

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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte actual té dues finalitats ben diferenciades; d'una banda, el subministrament de productes químics necessaris per al tractament de l'aigua de les piscines públiques, així com el tractament de l'aigua potable en tota la xarxa municipal, i, d'altra banda, el Servei de manteniment i calibratge del sistema de cloració i control de PH de les piscines municipals, així com el de tots els dipòsits d'aigua potable del municipi.

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, així com el compliment del Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament. Per a assegurar aquests nivells de control s'utilitzen sistemes de control automàtics del nivell de clor en les aigües, tant en les piscines municipals com en la totalitat d'ús dipòsits d'aigua potable de la xarxa municipal, per la qual cosa el manteniment i correcte calibratge d'aquests és imprescindible per a assegurar un correcte funcionament, així com la correcta configuració del sistema de telecontrol en els dipòsits d'aigua.

3. DIVISIÓ POR LOTES DEL CONTRATO

El subministrament del material objecte d'aquest contracte té diferents usos en funció de la seva utilització, sent diferents necessitats les de les piscines municipals que les dels dipòsits d'aigua potable, d'igual manera passa amb els sistemes de cloració automàtica. És per això que el contracte es divideix en lots independents els uns dels altres, quedant de la manera següent:

- LOT 1: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER A LES PISCINES MUNICIPALS.
- LOT 2: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL SISTEMA D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI.
- LOT 3: REVISIÓ I DIAGNÒSTIC DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS
- LOT 4: REVISIÓ I DIAGNÒSTIC DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE.



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

4. 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.

5. PRODUCTES I SERVEIS OBJECTE DEL CONTRACTE

En funció del lot a contractar els subministraments o serveis es componen de:

5.1. LOT 1: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER A LES PISCINES MUNICIPALS.

Els productes objecte del Lot 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: Groga
- 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.



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

- 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.

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.



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

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
- 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.



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

- 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



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

- Segellades individualment per a garantir un dosatge exacte i una llarga conservació
- Vàlides per a fotòmetre Lovibond

5.2. LOT 2: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL SISTEMA D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI.

Els productes objecte del Lot són:

Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) a granel i en garrafes:

El hipoclorit haurà de tenir la següent composició:

- Solució d'Hipoclorit Sòdic mínim: 150 g/l aproximadament en clor actiu, NaClO.
- Estat físic: Líquid
- Color: Grog verdós
- Olor: Picant, recorda al del clor
- pH: 12 – 13,5 o. de pH
- Densitat relativa: 1,20 - 1,25 g/ml
- Solubilitat en aigua: Soluble en qualsevol proporció

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.

El hipoclorit haurà de ser subministrat a granel per al dipòsit de Vielha en quantitats de 1200 litres, i en garrafes de màxim 30 Kg per a la resta de dipòsits.

Reactiu Líquid clor lliure 300 test per Hanna HI 701 (1 caixa de 6 ampolles de 20 ml 3+3):

- Reactiu per a mesurar clor total
- Fabricador: Hanna
- Codi: HI93701-T
- Paràmetre: Clor total



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

- Format: Líquid
- Núm. test: 300
- Inclou:
 - 2 pots de 30 ml de reactiu A
 - 2 pots de 30 ml de reactiu B
 - 1 pot de 20 ml de reactiu C
- Rang de mesurament proporcionat per l'equip
- Vàlid per a analitzadors i fotòmetres Hanna

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

5.3. LOT 3: REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

El servei objecte del Lot és:

El manteniment preventiu (verificació, prova i manteniment) dels equips que duen a terme els tècnics de manera regular permet garantir uns elevats estàndards de seguretat, redueixen els costos d'operació i allarga la vida útil dels equips.

L'objectiu és aconseguir que els equips funcionin els 365 dies a l'any, minimitzant parades no programades mitjançant el compliment de manteniment orientats de manera individual segons les seves necessitats.



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

La present modalitat de manteniment inclou DOS visites anuals a la instal·lació on es farà el treball descrit en el present document. No sols inclou el treball preventiu, si no que es personalitzarà la següent actualització a les necessitats reals de l'equip i emetran un albarà o informe manual. Dins de la visita es realitzarà una formació bàsica amb una, durada d'una hora sobre operació dels equips, calibratge dels sensors i manipulació dels químics utilitzats com a precursors (si n'hi hagués).

Descripció dels equips muntats i aplicació:

EQUIP	NÚM. DE SÈRIE	MODEL
Centraleta de mesurament	---	DXCAW051MMPSES
Sonda de clor	08474 / 08475	CLE 3.1 CA 0-10 ppm
Sonda de clor		CGE
Sonda de Ph	---	PHEP
Dosificadora Clor	2016278133	BT4A0220NPB900AA010D
Dosificadora Àcid	2016278131	BT4A1602PPE200AA010D
Dosificadora Clor	2016278134	BT4A0708NPB900AA010D
Dosificadora Àcid	2016278132	BT4B1602PPE200AA010D
Filtre aigua entada panell	---	Dulcofilt 3/4"

5.3.1. TASQUES DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES EL PRIMER ANY:

Primera visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓
Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Substitució sonda de pH	✓	✓
Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Substitució vàlvules i components (vàlvula aspiració, impulsíó, venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓
Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓
Substitució vàlvula d'aspiració, vàlvula d'impulsíó, vàlvula de venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques.	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Revisió de línies d'impulsíó i aspiració (fugides)	✓	✓
Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Segona visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓
Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓
Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Substitució sonda de pH	✓	✓
Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Substitució vàlvules i components (vàlvula aspiració, impulsíó, venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓
Substitució vàlvula d'aspiració, vàlvula d'impulsió, vàlvula de venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques.	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Revisió de línies d'impulsió i aspiració (fugides)	✓	✓
Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Material necessari per al manteniment dels dos semestres:

UNITATS	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA
1	Membrana sonda CLE 3.1	790488
1	Electròlit sonda CLE 100ml	506270
1	Membrana CGE	792862
1	Electròlit CGE	792892
2	Sonda de pH PHEP-112-SE	150041
1	Solució tampó pH 4 vermell 50ml	506251
1	Solució tampó pH 7 vermell 50ml	506253
1	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB	1001671
1	S/R0708-2/1008-2 v.es.aut.PCB	1001669



