

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

Dades de l'òrgan de contractació:

Administració actuant	Ajuntament de Vielha e Mijaran
Òrgan de contractació	Junta de Govern Local
Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte (article 62 LCSP)	Brigada d'obres i serveis

A. Objecte

A.1 Descripció:

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament de productes químics necessaris per al tractament de l'aigua de les piscines públiques i el tractament de l'aigua potable en tota la xarxa municipal. Així mateix, inclou 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.

Justificació de la necessitat de contractar:

La finalitat del contracte és garantir el subministrament de productes químics per al control de la qualitat de l'aigua a les piscines municipals i el compliment del Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris 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.

A.2 Divisió de l'objecte en lots:

☒ SÍ
☐ NO

Considerant les característiques del subministrament i el servei, el contracte s'haurà de licitar en 4 lots i la divisió dels lots serà:

Lot	Descripció	Import (IVA no inclòs)	Import (IVA inclòs)
1	Subministrament de clor per a les piscines municipals	60.116,00€	72.740,36€
2	Subministrament de clor per al sistema d'aigua potable del municipi	39.281,08€	47.530,11€
3	Revisió i diagnòstic del funcionament del sistema de cloració de les piscines municipals	20.060,35€	24.273,02€
4	Revisió i diagnòstic del funcionament del sistema de cloració i telecontrol dels dipòsits d'aigua potable	65.557,90€	79.325,06€

A.3 Codi CPV:

- 24962000-5 Productes químics per al tractament de l'aigua.



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

- 24311900-6 Clor.
- 42993100-4 Cloradors.

B. Dades econòmiques

B.1 Determinació del preu:

Per a determinar els preus del contracte, s'ha realitzat un estudi previ basat en les contractacions dels darrers anys, complementat amb una anàlisi dels preus de mercat dels subministraments i serveis objecte del contracte. Aquesta anàlisi ha permès establir uns imports ajustats a la realitat econòmica, garantint tant l'eficiència en l'ús dels recursos públics com la viabilitat econòmica de l'execució del contracte per parts dels futurs licitadors.

S'adjunten a la present memòria diversos annexes que contenen els quadres detallats de productes i serveis corresponents a cada lot, els quals han servit com a base per al càlcul dels imports assignats a cadascun d'ells. Aquests annexes formen part de la documentació del contracte i permeten justificar tècnicament la determinació dels preus de licitació.

El preu d'aquest contracte es formula en termes unitaris. Els preus unitaris, per a cadascun dels lots que es preveuen en aquest contracte, són els següents:

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-COLORO 598	5	Kg	16,45€
1-06	Algicida manteniment STS ALGIQUAT EXTRA	25	l	3,68€
1-07	Floculant líquid EKO-FLOK 551	25	l	3,68€
1-08	Aigua Desionitzada (Destil·lada)	25	l	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€



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

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			

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 tap taronja (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) Rang de mesura: de 1 a 12 (pH) Rang de Tª: 0-80°C Pressió màx.: 6 bar Conductivitat min.: >150 µS/cm Membrana de ceràmica 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) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 1 vàlvula de desaireació 2 boles 1 set de juntes 1 set de connexió	1	u	329,95€
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 1 vàlvula de desaireació 2 boles per les vàlvules 1 set de juntes 1 set de connectores (racords)	1	u	316,19€



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 2 boles per les vàlvules 1 set de juntes 1 set de connectores (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	Distribuidors 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			

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:	1 u	3.085,50€



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

	* Comptador d'entrada al dipòsit * Comptador de sortida del dipòsit			
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, Elèctrode 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€
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 avariats	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 elèctrode CI2 96/B	1	u	1.368,00€
4-18	Subministrament Cartutx 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€



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

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		

Detall de costos directes i costos indirectes:

Pel que fa als costos directes i indirectes dels contractes de subministraments, l'informe 26/2023 de la Comissió Permanent de la JCCA determina que en els contractes de subministraments de béns mobles determinats per preu unitari i que no incloguin prestacions accessòries no desglossades en el càlcul del preu unitari màxim, no és necessari fer el desglossament en els termes prescrits en l'article 100.2 de la LCSP. Es pot exceptuar el càlcul desglossat en el cas d'aquests contractes de subministraments perquè és el mercat qui dona el preu unitari i el pressupost base de licitació s'adequa a aquests costos.

