | 254,1                        |              | 508,2                     |                           |
| anual                    |                        |                 |                              |              | 17481,35                  |                           |

Sergio Raul Maida  
Encarregat de manteniment del CEM

La Roca del Vallès, 28 de FEBRER de 2025



AJUNTAMENT DE ROCA DEL VALLES

Codi Segur de Verificació: KKCA AAQQ NV3V FEXM RRF2

**SAP-SAP-CEM-PPT LICITACIÓ CLOR-147072R - SEFYCU 95958**La comprovació de l'autenticitat d'aquest document i resta de la informació està disponible a <https://laroca.sedipualba.es/>

Pàg. 7 de 7