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

2	Set de recanvi 1602PPE2	1001646
4	Cartutx filtro 80u L=5" 5PA20	1100659
4	Reducció roscada M-M ¾" x ½ " PVC	1115511
2	Carcassa filtro rosca plàstic FP3 1/2"	1092062
50 metres	Tub PVC Reforçat 10x4	1004536
50 metres	Tub PE 6x4	1063477
4	Connectors dobles tub PVC reforçat 10x4	1002589
4	Connectors dobles tub PE 6x4	817160
8	Distribuïdors T M12 5 pols CA	1022155
4	Cable de connexió - CA M12 5p ol. 0,5m	1022137
4	Cable de connexió - CA M12 5 pols 2 m	1022140
1	Resistència Terminal, connector M12	1022154
1	Resistència Terminal, endoll M12	1022592
2	Llança curta PPE PP 16 EPDM	1028383
2	Llança PCB amb vàlvula de bola amb serri de tall	1021529
1	Silicon hose d.11/9mm	37309

5.3.2. TASQUES DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES EL SEGON ANY:

Primera visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓
Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Substitució sonda de pH	✓	✓
Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Substitució vàlvules i components (vàlvula aspiració, impulsíó, venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓
Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓
Substitució vàlvula d'aspiració, vàlvula d'impulsíó, vàlvula de venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques.	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Revisió de línies d'impulsíó i aspiració (fugides)	✓	✓



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Segona visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓
Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓
Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Revisió de línies d'impulsió i aspiració (fugides)	✓	✓
Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Material necessari per al manteniment dels dos semestres:

UNITATS	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA
1	Membrana sonda CLE 3.1	790488
1	Electròlit sonda CLE 100ml	506270
1	Membrana CGE	792862
1	Electròlit CGE	792892
2	Sonda de pH PHEP-112-SE	150041
1	Solució tampó pH 4 vermell 50ml	506251
1	Solució tampó pH 7 vermell 50ml	506253
1	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB	1001671
1	S/R0708-2/1008-2 v.es.aut.PCB	1001669
2	Set de recanvi 1602PPE2	1001646
4	Cartutx filtro 80u L=5" 5PA20	1100659



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

5.3.3. TASQUES DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES EL TERCER ANY:

Primera visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓
Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓
Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Substitució sonda de pH	✓	✓
Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Substitució vàlvules i components (vàlvula aspiració, impulsió, venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓
Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Substitució vàlvula d'aspiració, vàlvula d'impulsió, vàlvula de venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques.	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Substitució tubs flexibles aspiració i impulsio bomba d'hipoclorit.	✓	✓
Substitució tubs flexibles aspiració i impulsio bomba d'àcid.	✓	✓
Revisió de línies d'impulsió i aspiració (fugides)	✓	✓
Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Segona visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓
Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓
Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓
Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Revisió de línies d'impulsió i aspiració (fugides)	✓	✓
Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Material necessari per al manteniment dels dos semestres:

UNITATS	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA
1	Membrana sonda CLE 3.1	790488
1	Electròlit sonda CLE 100ml	506270
1	Membrana CGE	792862
1	Electròlit CGE	792892
2	Sonda de pH PHEP-112-SE	150041
1	Solució tampó pH 4 vermell 50ml	506251
1	Solució tampó pH 7 vermell 50ml	506253



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

1	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB	1001671
1	S/R0708-2/1008-2 v.es.aut.PCB	1001669
2	Set de recanvi 1602PPE2	1001646
4	Cartutx filtro 80u L=5" 5PA20	1100659
2	Distribuïdors T M12 5 pols CA	1022155
2	Cable de connexió - CA M12 5p ol. 0,5m	1022137
2	Cable de connexió - CA M12 5 pols 2 m	1022140

5.3.4. TASQUES DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES EL QUART ANY:

Primera visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓
Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓
Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Substitució sonda de pH	✓	✓



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Substitució vàlvules i components (vàlvula aspiració, impulsió, venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓
Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Substitució vàlvula d'aspiració, vàlvula d'impulsió, vàlvula de venteo manual, membrana de seguretat, membrana de dosatge, juntes planes i/o tòriques.	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Revisió de línies d'impulsió i aspiració (fugides)	✓	✓
Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Segona visita semestral:

TASCA	Piscina 1	Piscina 2
Verificació funcionament	✓	✓
Revisió de la parametrització emmagatzemada (dades Dulcomarin II)	✓	✓



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

Substitució filtre/malla en el panell de mesurament (l'actual està descatalogat)	✓	✓
Neteja dels mòduls DGMA dels panells de mesurament	✓	✓
Verificació funcionament del contacte del Flow monitor del panell de mesurament (actua com a pausa)	✓	✓
Substitució membrana i electròlit sonda clor	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Polarització sonda de clor lliure	✓	✓
Revisió bomba d'àcid (potenciòmetre posició recorregut de membrana, enclavament posició paro, bus, test i % de freqüència d'embolada)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'àcid	✓	✓
Revisió bomba d'hipoclorit (potenciòmetre, recorregut de membrana, enclavament d'atur, bus, test i % de freqüència de embolada)	✓	✓
Neteja general de la bomba d'hipoclorit	✓	✓
Revisió de línies d'impulsió i aspiració (fugides)	✓	✓
Calibratge sonda de clor (mètode DPD)	✓ (model CLE 3.1)	✓ (model CGE)
Calibratge sonda de pH (usant tampons calibrats)	✓	✓
Verificació final del funcionament	✓	✓

Material necessari per al manteniment dels dos semestres:

UNITATS	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA
1	Membrana sonda CLE 3.1	790488



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

1	Electròlit sonda CLE 100ml	506270
1	Membrana CGE	792862
1	Electròlit CGE	792892
2	Sonda de pH PHEP-112-SE	150041
1	Solució tampó pH 4 vermell 50ml	506251
1	Solució tampó pH 7 vermell 50ml	506253
1	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB	1001671
1	S/R0708-2/1008-2 v.es.aut.PCB	1001669
2	Set de recanvi 1602PPE2	1001646
4	Cartutx filtro 80u L=5" 5PA20	1100659

5.4. Lot 4: REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

El servei objecte del Lot és:

La revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran, així com els comptadors del dipòsit d'aigua de Vielha. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de:

- Casarilh
- Escunhau
- Vielha
- Casau
- Gausac
- Vilac
- Mont



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

- Montcorbau
- Betlan
- Aubèrt
- Arròs
- Vila
- Pònt d'Arròs
- Comptador d'entrada al dipòsit d'aigua de Vielha
- Comptador de sortida al dipòsit d'aigua de Vielha

La xarxa municipal consta de dipòsits d'emmagatzematge d'aigua potable en cada municipi on es controla d'una manera independent el nivell del clor en l'aigua, així com altres sensors informatius com poden ser els nivells d'aigua en el dipòsit, el cabal d'entrada i sortida d'aquest, els volums de clor emmagatzemats, i una sèrie de dades que faciliten la seva gestió. Totes aquestes dades de transfereixen a una plataforma informàtica, la qual facilita el seu control a distància.