El mateix informe també indica que en els contractes de serveis en què el pressupost base de licitació es determina amb preus unitaris, tampoc cal dur a terme el desglossament acomplert dels costos, perquè el pressupost es determina en unitats de preu de mercat fins a arribar a la quantitat màxima prevista en el plec.

B.1 Valor estimat del contracte i mètode aplicat per al seu càlcul:

A efectes de la LSCP, el valor estimat del contracte és la suma de l'import total del contracte IVA exclòs, de l'import de les eventuais pròrrogues i/o de les modificacions contractuals.

LOT 1. SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DE LES PISCINES MUNICIPALS

DISTRIBUCIÓ VEC PER ANUALITATS – LOT 1				
ANYS	VEC prestació	VEC pròrrogues	VEC modificacions	TOTAL
2025	7.514,50€	---	---	7.514,50€
2026	15.029,00€	---	---	15.029,00€
2027	15.029,00€	---	---	15.029,00€
2028	15.029,00€	---	---	15.029,00€
2029	7.514,50€	---	---	7.514,50€
TOTAL	60.116,00€			60.116,00€

LOT 2. SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DELS DIPÒSITS D'AIGUA MUNICIPALS

DISTRIBUCIÓ VEC PER ANUALITATS – LOT 2				
ANYS	VEC prestació	VEC pròrrogues	VEC modificacions	TOTAL
2025	4.910,14€	---	---	4.910,14€
2026	9.820,27€	---	---	9.820,27€
2027	9.820,27€	---	---	9.820,27€
2028	9.820,27€	---	---	9.820,27€
2029	4.910,14€	---	---	4.910,14€
TOTAL	39.281,09€			39.281,09€



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

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

DISTRIBUCIÓ VEC PER ANUALITATS – LOT 3				
ANYS	VEC prestació	VEC pròrrogues	VEC modificacions	TOTAL
2025	5.878,26€	---	---	5.878,26€
2026	4.257,03€	---	---	4.257,03€
2027	4.663,77€	---	---	4.663,77€
2028	4.257,03€	---	---	4.257,03€
2029	1.004,26€	---	---	1.004,26€
TOTAL	20.060,35€			20.060,35€

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

DISTRIBUCIÓ VEC PER ANUALITATS – LOT 4				
ANYS	VEC prestació	VEC pròrrogues	VEC modificacions	TOTAL
2025	12.862,28€	---	---	12.862,28€
2026	14.181,78€	---	---	14.181,78€
2027	14.181,78€	---	---	14.181,78€
2028	14.181,78€	---	---	14.181,78€
2029	10.150,28€	---	---	10.150,28€
TOTAL	65.557,90€			65.557,90€

B.2 Pressupost base de licitació:

Aquest és el límit màxim de despesa (IVA inclòs) que, en virtut d'aquest contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació, i constitueix el preu màxim que poden oferir les empreses que concorrin a la licitació d'aquest contracte.

LOT 1. SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DE LES PISCINES MUNICIPALS

DISTRIBUCIÓ PBL PER ANUALITATS – LOT 1				
ANYS	Import net	% IVA	IVA	TOTAL
2025	7.514,50€	21	1.578,05€	9.092,55€
2026	15.029,00€	21	3.156,09€	18.185,09€
2027	15.029,00€	21	3.156,09€	18.185,09€
2028	15.029,00€	21	3.156,09€	18.185,09€
2029	7.514,50€	21	1.578,05€	9.092,55€
TOTAL	60.116,00€		12.624,36€	72.740,36€

LOT 2. SUBMINISTRAMENT DE CLOR PER AL MANTENIMENT DELS DIPÒSITS D'AIGUA MUNICIPALS



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

DISTRIBUCIÓ PBL PER ANUALITATS – LOT 2				
ANYS	Import net	% IVA	IVA	TOTAL
2025	4.910,14€	21	1.031,13€	5.941,27€
2026	9.820,27€	21	2.062,26€	11.882,53€
2027	9.820,27€	21	2.062,26€	11.882,53€
2028	9.820,27€	21	2.062,26€	11.882,53€
2029	4.910,14€	21	1.031,13€	5.941,27€
TOTAL	39.281,09€		8.249,03€	47.530,12€

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

DISTRIBUCIÓ PBL PER ANUALITATS – LOT 3				
ANYS	Import net	% IVA	IVA	TOTAL
2025	5.878,26€	21	1.234,43€	7.112,69€
2026	4.257,03€	21	893,98€	5.151,01€
2027	4.663,77€	21	979,39€	5.643,16€
2028	4.257,03€	21	893,98€	5.151,01€
2029	1.004,26€	21	210,89€	1.215,15€
TOTAL	20.060,35€		4.212,67€	24.273,02€

