

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte actual té com a finalitat el subministrament de productes químics necessaris per al tractament de l'aigua de les piscines públiques.

2. FINALITAT DEL CONTRACTE

La finalitat d'aquest contracte és la d'assegurar el subministrament de tots els productes químics necessaris per al correcte control de la qualitat de l'aigua de les piscines municipals.

3. DURADA DEL CONTRACTE

S'estableix un termini de durada del contracte de quatre (4) anys. Aquest termini s'ha establert tenint en compte la naturalesa de la prestació, les característiques del seu finançament i la necessitat de sotmetre periòdicament a concurrència la realització d'aquesta.

4. PRODUCTES OBJECTE DEL CONTRACTE

Els productes objecte del contracte són:

Hipoclorit sòdic per piscines AP-MG:

El hipoclorit haurà de ser subministrat a granel i haurà de tenir la següent composició:

- Solució d'Hipoclorit Sòdic mínim: 150 g/l aproximadament en clor actiu, NaClO.
- Estat físic: Líquid
- Color: Grog
- Olor: A clor
- pH: 11 - 13 o. de pH
- Densitat relativa: 1,15 - 1,25 g/ml.

Haurà de complir amb el que es preveu en l'RD 1054/2002 d'11 d'octubre pel qual es regula el procés d'avaluació per al registre, autorització i comercialització de biocides i amb la norma UNE-EN 901:2013 per a anàlisi d'Hipoclorit sòdic.

Reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560:

Corrector de pH en l'aigua. Regula l'excés d'acidesa rebaixant el pH. El pH de l'aigua ha d'estar situat entre 7.2 i 7.6. El corrector de PH haurà de ser subministrat en envasos/garrafes amb capacitat de fins a 30 quilograms com a màxim.

- Sintetitzat a partir d'àcids inorgànics.
- Líquid incolor o lleugerament groc d'olor característica.
- Densitat: (1.17-1.22) g/ml
- pH: (0.5-1).

Haurà de complir amb l'Orde SAS 1915/2009, de 8 de juliol, sobre substàncies per al tractament d'aigua destinada a la producció d'aigua de consum humà i amb la norma UNE-EN 899 (2009) sobre productes químics utilitzats per al tractament de l'aigua destinada al consum humà.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES

Diclor dissolució ràpida DICLORO 55 GRANULAT STS:

Compost granulat a base de Dicloroisocianurato Sòdic al 55% en clor útil, $\text{NaCl}_2(\text{NCO})_3 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$, de dissolució ràpida, ideal per a realitzar recuperacions immediates de clor.

- Estat físic: Sòlid (granulat)
- Color: Blanc
- Olor: A clor
- pH: No aplicable
- Densitat Relativa: No aplicable
- Solubilitat: 300 g/l d'aigua

El Diclor dissolució ràpida haurà de ser subministrat en envasos/garrafes amb capacitat de fins a 30 quilograms com a màxim.

Estabilitzador de clor EKO-CLOR 598:

- Sintetitzat a partir d'àcid cianúric.
- Sòlid en pols de color blanc. pH (0.2%): 4.8+/-0.3
- Pes específic: 2.5g/ml
- Temp. fusió: 330 °C
- Temp. descomposició: 360 °C.

L'estabilitzador de clor EKO-CLOR 598 haurà de ser subministrat en envasos/garrafes amb capacitat de fins a 30 quilograms com a màxim.

Algicida manteniment STS ALGIQUAT EXTRA:

Algicida per al tractament d'aigua de piscines. Líquid formulat a base de polímer d'amoni quaternari (poliquat) amb una concentració del 12% de matèria activa.

- Polímer de clorur de N,N-dimetil-2-Hidroxipropil Amoni al 12,5% aprox.
- Estat físic: Líquid
- Color: Blava
- Olor: Feble
- pH: 5,5 - 7,5 u. de pH
- Densitat Relativa: 1,00 - 1,10 g/ml.

L'algicida de clor EKO-CLOR 598 haurà de ser subministrat en envasos/garrafes amb capacitat de fins a 30 quilograms com a màxim.

Floculant líquid EKO-FLOK 551:

Floculant líquid per a aigua de piscines. Producte especialment indicat per a eliminar les partícules en suspensió i la terbolesa de l'aigua de la piscina.

- Sintetitzat a partir de sals d'alumini.
- Aspecte: Líquid transparent



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES

- Color: Incolora
- Olor: Característic
- pH: 3 - 4
- Densitat relativa: (1,03 - 1,05)g/ml

El Floculant líquid EKO-FLOK 551 haurà de ser subministrat en envasos/garrafes amb capacitat de fins a 30 quilograms com a màxim.