La importància del correcte funcionament d'aquests aparells de dosificació de clor, així com el sistema de telecontrol instal·lat en cada dipòsit per a poder obtenir dades en temps real i a distància, és molt alta, per la qual cosa es necessita tenir-ho revisat i en perfecte funcionament en tot moment.

Es realitzaran totes les inspeccions necessàries per a la redacció d'un informe que indiqui l'estat de funcionament de la totalitat dels elements. En cas de disfuncionalitats o elements avariats o amb un mal funcionament s'entregarà una valoració per a la seva posterior reparació assegurant així un correcte funcionament.

Per a aquest manteniment es tindrà en compte els accessos a tots els dipòsits d'aigua mitjançant vehicles tot terreny, l'estat actual de les instal·lacions i els aparells de control de clor, així com un coneixement del sistema de telecontrol instal·lat.

Una vegada al semestre es realitzarà una revisió completa de tot el sistema de gestió de clor i del telecontrol, realitzant totes les proves necessàries per a la seva correcta avaluació, revisió, diagnòstic i funcionament. En cas de necessitar alguna reparació o substitució d'elements mecànics es valoressin segons els preçis unitaris oferts en cada



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ. EXP. 1350/2025

lot. En cas de necessitar algun element que no figuri en el llistat es valorarà i serà prèviament acceptat pel responsable del contracte.

S'estimen unes actuacions fixes que són les visites de control i la realització d'informes independents. En cas de necessitar la reparació i/o substitució d'elements per a assegurar l'correcte funcionament es realitzaran segons els preus unitaris inclosos en el Lot 4.

6. 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.

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

6.1. LOT 1: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER A LES PISCINES MUNICIPALS.

Les quantitats indicades corresponen al consum anual calculat.

LOT 1:

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



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

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

6.2. LOT 2: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL SISTEMA D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI.

Les quantitats indicades corresponen al consum anual calculat.

LOT 2:

SUBMINISTRAMENT ANUAL DE CLOR PER AL MANTENIMENT DELS DIPÒSITS D'AIGUA MUNICIPALS

ID	PRODUCTE	CANTITAT	UNIT.	CANTITAT ANUAL
2-01	Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) a granel	1200 Kg	4	4800 Kg
2-02	Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) en garrafes	30 Kg	240	7200 Kg
2-03	Envàs Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) en garrafes	1 u	240	240 u
2-04	Reactiu líquid clor lliure 300 test per Hanna Hi 701 (1 caixa de 6 ampolles de 20 ml 3+3)	1 u	1	1 u
2-05	Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)	250 u	2	500 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

6.3. LOT 3: REVISIÓ I DIAGNÒSTIC DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS

En ser diferents les necessitats de serveis a prestar durant els anys del contracte, aquestes es defineixen per anualitats de la manera següent:

LOT 3:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

SERVEIS FIXES ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	1	1 u

SERVEI ÚNIC ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	1	1 u
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	1	1 u
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	1	1 u
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	1	1 u
3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de Tª: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad mín.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	2	2 u
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	1	1 u
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	1	1 u
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	1	1 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	1	1 u
3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646)incluye:1 membrana1 válvula de aspiración1 válvula de impulsión2 bolas para las válvulas1 set de juntas1 set de conectores (racords)	1 u	2	2 u
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	4	4 u
3-14	Reducció roscada M-M ¾" x ½" PVC (1115511)	1 u	4	4 u
3-15	Carcassa filtre rosca plàstic FP3 1/2" (1092062)	1 u	2	2 u
3-16	Tub.fib.refor.4/10mm 50m PVC (1004536)	1 u	1	1 u
3-17	Rotllo 50m tub 6x4 PE (1063477)	1 ro	1	1 ro
3-18	Set connectors simple 10x4 PCB (1002589)	1 u	4	4 u
3-19	Set connectors simple 6x4 PPE (817160)	1 u	4	4 u
3-20	Distribuïdors T M12 5 pols C AN (1022155)	1 u	8	8 u
3-21	Cable de connexió - CAN M12 5 pols 0,5m (1022137)	1 u	4	4 u
3-22	Cable de connexió - CAN M12 5 pols 2 m (1022140)	1 u	4	4 u
3-23	Resistència Terminal, connector M12 (1022154)	1 u	1	1 u
3-24	Resistència Terminal, endoll M12 (1022592)	1 u	1	1 u
3-25	Llança injecció curta PPE cpl. R ½" (1028383)	1 u	2	2 u
3-26	Llança d'injecció PCB amb vàlvula de bola+tancament (1021529)	1 u	2	2 u
3-27	Silicon hose d.11/9mm (37309)	1 m	1	1 m



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

SERVEIS FIXES ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1	1 u
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	1	1 u

SERVEI ÚNIC ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	1	1 u
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	1	1 u
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	1	1 u
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	1	1 u
3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de Tª: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad min.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	2	2 u
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	1	1 u
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	1	1 u
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	1	1 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	1	1 u
3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	2	2 u
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	4	4 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

SERVEIS FIXES ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1	1 u
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	1	1 u

SERVEI ÚNIC ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	1	1 u
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	1	1 u
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	1	1 u
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	1	1 u
3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de Tª: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad min.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	2	2 u
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	1	1 u
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	1	1 u
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	1	1 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	1	1 u
3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	2	2 u
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	4	4 u
3-14	Reducció roscada M-M ¾" x ½" PVC (1115511)	1 u	2	2 u
3-15	Carcassa filtro rosca plàstic FP3 1/2" (1092062)	1 u	2	2 u
3-16	Tub.fib.refor.4/10mm 50m PVC (1004536)	1 u	2	2 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