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

DISTRIBUCIÓ PBL PER ANUALITATS – LOT 4				
ANYS	Import net	% IVA	IVA	TOTAL
2025	12.862,28€	21	2.701,08€	15.563,36€
2026	14.181,78€	21	2.978,17€	17.159,95€
2027	14.181,78€	21	2.978,17€	17.159,95€
2028	14.181,78€	21	2.978,17€	17.159,95€
2029	10.150,28€	21	2.131,56€	12.281,84€
TOTAL	65.557,90€		13.767,16€	79.325,06€

B.3 Forma de pagament:

- ☒ A la finalització del subministrament del material o de la prestació del servei objectes del contracte.
- ☐ Periodicitat mensual / trimestral / semestral prèvia justificació de certificació del servei per part del responsable del contracte.
- ☐ D'acord al següent calendari:% a la justificació de;% a la justificació de

C. Existència de crèdit

C1. Partida pressupostària:



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

2025-34201-22199-01
2025-16100-22199-01
2025-16100-21200-01
2025-34201-21200-01.

C2. Expedient d'abast plurianual:

☒ SÍ
☐ NO

C3. Despesa anticipada:

☐ SÍ: L'adjudicació del contracte se sotmet a la condició suspensiva d'existència de crèdit suficient i adequat per atendre les obligacions derivades del contracte en l'exercici corresponent
☒ NO

D. Termini de durada i execució del contracte de serveis i acta d'inici

D.1 Durada del contracte:

La duració del contracte serà de quatre (4) anys a comptar des de la formalització del contracte.

D.2 Pròrroga del contracte:

☒ SÍ
☐ NO

E. Variants

☐ SÍ
☒ NO

F. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

F.1. Forma de tramitació: ordinària.

F.2. Procediment d'adjudicació i justificació:

☐ Obert subjecte a regulació harmonitzada. D'acord amb el que estableix l'article 156 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), el contracte s'adjudicarà per procediment obert, entenent que no existeix cap restricció d'accés a la licitació, i per tant, l'elecció d'aquest procediment permet la màxima participació i publicitat. El contracte està subjecte a regulació harmonitzada atès que el seu valor estimat és igual o superior a la quantia establerta a l'article 21 de la LCSP.



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

- ☐ Obert no subjecte a regulació harmonitzada. D'acord amb el que estableix l'article 156 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, el contracte s'adjudicarà per procediment obert, entenent que no existeix cap restricció d'accés a la licitació, i per tant, l'elecció d'aquest procediment permet la màxima participació i publicitat.
- ☒ **Obert simplificat. D'acord amb el que estableix l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), el contracte s'adjudicarà per procediment obert simplificat, entenent que no existeix cap restricció d'accés a la licitació, i per tant, l'elecció d'aquest procediment permet la màxima participació i publicitat i, alhora, el seu valor estimat és igual o inferior a 2.000.000,00€ i:**
- ☒ Entre els criteris d'avaluació no n'hi ha cap d'avaluable mitjançant judici de valor.
 - ☐ La ponderació dels criteris de valoració avaluables mitjançant judici de valor no supera el vint-i-cinc per cent del total i el contracte no té per objecte prestacions de caràcter intel·lectual.
 - ☐ La ponderació dels criteris de valoració avaluables mitjançant judici de valor atès que el contracte té per objecte prestacions de caràcter intel·lectual, no supera el quaranta-cinc per cent del total.
- ☐ Obert simplificat abreujat. D'acord amb el que estableix l'article 159.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), el contracte s'adjudicarà per procediment obert simplificat abreujat, entenent que no existeix cap restricció d'accés a la licitació, i per tant, l'elecció d'aquest procediment permet la màxima participació i publicitat i, alhora, el seu valor estimat és igual o inferior a 60.000,00€. Entre els criteris de valoració no n'hi ha cap d'avaluable mitjançant judici de valor.

F.3. Presentació d'ofertes mitjançant eina de Sobre Digital:

- ☒ SÍ
☐ NO

G. Solvència, classificació empresarial i habilitació empresarial o professional en els contractes de serveis

G.1. Exempció de l'obligació d'acreditar la solvència per tractar-se d'un contracte de valor estimat igual o inferior a 60.000€¹:

- ☐ SÍ
☒ NO: en cas negatiu, s'exigeix la solvència econòmica i financera i la solvència tècnica i professional que s'indica a l'apartat G.2.