Aigua Desionitzada (Destil·lada):

- Aigua destil·lada (desionitzada) d'alta qualitat amb una conductivitat inferior a 1,25 µS/cm.
- Packs de bidons de 25 litres d'aigua destil·lada.
- Bidons de plàstic.

L' Aigua Desionitzada (Destil·lada) haurà de ser subministrat en envasos/garrafes amb capacitat de fins a 25 litres com a màxim.

Tauletes de reactius anàlisis fotòmetre sistema DPD (DPD1, DPD3 i Phenol)

Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)

- Reactiu DPD N°1
- Paràmetre: Clor lliure o residual
- Format: 250 tauletes
- Segellades individualment per a garantir un dosatge exacte i una llarga conservació
- Vàlides per a fotòmetre Lovibond.

Tauletes de reactiu DPD N°3 (clor total)

- Reactiu DPD N°3 Evo
- Paràmetre: Clor total
- Format: 250 tauletes
- Segellades individualment per a garantir un dosatge exacte i una llarga conservació
- Vàlides per a fotòmetre Lovibond.

Tauletes de reactiu RED Phenol RÀPID (medicions de pH)

- Reactiu Phenol Red (pH)
- Paràmetre: Phenol
- Format: 250 tauletes
- Segellades individualment per a garantir un dosatge exacte i una llarga conservació
- Vàlides per a fotòmetre Lovibond.

5. QUANTITAT DE PRODUCTES I SERVEIS ESTIMATS PER LOTS

Les xifres indicades solament tenen caràcter orientatiu, sent la seva única fi proporcionar un element de judici per a la formulació de l'oferta econòmica per part dels licitadors i fixació dels preus corresponents. És a dir, les unitats a subministrar són estimades atès que els lliuraments estan supeditats a les necessitats de l'Administració fins a aconseguir el sostre màxim de la despesa a contractar fixat en aquest plec.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES

Els preus unitaris, segons estudi de preus de mercat, està definit a l'annex I d'aquest document.

Les quantitats indicades corresponen al consum anual calculat.

SUBMINISTRAMENT ANUAL DE CLOR PER AL MANTENIMENT DE LES PISCINES MUNICIPALS

ID	PRODUCTE	CANTITAT	UNIT.	CANTITAT ANUAL
1-01	Hipoclorit sòdic per piscines AP-MG	1200 Kg	7	8400 Kg
1-02	Reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560	30 Kg	50	1500 Kg
1-03	envàs reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560	1 u	50	50 u
1-04	Diclor dissolució ràpida DICLORO 55 GRANULAT STS	5 Kg	2	10 Kg
1-05	Estabilitzador de clor EKO-COLORO 598	5 Kg	2	10 Kg
1-06	Algicida manteniment STS ALGIQUAT EXTRA	25 l	6	150 l
1-07	Floculant líquid EKO-FLOK 551	25 l	6	150 l
1-08	Aigua Desionitzada (Destil·lada)	25 l	12	300 l
1-09	Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)	250 u	8	2000 u
1-10	Tauletes de reactiu DPD N°3 (clor total)	250 u	8	2000 u
1-11	Tauletes de reactiu RED Phenol RÀPID (medicions de pH)	250 u	8	2000 u

6. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR DEL CONTRACTE.

6.1. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (PBL)

El Pressupost Base de Licitació (PBL) de la contractació és fixa en la quantitat de **CENT VUITANTA-CINC MIL QUINZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS (185.015,33 €) més TRENTA-VUIT MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS (38.853,22 €) d'IVA.**

Aquesta despesa té caràcter plurianual, d'acord amb el següent detall:

ANY	MESOS	PREU (IVA exclòs)	IVA (21%)	TOTAL
2025	4	3.313,67€	6.544,69 €	4.009,54€
2026	12	9.941,00€	9.090,50 €	12.028,61€
2027	12	9.941,00€	9.175,91 €	12.028,61€



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES

2028	12	9.941,00€	9.090,50 €	12.028,61€
2029	8	6.627,33€	4.951,63 €	8.019,07€
48		39.764,00€	38.853,22 €	48.114,44€

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

6.2. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte (VEC) ascendeix a la quantia de de **trenta-nou mil set-cents seixanta-quatre cèntims (39.764,00€) IVA exclòs**.

El valor estimat del contracte (VEC) per lots es el següent:

Exercici Lot 1	mesos	PREU (IVA exclòs)	IVA (21%)	TOTAL
2025	6	7.514,50 €	1.578,05 €	9.092,55 €
2026	12	15.029,00 €	3.156,09 €	18.185,09 €
2027	12	15.029,00 €	3.156,09 €	18.185,09 €
2028	12	15.029,00 €	3.156,09 €	18.185,09 €
2029	6	7.514,50 €	1.578,05 €	9.092,55 €
48		60.116,00 €	12.624,36 €	72.740,36 €

6.3. PREUS UNITARIS

El preu màxim unitari de cada material ve detallat en l'Annex I d'aquest plec, i es tracta de preu per unitat. Les quantitats indicades per a cada material corresponen a un consum per a cadascun d'ells per l'Ajuntament de Vielha e Mijaran durant la durada del contracte.