SERVEIS FIXES ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1	1 u
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	1	1 u

SERVEI ÚNIC ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	1	1 u
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	1	1 u
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	1	1 u
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	1	1 u
3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de Tª: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad min.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	2	2 u
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	1	1 u
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	1	1 u
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	1	1 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	1	1 u
3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	2	2 u
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	4	4 u

SERVEIS FIXES ANY 2029

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1	1 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

6.4. LOT 4: REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

En ser diferents les necessitats de serveis a prestar durant els anys del contracte, aquestes es defineixen per anualitats de la manera següent:

LOT 4:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

SERVEIS FIXES ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	1	1 u

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	13	13 u

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2025



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	2	2 u
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	1	1 u
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	1	1 u
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	1	1 u
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	1	1 u
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	2	2 u
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	2	2 u
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	1	1 u
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	13	13 u
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	1	1 u
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	1	1 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

SERVEIS FIXES ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	2	2 u

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	3	3 u
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	2	2 u
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	1	1 u
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	1	1 u
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	1	1 u
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	2	2 u
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	2	2 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	2	2 u
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	1	1 u
4-17	Subministrament electrode Cl2 96/B	1 u	1	1 u
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	13	13 u
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	1	1 u
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	1	1 u

SERVEIS FIXES ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	2	2 u

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	3	3 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	2	2 u
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	1	1 u
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	1	1 u
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	1	1 u
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	2	2 u
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	2	2 u
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	2	2 u
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	1	1 u
4-17	Subministrament electrode Cl2 96/B	1 u	1	1 u
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	13	13 u
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	1	1 u
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	1	1 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

SERVEIS FIXES ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	2	2 u

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	3	3 u
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	2	2 u
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	1	1 u
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	1	1 u
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	1	1 u
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	2	2 u
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	2	2 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	2	2 u
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	1	1 u
4-17	Subministrament electrode Cl2 96/B	1 u	1	1 u
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	13	13 u
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	1	1 u
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	1	1 u

SERVEIS FIXES ANY 2029

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	1	1 u

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2029

ID	PRODUCTE	CANT.	U	CANT. ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	3	3 u
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	2	2 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	1	1 u
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	1	1 u
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	1	1 u
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	2	2 u
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	1	1 u
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	1	1 u
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	1	1 u
4-17	Subministrament electrode Cl2 96/B	1 u	1	1 u
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	13	13 u
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	1	1 u
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	1	1 u



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

7. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR DEL CONTRACTE.

7.1. 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:

ANYS	MESOSS	PREU (IVA exclòs)	IVA (21%)	TOTAL
2025	6	31.165,18 €	6.544,69 €	37.709,86 €
2026	12	43.288,08 €	9.090,50 €	52.378,58 €
2027	12	43.694,82 €	9.175,91 €	52.870,73 €
2028	12	43.288,08 €	9.090,50 €	52.378,58 €
2029	6	23.579,18 €	4.951,63 €	28.530,80 €
48		185.015,33 €	38.853,22 €	223.868,55 €

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

7.2. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

De l'òrgan competent per a la contractació, es concreta que el valor estimat del contracte (VEC) ascendeix a la quantia de de **CENT VUITANTA-CINC MIL QUINZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS (185.015,33 €)** IVA exclòs.

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



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

LOT 1:

SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DE LES PISCINES MUNICIPALS

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 €

LOT 2:

SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DELS DIPÒSITS D'AIGUA MUNICIPALS

Exercici Lot 2	mesos	PREU (IVA exclòs)	IVA (21%)	TOTAL
2025	6	4.910,14 €	1.031,13 €	5.941,26 €
2026	12	9.820,27 €	2.062,26 €	11.882,53 €
2027	12	9.820,27 €	2.062,26 €	11.882,53 €
2028	12	9.820,27 €	2.062,26 €	11.882,53 €
2029	6	4.910,14 €	1.031,13 €	5.941,26 €
48		39.281,08 €	8.249,03 €	47.530,11 €

LOT 3:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

Exercici Lot 3	mesos	PREU (IVA exclòs)	IVA (21%)	TOTAL
2025	6	5.878,26 €	1.234,43 €	7.112,69 €
2026	12	4.257,03 €	893,98 €	5.151,01 €
2027	12	4.663,77 €	979,39 €	5.643,16 €
2028	12	4.257,03 €	893,98 €	5.151,01 €
2029	6	1.004,26 €	210,89 €	1.215,15 €
48		20.060,35 €	4.212,67 €	24.273,02 €



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

LOT 4:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

Exercici Lot 4	mesos	PREU (IVA exclòs)	IVA (21%)	TOTAL
2025	6	12.862,28 €	2.701,08 €	15.563,36 €
2026	12	14.181,78 €	2.978,17 €	17.159,95 €
2027	12	14.181,78 €	2.978,17 €	17.159,95 €
2028	12	14.181,78 €	2.978,17 €	17.159,95 €
2029	6	10.150,28 €	2.131,56 €	12.281,84 €
	48	65.557,90 €	13.767,16 €	79.325,06 €

7.3. 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.

8. MODIFICACIONS I RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

- D'acord amb els previsions dels articles 203 i següents LCSP, perfeccionat el contracte, és podrà modificar per l'increment dels unitats de material a demanar. En cap cas l'import total dels modificacions pot incrementar més del 10% del preu inicial del contracte, tot d'acord amb els previsions de l'article 204 LCSP. La modificació requerirà informe previ del responsable del contracte.
- D'acord amb l'art. 204.1.b) de la LCSP els modificacions no podran suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte.



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

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

9.1. LLIURAMENT

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

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 diferents instal·lacions municipals depenent de quin departament realitzi la comanda. Les instal·lacions on s'haurà d'entregar a les adreces següents:

Brigada d'obres i servei:

Nau d'obres i serveis municipals de l'Ajuntament
N-230 - Camin Beusa (al costat de deixalleria)
25530 Vielha (Lleida)
(horari de 8:00 hores a 13:30 hores)

Palai de Gèu de Vielha:

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

9.2. 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.



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

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, per a això tindrà subscripta 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.



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

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

9.3. 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.