G.2. Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera i tècnica o professional

1. Solvència econòmica i financera:

La solvència econòmica i financera es podrà acreditar mitjançant la disposició d'una

¹ Només en el cas de procediment obert simplificat abreujat.



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

assegurança d'indemnització per riscos professionals, per un import no inferior al pressupost base de licitació, aportant a més a més el compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la seva cobertura durant tota l'execució del contracte.

Justificació de la solvència: D'acord amb l'article 87.1.b de la LCSP, s'han escollit uns requisits acords amb l'objecte del contracte, com és l'acreditació de la solvència econòmica i financera de l'empresari mitjançant una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals. Aquest requisit sembla suficient per tenir una certa garantia de la solvència de l'empresa pel que no es veu necessari afegir d'altres requisits que la LCSP senyala com a possibles.

2. Solvència tècnica i professional: haurà d'apreciar-se tenint en compte els seus coneixements tècnics, eficàcia, experiència i fiabilitat, la qual cosa haurà d'acreditar-se, pels mitjans següents:

- Relació dels subministraments principals efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els tres últims anys, en la qual se n'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat. Els subministraments efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat dels documents que tinguin en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

Justificació de la solvència: D'acord a la LCSP, s'han escollit uns requisits acords amb l'objecte del contracte, com són l'experiència de l'empresa en contractes similars. Aquest requisit sembla suficient per tenir una certa garantia de la solvència de l'empresa pel que no es veu necessari afegir d'altres requisits que la LCSP senyala com a possibles.

La inscripció en el Registre d'Empreses Licitadores i Classificades de Catalunya (RELIC) acreditarà d'acord amb allò reflectit en ell i excepte prova en contrari, les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva personalitat i capacitat d'obrar, representació, habilitació professional o empresarial, solvència econòmica i financera i tècnica o professional, classificació i altres circumstàncies inscrites, així com la concurrència o no concurrència de les prohibicions de contractar que hagin de constar en aquest.

Si, per una raó justificada, l'empresari no està en condicions de presentar les referències sol·licitades, se l'autoritzarà a acreditar la seva solvència econòmica i financera per mitjà de qualsevol altra documentació que es consideri apropiada per l'òrgan de contractació.

G.3. Habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme l'activitat o prestació que constitueixi l'objecte del contracte:

No s'escau.

H. Criteris d'adjudicació

H.1. Criteris d'adjudicació:



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

L'adjudicació del projecte es realitzarà conformement als següents criteris i valoracions:

Criteris de valoració automàtica (fins a 100 punts):

Oferta Econòmica: reducció en el preu (fins a 100 punts)

L'oferta econòmica es valorarà amb un màxim de 100 punts, segons la fórmula següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - Om}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

O_v = Oferta a Valorar

O_m = Oferta Millor

IL = Import de Licitació sense IVA

VP = Valor de ponderació (1,75)

P = Punts criteri econòmic (75 punts)

Justificació del criteri i de la fórmula: Aquesta fórmula queda justificada en la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

I. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

I.1. Criteris escollits:

1. Si concorre un únic licitador, es considera anormalment baixa l'oferta que sigui un 25 unitats percentuals més baixa que el pressupost base de licitació.
2. Si concorren dos licitadors, es considera anormalment baixa l'oferta que sigui inferior en més d'un 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
3. Si concorren tres licitadors, es considera anormalment baixes les ofertes que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, s'exclourà per al càlcul d'aquesta mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a aquesta mitjana. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
4. Si concorren quatre o més licitadors, es considera anormalment baixes les ofertes que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre elles existeixen ofertes que siguin superiors a aquesta mitjana en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el número de les restants ofertes és inferior a tres, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

I.2. Justificació dels criteris escollits:

Aquesta metodologia deriva de l'article 85 del RD 1098/2001 aplicat, matemàticament quan hi ha diferents criteris de valoració, de manera que es determini l'oferta desproporcionada atenent tant al criteri cost com a qualsevol altre que es valori matemàticament.

J. Altra documentació a presentar per les empreses licitadores o per les empreses



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

proposades com adjudicatàries

☐ SÍ
☒ NO

K. Garantia provisional

K.1. Exigència de garantia provisional

☐ SÍ
☒ NO

K.2. Formes de prestació de la garantia:

Les establertes a l'article 108 de la LCSP.