IVA: el preu màxim unitari detallat en el plec NO inclou l'Impost sobre el Valor Afegit, per la qual cosa les ofertes dels licitadors hauran d'efectuar-se amb l'exclusió d'aquest impost. En la proposició econòmica haurà d'indicar-se, com a partida independent, l'import de l'Impost sobre el Valor Afegit que hagi de ser repercutit.

7. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI DURANT L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (art. 298 a 307 i disp 33a de la LCSP).

7.1. LLIURAMENT

Els subministraments parcials s'efectuaran en els seus corresponents envasos (garrafes o galledes) d'acord amb les necessitats de les diferents piscines municipals corrent el transport (tant lliura com devolució, si és el cas) per compte de l'adjudicatari.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES

Els subministraments es realitzaran en un termini màxim de 24/48 hores comptades a partir del moment en què es produeixi la comunicació de la comanda per part del responsable del contracte.

En conseqüència, haurà de disposar de l'estoc necessari per a poder atendre en termini als requeriments anteriors sigui quina fos la quantitat sol·licitada.

L'entrega dels productes haurà de ser en les instal·lacions municipals a l'adreça següent:

Palai de Gèu de Vielha
Avinguda Garona 33
25530 Vielha (Lleida)
(horari de 9:00 hores a 13:00 hores).

7.2. TRANSPORT I ENVASAMENT

El subministrament es durà a terme pel sistema ordinari que tingui establert el proveïdor de conformitat amb les necessitats de cada instal·lació, sempre que es compleixi el que es preveu en aquest Plec i en la legislació vigent sobre envasament i etiquetatge de substàncies i preparats perillosos, així com emmagatzematge d'aquests.

S'hauran de complir en tots els casos amb tots els requisits legals establerts en la reglamentació vigent per a aquest tipus de transports.

Els productes envasats, hauran de lliurar-se en recipients que compleixin amb els requisits de capacitat especificats en aquest plec, sent durs, apilables, fàcilment manejables, identificats individualment i concordes amb la legislació vigent en matèria d'envasament i etiquetatge. Hauran de disposar de tancaments hermètics per a preservar l'estanquitat del producte.

L'etiquetatge dels productes haurà d'acreditar les característiques d'aquests, assenyalades en aquest plec, de conformitat amb l'article 127 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, oferint almenys la següent informació:

- a) Producte
- b) Pes net
- c) Nom de fabricadora
- d) Marca comercial, si existís
- e) Data de caducitat
- f) Certificat o butlletí d'anàlisi
- g) Lot i data de caducitat del subministrament
- h) Homologació sanitària
- i) Número de registre Sanitari.

Com a mesura complementària de seguretat, els envasos retornables hauran d'identificar clarament el producte que contenen, mitjançant diferències en la forma, grandària, i/o color. De tots els envasos, retornables o no, es farà càrrec l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària serà directament responsable en relació a tercers, en casos de danys de tota mena causats a conseqüència del transport, càrrega i descàrrega dels components d'aquest



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES

Plec, per a això tindrà subscrita la pòlissa d'assegurances corresponent, serà responsable de tot imprevist, accident o emergència fins a la recepció signada de la mercaderia per part del personal de la instal·lació on es troba la piscina o el dipòsit d'aigua objecte del subministrament.

L'adjudicatari no tindrà dret a indemnització per causes de pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats en els béns abans del lliurament.

7.3. MANIPULACIÓ

Les operacions de transvasament han d'efectuar-se en llocs ben ventilats i controlant els vessaments. És necessari l'ús d'equips de protecció individual (EPI'S), especialment de cara i mans, quan es transvasen substàncies corrosives.

Els vessaments han d'eliminar-se amb mitjans adequats (p. ex. Neutralitzant l'abocament d'una substància corrosiva).

Abans d'iniciar les operacions de descàrrega es comprovarà visualment l'estat de les mànegues i concessions.

Tenint en compte el caràcter del producte i el tipus d'operació, el personal disposarà de roba apropiada i d'equip de protecció i primers auxilis per a ulls i cara, mans, peus i cames etc.

7.4. FORMACIÓ DEL PERSONAL

El personal rebrà instruccions específiques sobre:

- Propietats dels líquids que es manipulen.
- Funció i ús correcte dels elements i instal·lacions de seguretat i equips de protecció individual (EPI's).
- Conseqüències de l'ús incorrecte dels elements i instal·lacions de seguretat i EPI's.
- Perills que poden derivar-se del seu vessament o fugida i accions a adoptar.