9.4. FORMACIÓ DEL PERSONAL

- a) El personal rebrà instruccions específiques sobre:
- b) Propietats dels líquids que es manipulen
- c) Funció i ús correcte dels elements i instal·lacions de seguretat i equips de protecció individual (EPI's).
- d) Conseqüències de l'ús incorrecte dels elements i instal·lacions de seguretat i EPI's.
- e) Perills que poden derivar-se del seu vessament o fugida i accions a adoptar.

10. NORMATIVA BÀSICA D'APLICACIÓ

El compliment de la normativa, és obligatòria per a les piscines d'ús públic i per a les instal·lacions d'aigua potable, 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:



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

10.1. Lot 1: Subministrament de Productes Químics

En les piscines municipals:

- 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 mesclures.

En els dipòsits d'aigua potable del municipi:

- Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.
- Reial Decret 902/2018, de 20 de juliol, que modifica el Reial Decret 140/2003, pel qual s'estableix el criteri sanitari de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Ordre DEF/2150/2013, de l'11 de novembre, pel que es desenvolupa, en l'àmbit del Ministeri de Defensa, l'aplicació del reial Decret 140/2003, per qual s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Directiva (UE) 2020/2184 de 16 de desembre de 2020, relativa a la qualitat de les aigües destinades al consum humà, derogant la Directiva 98/83/CE.
- 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 mesclures.



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

10.2. Lot 2: Manteniment del Sistema de Cloració de l'Aigua (Palai de Gèu i dipòsits d'aigua)

- Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.
- Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, sobre la qualitat de l'aigua de piscina.
- Normativa UNE-EN 15883 sobre els sistemes de tractament d'aigua en instal·lacions de piscines.
- Decret 95/2000, de 22 de febrer, publicat al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya número 3092, de 6 de març de 2000.
- Decret 95/2000, el Decret 165/2001, Real Decreto 742/2013, de 27 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris tècnics de les piscines.
- A l'apartat 10, Annex. Decret 95/2000, es reproduïx aquest Decret, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.
- Decret 193/1987, de 19 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sanitari de piscines d'ús col·lectiu. (Correcció d'errades en el DOGC núm. 890, p. 3640, de 16.9.1987)
- L'article 24 de la Llei 14/1986, de 25 d'abril, General de sanitat (BOE núm 102 del dia 19) regula la intervenció pública en les activitats públiques o privades que, directament o indirectament, puguin tenir conseqüències negatives per a la salut, mitjançant les corresponents limitacions preventives de caràcter administratiu.
- Ordre SCO/317/2003, de 7 de febrer, per la qual es regula el procediment per a l'homologació dels cursos de formació del personal que du a terme les operacions de manteniment higiènic-sanitari de les instal·lacions objecte del Reial decret 909/2001, de 27 de juliol (BOE, suplement 7 de 17 de març de 2003).
- Reglament de seguretat en el treball amb substàncies químiques i productes de manteniment.

10.3. Normativa General:

- 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.

11. SUBCONTRACTACIÓ

No es permet la subcontractació en aquest contracte



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

12. CRITERIS DE VALORACIÓ D'OFERTES

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

13. PENALITZACIONS

En cas d'incompliment dels terminis de lliurament, les intervencions de manteniment o la qualitat dels productes o serveis, el contractista estarà subjecte a penalitzacions, que seran detallades en el contracte. Les penalitzacions podran incloure la reducció en l'import total del contracte o la resolució del mateix, depenent de la gravetat de l'incompliment.

14. 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.

15. SUPERVISIÓ I CONTROL DEL SERVEI:

L'Ajuntament es reserva el dret de supervisar l'execució del contracte mitjançant inspeccions periòdiques, per garantir que es compleixen tots els termes establerts en el plec de licitació. El contractista haurà de facilitar l'accés als seus registres i a la documentació necessària per realitzar aquestes inspeccions.

16. CONFIDENCIALITAT I PROTECCIÓ DE DADES

D'acord amb el que es preveu en l'article 133 de la LCSP, l'empresa contractista i el personal encarregat de la realització dels treballs guardaran secret professional sobre



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

tota la informació que recaptin i documents que generin, així com dels assumptes als quals tinguin accessos o coneixement durant la vigència del contracte, estant obligats a no fer públics o alienar quantes dades coneguin com a conseqüència o en ocasió de la seva execució, fins i tot després de finalitzar el termini contractual.

Així mateix, la contractista quedarà obligada al compliment del que es disposa en la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals i en el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament

Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu al fet que respecta al tractament de les seves dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la directiva 95/46/CE (Reglament General de Protecció de Dades).

17. CONSIDERACIONS FINALS

L'adjudicatari haurà de garantir la plena operativitat del programari durant la vigència del contracte, assegurant que totes les funcionalitats descrites estiguin disponibles i operatives.

Qualsevol modificació o actualització rellevant haurà de ser comunicada amb antelació i no haurà d'afectar negativament el rendiment o disponibilitat del servei.

Es valorarà positivament la capacitat del proveïdor per adaptar-se a necessitats específiques que puguin sorgir durant el període contractual, oferint solucions personalitzades i flexibles.

(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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

ANNEX I:

PREUS UNITARIS PER LOTS SEGONS ESTUDI DE MERCAT



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

LOT 1:

SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DE LES PISCINES MUNICIPALS

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-COLOR 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	17,67 €
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

LOT 2:

SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DELS DIPÒSITS D'AIGUA MUNICIPALS

ID	PRODUCTE	VOLUM	PREU UNITARI
2-01	Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) a granel	1200 Kg	0,68 €
2-02	Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) en garrafes	30 Kg	0,72 €
2-03	Envàs Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) en garrafes	1 u	5,00 €
2-04	Reactiu líquid clor lliure 300 test per Hanna Hi 701 (1 caixa de 6 ampolles de 20 ml 3+3)	1 u	82,27 €
2-05	Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)	250 u	0,18 €
2-06	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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 3:
REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

ID	PRODUCTE	VOLUM	PREU UNITARI
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1.004,26 €
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	924,62 €
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	135,47 €
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	54,71 €
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	135,47 €
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	52,10 €
3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de Tª: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad min.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	328,09 €
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	16,91 €
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	19,29 €
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	329,95 €
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	316,19 €