L. Garantia definitiva

L.1. Exigència de garantia definitiva

☒ SÍ, 5% del Preu Base de Licitació, IVA exclòs, d'acord amb l'article 107.3 de la LCSP.
☐ NO

L.2. Justificació de l'exempció de la garantia definitiva

No s'eximeix la presentació de garantia.

L.3. Formes de prestació de la garantia:

Les establertes a l'article 108 de la LCSP. Exceptuant la fixada a l'apartat 2 de l'article 108 de la LCSP.

M. Modificació del contracte prevista

M.1 Modificacions previstes en el plec de clàusules administratives particulars del contracte

☐ SÍ
☒ NO

M.2. En cas afirmatiu, causa/es prevista/es de modificació del contracte, condicions, abast i increment màxim de l'import de la modificació:

En el Plec de clàusules administratives particular no es preveuen modificacions

M.3. % del PBL susceptible de modificació:

En el Plec de clàusules administratives particulars no es preveuen modificacions.

M.4. Import màxim de les modificacions:

En el Plec de clàusules administratives particulars no es preveuen modificacions.



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

N. Obligacions contractuals essencials i condicions especials d'execució

N.1.Obligacions essencials a més de les que es deriven de la normativa d'aplicació:

1. Els licitadors assumeixen les obligacions següents:
 - a) En el moment de presentar l'oferta, el licitador ha de declarar si té alguna situació de possible conflicte d'interès, als efectes del que disposa l'article 64 de la LCSP, o relació equivalent al respecte amb parts interessades en el projecte. Si durant l'execució del contracte es produís una situació d'aquestes característiques el contractista o subcontractista està obligat a posar-ho en coneixement de l'òrgan de contractació.
 - b) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
 - c) A més, el contractista haurà de col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i la normativa de contractes del sector públic imposen als contractistes en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.
2. Els licitadors o llurs empreses filials o vinculades, es comprometen a complir rigorosament la legislació tributària, laboral i de seguretat social i, específicament, a no fer operacions financeres contràries a la normativa tributària en països que no tinguin normes sobre control de capitals i siguin considerats paradisos fiscals per la Unió Europea.
3. El compliment de la proposta de l'adjudicatari en tot allò que hagi estat objecte de valoració d'acord amb els criteris establerts per al contracte.
4. Les obligacions establertes en el present plec de clàusules administratives particulars en relació amb la subcontractació.
5. Disposar de les acreditacions necessàries exigides per la normativa per a l'execució de les tasques del contracte.
6. Compliment dels terminis d'execució establerts en els plecs.
7. Totes aquestes obligacions i compromisos tenen la consideració de condicions especials d'execució del contracte.
8. Les conseqüències o penalitats per l'incompliment d'aquesta clàusula seran les següents:
 - En cas d'incompliment s'estableix una penalitat mínima de 0,60 euros per cada 1000 euros del preu del contracte, IVA exclòs, que es podrà incrementar de forma justificada i proporcional en funció de la gravetat dels fets. La gravetat dels fets vindrà determinada pel perjudici causat a l'interès públic, la reiteració dels fets o l'obtenció d'un benefici derivat de l'incompliment. En tot cas, la quantia de cada



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

una de les penalitats no podrà excedir del 10% del preu del contracte, IVA exclòs, ni el seu total podrà superar en cap cas el 50% del preu del contracte.

- En el cas d'incompliment del que preveu l'apartat 1 l'òrgan de contractació donarà coneixement dels fets a les autoritats competents en matèria de competència.
- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra a) de l'apartat 1 l'òrgan de contractació ho posarà en coneixement de la Comissió d'Ètica en la Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya perquè emeti el pertinent informe, sens perjudici d'altres penalitats que es puguin establir.
- En el cas que la gravetat dels fets ho requereixi, l'òrgan de contractació els posarà en coneixement de l'Oficina Antifrau de Catalunya o dels òrgans de control i fiscalització que siguin competents per raó de la matèria.

N.2. Condicions especials d'execució:

1. Consideracions de tipus mediambiental:

- Recuperació del material envasat i dels productes emprats, subministrament de béns en recipients reutilitzables o el reciclat dels residus que es generin durant l'execució del contracte.
- Adopció de bones pràctiques ambientals durant l'execució del contracte com la gestió de productes utilitzats i el seu embalatge, els indicadors de consum de materials o el sistema i eficiència del transport utilitzat.