8. NORMATIVA BÀSICA D'APLICACIÓ

El compliment de la normativa, és obligatòria per a les piscines d'ús públic, per garantir un bon nivell de manteniment d'aquestes, dels serveis i del sistema de tractament de l'aigua.

En compliment a la legislació vigent sobre el tractament d'aigües:

- Reial Decret 742/2013, del 27 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de les piscines.
- Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.
- Normativa Europea sobre productes químics (Reglament REACH): Directiva 1907/2006/CE sobre el registre, avaluació, autorització i restricció de substàncies i preparats químics.
- Normativa de seguretat i etiquetatge de productes químics: Regulació 1272/2008/CE sobre classificació, etiquetatge i envasament de substàncies i mescles.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

9. CRITERIS DE VALORACIÓ D'OFERTES

Per a la valoració de les ofertes s'aplicarà el procediment detallat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

10. REPRESENTANT

El subministrador designarà una persona amb poder i prou capacitat per a representar-li en les seves comunicacions amb l'Ajuntament, donant la seva acreditació i les dades per a comunicar-se amb ell en formalitzar el contracte.

Les comunicacions que hagi de realitzar l'adjudicatari a l'Ajuntament per causa de l'execució del contracte es realitzaran entre el representant d'aquell i el responsable del contracte. Les comunicacions hauran de realitzar-se ordinàriament per correu electrònic, sense perjudici de les comunicacions telefòniques per a qüestions que requereixin major immediatesa.

El canvi de representant haurà de ser comunicat a l'altra part, amb quinze dies d'antelació.

(Document signat electrònicament)



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES

ANNEX I: PREUS UNITARIS SEGONS ESTUDI DE MERCAT

ID	PRODUCTE	VOLUM		PREU UNITARI
1-01	Hipoclorit sòdic per piscines AP-MG	1200	Kg	0,68 €
1-02	Reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560	30	Kg	0,87 €
1-03	envàs reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560	1	u	5,00 €
1-04	Diclor dissolució ràpida DICLORO 55 GRANULAT STS	5	Kg	11,25 €
1-05	Estabilitzador de clor EKO-COLORO 598	5	Kg	16,45 €
1-06	Algicida manteniment STS ALGIQUAT EXTRA	25	l	3,68 €
1-07	Floculant líquid EKO-FLOK 551	25	l	3,68 €
1-08	Aigua Desionitzada (Destil·lada)	25	l	0,71€
1-09	Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)	250	u	0,18 €
1-10	Tauletes de reactiu DPD N°3 (clor total)	250	u	0,18 €
1-11	Tauletes de reactiu RED Phenol RÀPID (medicions de pH)	250	u	0,18 €
1-12	Abonament envàs 30 Kg			-4,00 €

*Preu del transport inclòs



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES

ANNEX II: MEDICIONS I PRESSUPOST: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER A LES PISCINES MUNICIPALS

ID	Producte	Quantitat		Preu unitari	U.	Quantitat Anual	Preu total anual
1-01	Hipoclorit sòdic per piscines AP-MG	1200	Kg	0,68 €	7	8400 Kg	5.712,00 €
1-02	Reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560	30	Kg	0,87 €	50	1500 Kg	1.305,00 €
1-03	envàs reductor de pH en aigua base clorhídric EKO-pH MIN 560	1	u	5,00 €	50	50 u	250,00 €
1-04	Diclor dissolució ràpida DICLORO 55 GRANULAT STS	5	Kg	11,25 €	2	10 Kg	112,50 €
1-05	Estabilitzador de clor EKO-COLOR 598	5	Kg	16,45 €	2	10 Kg	164,50 €
1-06	Algicida manteniment STS ALGIQUAT EXTRA	25	l	3,68 €	6	150 l	552,00 €
1-07	Floculant líquid EKO-FLOK 551	25	l	3,68 €	6	150 l	552,00 €
1-08	Aigua Desionitzada (Destil·lada)	25	l	0,71€	12	300 l	213,00 €
1-09	Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)	250	u	0,18 €	8	2000 u	360,00 €
1-10	Tauletes de reactiu DPD N°3 (clor total)	250	u	0,18 €	8	2000 u	360,00 €
1-11	Tauletes de reactiu RED Phenol RÀPID (medicions de pH)	250	u	0,18 €	8	2000 u	360,00 €
1-12	Abonament envàs 30 Kg			-4,00 €			

*Preu del transport inclòs

TOTAL COST ANUAL: 15.029,00 €

Codi Validació: ARMLEUSYK96NH-HWNPDPK5PJ
 Verificació: https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico