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	244,70 €
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	30,62 €
3-14	Reducció roscada M-M ¾" x ½" PVC (1115511)	1 u	1,25 €
3-15	Carcassa filtro rosca plàstic FP3 1/2" (1092062)	1 u	54,00 €
3-16	Tub.fib.refor.4/10mm 50m PVC (1004536)	1 u	148,12 €
3-17	Rotllo 50m tub 6x4 PE (1063477)	1 ro	44,42 €
3-18	Set connectors simple 10x4 PCB (1002589)	1 u	14,57 €
3-19	Set connectors simple 6x4 PPE (817160)	1 u	14,57 €
3-20	Distribuïdors T M12 5 pols C AN (1022155)	1 u	54,67 €
3-21	Cable de connexió - CAN M12 5 pols 0,5m (1022137)	1 u	67,13 €
3-22	Cable de connexió - CAN M12 5 pols 2 m (1022140)	1 u	77,06 €
3-23	Resistència Terminal, connector M12 (1022154)	1 u	21,91 €
3-24	Resistència Terminal, endoll M12 (1022592)	1 u	21,91 €
3-25	Llança injecció curta PPE cpl. R ½" (1028383)	1 u	93,65 €
3-26	Llança d'injecció PCB amb vàlvula de bola+tancament (1021529)	1 u	473,84 €
3-27	Silicon hose d.11/9mm (37309)	1 m	10,47 €

*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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 4:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

ID	PRODUCTE	VOLUM	PREU UNITARI
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	3.085,50 €
4-02	Instal·lació, posada en marxa i calibratge de sistema de cloració en dipòsit. Inclou el subministrament i canvi de tub d'aspiració de clor així com el d'impulsió. Connexió i configuració del nou clorador al telecontrol existent. Retirada del clorador existent per a possible reparació.	1 u	982,00 €
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	411,40 €
4-04	Subministrament e instal·lació controlador Cilit PCR Multi CL DW	1 u	1.980,00 €
4-05	Subministrament, Instal·lació, posada en marxa i calibratge de sistema de cloració en dipòsit. Inclou controlador Cilit PCR Multi CL DW, Electrode CI2 96/B, Bomba Dosificadora MF 4-10/10-5/30-0, Inclou el subministrament i canvi de tub d'aspiració de clor així com el d'impulsió. Connexió i configuració del nou clorador al telecontrol existent. Retirada del clorador existent per a possible reparació.	1 u	4.860,00 €



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	89,99 €
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	239,00 €
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	59,00 €
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	487,50 €
4-10	Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un sistema solar per al dipòsit d'aigua per a l'alimentació del sistema de cloració i telecontrol, inclou: * Regulador solar MPPT d'alta eficiència de 40 A. * Bateria de GEL de plom de 12V i 275 Ah. * Armari elèctric homologat * Cablejat, bornas i petit material * Retirada de components averiats	1 u	1.967,00 €
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	980,00 €
4-12	Subministrament Bomba dosificadora digital mod. GEA 2 MT Analògica	1 u	530,00 €
4-13	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 2.6 220 VAC	1 u	411,75 €
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	431,00 €
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	515,00 €
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	190,50 €
4-17	Subministrament electrode Cl2 96/B	1 u	1.368,00 €
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	17,40 €
4-19	Subministrament Placa PCR MULTI CI (CLT-PCR001.0)	1 u	598,00 €
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	151,40 €
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	23,00 €

*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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

ANNEX II:

MEDICIONS I PRESSUPOST LOT 1:

SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER A LES PISCINES MUNICIPALS.



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

LOT 1:

SUBMINISTRAMENT ANUAL DE CLOR PER AL MANTENIMENT DE LES PISCINES MUNICIPALS

ID	PRODUCTE	CANTITAT	PREU UNITARI	UNIT.	CANTITAT 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	17,67 €	12	300 l	5.301,00 €
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: 52GXGAFKQALEDET6Y3XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

ANNEX III:

MEDICIONS I PRESSUPOST LOT 2: SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL SISTEMA D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI.



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 2:

SUBMINISTRAMENT ANUAL DE CLOR PER AL MANTENIMENT DELS DIPÒSITS D'AIGUA MUNICIPALS

ID	PRODUCTE	CANTITAT	PREU UNITARI	UNIT.	CANTITAT ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
2-01	Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) a granel	1200 Kg	0,68 €	4	4800 Kg	3.264,00 €
2-02	Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) en garrafes	30 Kg	0,72 €	240	7200 Kg	5.184,00 €
2-03	Envàs Hipoclorit sòdic EN-901 MG (homologat pel Ministeri de Sanitat i Consum) en garrafes	1 u	5,00 €	240	240 u	1.200,00 €
2-04	Reactiu líquid clor lliure 300 test per Hanna Hi 701 (1 caixa de 6 ampolles de 20 ml 3+3)	1 u	82,27 €	1	1 u	82,27 €
2-05	Tauletes de reactiu DPD N°1 (clor residual lliure)	250 u	0,18 €	2	500 u	90,00 €
2-06	Abonament envàs 30 Kg	0 0	-4,00 €			

*Preu del transport inclòs

TOTAL COST ANUAL

9.820,27 €

Codi Validació: 52GXGAFKQALEDET6Y3XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

ANNEX IV:

**MEDICIONS I PRESSUPOST LOT 3: REVISIÓ I DIAGNÒSTIC DEL
FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS
PER ANUALITATS.**



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 3:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

SERVEIS FIXES ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	924,62 €	1	1	924,62 €

TOTAL COST ANUAL: 924,62 €

SERVEI ÚNIC ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	135,47 €	1	1	135,47 €
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	54,71 €	1	1	54,71 €
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	135,47 €	1	1	135,47 €
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	52,10 €	1	1	52,10 €

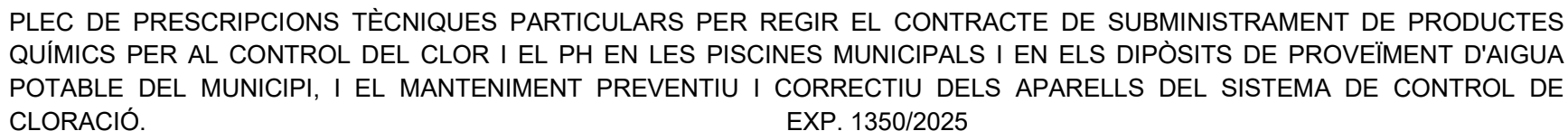


PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de T°: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad min.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	328,09 €	2	2 u	656,18 €
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	16,91 €	1	1 u	16,91 €
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	19,29 €	1	1 u	19,29 €
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	329,95 €	1	1 u	329,95 €
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	316,19 €	1	1 u	316,19 €

Codi Validació: 52CXGAFKQALEDET6Y3XT025S
Verificació: https://viejha-mijaran.eadministració.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 64 de 87





TOTAL COST ANNUAL: 4.953,64 €

TOTAL COST ANUAL 2025: 5.878,26 €



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 3:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

SERVEIS FIXES ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1.004,26 €	1	1 u	1.004,26 €
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	924,62 €	1	1 u	924,62 €

TOTAL COST ANUAL: 1.928,88 €

SERVEI ÚNIC ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	135,47 €	1	1 u	135,47 €
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	54,71 €	1	1 u	54,71 €
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	135,47 €	1	1 u	135,47 €
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	52,10 €	1	1 u	52,10 €



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de T°: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad min.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	328,09 €	2	2 u	656,18 €
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	16,91 €	1	1 u	16,91 €
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	19,29 €	1	1 u	19,29 €
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	329,95 €	1	1 u	329,95 €
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	316,19 €	1	1 u	316,19 €

Codi Validació: 52CXGAFKQALEDET6Y3XT025S
Verificació: https://viejha-mijaran.eadministració.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 67 de 87



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	244,70 €	2	2 u	489,40 €
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	30,62 €	4	4 u	122,48 €

TOTAL COST ANUAL 2025: 2.328,15 €

TOTAL COST ANUAL 2026: 4.257,03 €



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 3:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

SERVEIS FIXES ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1.004,26 €	1	1 u	1.004,26 €
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	924,62 €	1	1 u	924,62 €

TOTAL COST ANUAL: 1.928,88 €

SERVEI ÚNIC ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	135,47 €	1	1 u	135,47 €
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	54,71 €	1	1 u	54,71 €
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	135,47 €	1	1 u	135,47 €
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	52,10 €	1	1 u	52,10 €



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de T°: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad min.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	328,09 €	2	2 u	656,18 €
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	16,91 €	1	1 u	16,91 €
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	19,29 €	1	1 u	19,29 €
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	329,95 €	1	1 u	329,95 €
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	316,19 €	1	1 u	316,19 €

Codi Validació: 52CXGAFKQALEDET6Y3XT025S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadministració.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 70 de 87



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	244,70 €	2	2 u	489,40 €
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	30,62 €	4	4 u	122,48 €
3-14	Reducció roscada M-M ¾" x ½ " PVC (1115511)	1 u	1,25 €	2	2 u	2,50 €
3-15	Carcassa filtro rosca plàstic FP3 1/2" (1092062)	1 u	54,00 €	2	2 u	108,00 €
3-16	Tub.fib.refor.4/10mm 50m PVC (1004536)	1 u	148,12 €	2	2 u	296,24 €

TOTAL COST ANUAL: **2.734,89 €**

TOTAL COST ANUAL 2027: **4.663,77 €**

Codi Validació: 52CXGAFKQALEDET6Y3XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPla



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 3:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

SERVEIS FIXES ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1.004,26 €	1	1 u	1.004,26 €
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	924,62 €	1	1 u	924,62 €

TOTAL COST ANUAL: 1.928,88 €

SERVEI ÚNIC ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1 u	135,47 €	1	1 u	135,47 €
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1 u	54,71 €	1	1 u	54,71 €
3-05	Membrana CGE/CTE tapón naranja (792862)	1 u	135,47 €	1	1 u	135,47 €
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1 u	52,10 €	1	1 u	52,10 €



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rango de medida: de 1 a 12 (pH) Rango de T°: 0-80°C Presión máx.: 6 bar Conductividad min.: >150 µS/cm Membrana de cerámica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1 u	328,09 €	2	2 u	656,18 €
3-08	Solució tampó pH 4 vermell 50ml (506251)	1 u	16,91 €	1	1 u	16,91 €
3-09	Solució tampó pH 7 vermell 50ml (506253)	1 u	19,29 €	1	1 u	19,29 €
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas 1 set de juntas 1 set de conexión	1 u	329,95 €	1	1 u	329,95 €
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 1 válvula de desaireación 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	316,19 €	1	1 u	316,19 €

Codi Validació: 52CXGAFKQALEDET6Y3XT025S
Verificació: https://viejha-mijaran.eadministració.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 73 de 87



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) incluye: 1 membrana 1 válvula de aspiración 1 válvula de impulsión 2 bolas para las válvulas 1 set de juntas 1 set de conectores (racords)	1 u	244,70 €	2	2 u	489,40 €
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1 u	30,62 €	4	4 u	122,48 €

TOTAL COST ANUAL: 2.328,15 €

TOTAL COST ANUAL 2028: 4.257,03 €

Codi Validació: 52CXGAFKQALEDET6Y3XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 3:

REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE CLORACIÓ DE LES PISCINES MUNICIPALS.

SERVEIS FIXES ANY 2029

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1 u	1.004,26 €	1	1 u	1.004,26 €
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1 u	924,62 €	0	0 u	0,00 €

TOTAL COST ANUAL: 1.004,26 €

TOTAL COST ANUAL 2029: 1.004,26 €

Codi Validació: 52GXGAFKQALEDET6Y3XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

ANNEX V:

MEDICIONS I PRESSUPOST LOT 4:

**REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I
TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN PER ANUALITATS.**



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

LOT 4:
REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

SERVEIS FIXES ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	3.085,50 €	1	1 u	3.085,50 €
*Preu del transport inclòs						
TOTAL COST ANUAL:						3.085,50 €

52CXGAFKQALDETFY3XT925S
 Codi Validat
 Verificació: https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/
 Document: Pla electrònic de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 77 de 87



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	411,40 €	13	13 u	5.348,20 €

*Preu del transport inclòs

TOTAL COST ANUAL: 5.348,20 €

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2025

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	89,99 €	2	2 u	179,98 €
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	239,00 €	1	1 u	239,00 €
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	59,00 €	1	1 u	59,00 €
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	487,50 €	1	1 u	487,50 €
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	980,00 €	1	1 u	980,00 €
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	431,00 €	2	2 u	862,00 €
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	515,00 €	2	2 u	1.030,00 €
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	190,50 €	1	1 u	190,50 €
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	17,40 €	13	13 u	226,20 €
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	151,40 €	1	1 u	151,40 €
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	23,00 €	1	1 u	23,00 €

TOTAL COST ANUAL: 4.428,58 €

TOTAL COST ANUAL 2025: 12.862,28 €



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

**LOT 4:
REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.**

SERVEIS FIXES ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	3.085,50 €	2	2	6.171,00 €

*Preu del transport inclòs

TOTAL COST ANUAL:

6.171,00 €

Codi Validació: 52CXGAFKQALEDET6Y3XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 79 de 87



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2026

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	411,40 €	3	3 u	1.234,20 €
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	89,99 €	2	2 u	179,98 €
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	239,00 €	1	1 u	239,00 €
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	59,00 €	1	1 u	59,00 €
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	487,50 €	1	1 u	487,50 €
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	980,00 €	2	2 u	1.960,00 €
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	431,00 €	2	2 u	862,00 €
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	515,00 €	2	2 u	1.030,00 €
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	190,50 €	1	1 u	190,50 €
4-17	Subministrament electrode CI2 96/B	1 u	1.368,00 €	1	1 u	1.368,00 €
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	17,40 €	13	13 u	226,20 €
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	151,40 €	1	1 u	151,40 €
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	23,00 €	1	1 u	23,00 €

TOTAL COST ANUAL: 8.010,78 €

TOTAL COST ANUAL 2026: 14.181,78 €



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 4:
REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

SERVEIS FIXES ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	3.085,50 €	2	2	6.171,00 €

*Preu del transport inclòs

TOTAL COST ANUAL:

6.171,00 €

Codi Validació: 52CXGAFKQALEDET6Y3XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 81 de 87



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2027

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	411,40 €	3	3 u	1.234,20 €
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	89,99 €	2	2 u	179,98 €
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	239,00 €	1	1 u	239,00 €
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	59,00 €	1	1 u	59,00 €
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	487,50 €	1	1 u	487,50 €
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	980,00 €	2	2 u	1.960,00 €
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	431,00 €	2	2 u	862,00 €
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	515,00 €	2	2 u	1.030,00 €
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	190,50 €	1	1 u	190,50 €
4-17	Subministrament electrode CI2 96/B	1 u	1.368,00 €	1	1 u	1.368,00 €
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	17,40 €	13	13 u	226,20 €
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	151,40 €	1	1 u	151,40 €
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	23,00 €	1	1 u	23,00 €

TOTAL COST ANUAL: 8.010,78 €

TOTAL COST ANUAL 2027: 14.181,78 €



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

LOT 4:
REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

SERVEIS FIXES ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	3.085,50 €	2	2	6.171,00 €

*Preu del transport inclòs

TOTAL COST ANUAL:

6.171,00 €

Codi Validació: 52CXGAFKQALEDET6Y3XT925S
 Verificació: https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 83 de 87



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2028

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	411,40 €	3	3 u	1.234,20 €
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	89,99 €	2	2 u	179,98 €
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	239,00 €	1	1 u	239,00 €
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	59,00 €	1	1 u	59,00 €
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	487,50 €	1	1 u	487,50 €
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	980,00 €	2	2 u	1.960,00 €
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	431,00 €	2	2 u	862,00 €
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	515,00 €	2	2 u	1.030,00 €
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	190,50 €	1	1 u	190,50 €
4-17	Subministrament electrode CI2 96/B	1 u	1.368,00 €	1	1 u	1.368,00 €
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	17,40 €	13	13 u	226,20 €
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	151,40 €	1	1 u	151,40 €
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	23,00 €	1	1 u	23,00 €

TOTAL COST ANUAL: 8.010,78 €

TOTAL COST ANUAL 2028: 14.181,78 €



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

LOT 4:
REVISIÓ I DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT DELS SISTEMES DE CLORACIÓ I TELECONTROL DELS DIPÒSITS DE VIELHA E MIJARAN.

SERVEIS FIXES ANY 2029

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-01	Revisió i diagnosi del funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de Vielha e Mijaran. Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels sistemes de cloració i telecontrol dels dipòsits de: * Casarilh * Escunhau * Vielha * Casau * Gausac * Vilac * Mont * Montcorbau * Betlan * Aubèrt * Arròs * Vila * Pònt d'Arròs Visita de revisió i elaboració d'un informe de diagnosi sobre el funcionament dels comptadors i telecontrol del dipòsit de Vielha: * Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit	1 u	3.085,50 €	1	1	3.085,50 €

*Preu del transport inclòs

TOTAL COST ANUAL:

3.085,50 €

Codi Validació: 52CXGAFKQALEDET6Y3XT925S
Verificació: https://vielha-mijaran.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 85 de 87



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.
EXP. 1350/2025

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2029

ID	PRODUCTE	CANT.	PREU UNITARI	U	CANT. ANUAL	PREU TOTAL ANUAL
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1 u	411,40 €	3	3 u	1.234,20 €
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1 u	89,99 €	2	2 u	179,98 €
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1 u	239,00 €	1	1 u	239,00 €
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1 u	59,00 €	1	1 u	59,00 €
4-09	Subministrament de bateries d'alt rendiment i alta capacitat per als dipòsits d'aigua. Tecnologia GEL. Capacitat: 275 Ah	1 u	487,50 €	1	1 u	487,50 €
4-11	Subministrament i instal·lació d'una sonda de nivell d'aigua 0-10m en el dipòsit per a substituir la sonda existent. Inclou cablejat i petit material	1 u	980,00 €	2	2 u	1.960,00 €
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1 u	431,00 €	1	1 u	431,00 €
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1 u	515,00 €	1	1 u	515,00 €
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1 u	190,50 €	1	1 u	190,50 €
4-17	Subministrament electrode CI2 96/B	1 u	1.368,00 €	1	1 u	1.368,00 €
4-18	Subministrament Cartoix rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1 u	17,40 €	13	13 u	226,20 €
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1 u	151,40 €	1	1 u	151,40 €
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1 u	23,00 €	1	1 u	23,00 €

TOTAL COST ANUAL: 7.064,78 €

TOTAL COST ANUAL 2029: 10.150,28 €



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 MUNICIPALS I EN ELS DIPÒSITS DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ.

EXP. 1350/2025