2. Consideracions de tipus social o relatives a l'ocupació:

- Afavorir la formació en el lloc de treball.
- Garantir la seguretat i la protecció de la salut al lloc de treball i el compliment els convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables.
- Mesures per prevenir la sinistralitat laboral.

O. Cessió del contracte

☐ SÍ
☒ NO

P. Subcontractació

P.1. Es permet la subcontractació:

☒ SÍ
☐ NO

P.2. Obligació del licitador d'indicar en la seva oferta la part del contracte prevista a subcontractar, indicant l'import i nom o perfil professional dels subcontractistes:

☐ SÍ
☒ NO

P.3. Pagaments directes als subcontractistes:



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

☐ SÍ
☒ NO

P.4. Percentatge de subcontractació a favor de Centres Especials de Treball i/o Empreses d'Inserció:

☐ SÍ: [...] %
☒ NO

Q. Revisió de preus

En aplicació de l'article 103 de la LCSP, aquesta revisió no pot estar condicionada a l'IPC.

☐ SÍ
☒ NO

R. Termini de garantia

R.1. Termini de garantia:

Ateses les característiques del subministrament no s'estableix un termini especial de recepció i registrarà el termini general d'un mes a partir de la data de recepció o conformitat dels treballs i serveis efectuats. Recepció que s'haurà de formalitzar mitjançant el corresponent document acreditatiu.

Finalitzades les obligacions derivades del contracte i el termini de garantia, si no hi ha responsabilitats que s'hagin d'exercitar sobre la garantia definitiva i previ informe de la responsable municipal del contracte en el termini màxim d'un mes, es procedirà d'ofici a dictar l'acord de devolució o cancel·lació de la garantia definitiva, d'acord amb el que estableix l'article 111 de la LCSP.

S. Publicitat

S.1. Publicitat de la licitació:

☒ SÍ
☐ Perfil de contractant
☒ DOUE
☐ NO

S.2. Publicitat de la formalització del contracte:

☒ SÍ
☐ Perfil de contractant
☒ DOUE
☐ NO

S.3. Import màxim de les despeses de publicitat que han d'abonar l'empresa o les empreses adjudicatàries:



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

No n'hi ha.

T. Programa de treball

☐ SÍ
☒ NO

U. Pla de Seguretat i Salut i obertura del centre de treball

☐ SÍ
☒ NO

V. Responsable del contracte

V.1. Responsable del contracte:

Sergio Lacort Chasco, cap de la Brigada d'obres i serveis de l'Ajuntament.

W. Confidencialitat: dades confidencials a què tindrà accés el licitador o l'adjudicatari, a banda de les personals i que són confidencials

L'empresa adjudicatària (com a encarregada del tractament de dades) i el seu personal en compliment dels principis d'integritat i confidencialitat han de tractar les dades personals als quals tinguin accés de manera que garanteixin una seguretat adequada inclosa la protecció contra el tractament no autoritzat o il·lícit i contra la seva pèrdua, destrucció o dany accidental, mitjançant l'aplicació de mesures tècniques o organitzatives apropiades de conformitat amb l'establert en la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades de Caràcter Personal i garantia dels drets digitals i en el Reglament UE 2016/679 relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades (Reglament general de protecció de dades).

Aquesta obligació és complementària dels deures de secret professional i subsistirà encara que hagi finalitzat el contracte amb el responsable del tractament de les dades (Ajuntament).

X. Pòlisses

☒ SÍ. Es requerirà com a requisit previ a la signatura del contracte l'acreditació de disposar duna Pòlissa de Responsabilitat civil d'import igual o superior al Valor Estimat del Contracte (VEC).
☐ NO

Y. Membres de la Mesa de contractació

La Mesa de contractació que assisteix a l'òrgan de contractació en l'adjudicació del contracte objecte d'aquesta memòria justificativa estarà integrada pels següents membres:

President: Alberto López López
Vocals: Natàlia Gasa Orgaz, secretària accidental de la Corporació



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

Iván Tenllado Troguet, interventor i tresorer accidental
Marc Romero Puente
Secretària de la Mesa: Aran Nart Cuny.

Z. Persones de contacte

Dubtes tècnics	Sergio Lacort Chasco
Dubtes administratius:	Natàlia Gasa Orgaz
Dubtes plataforma licitació	Aran Nart Cuny.

En virtut de l'exposat, PROPOSO:

Que s'iniciï la contractació administrativa, mitjançant procediment obert simplificat, del contracte de "Subministrament de productes químics per al control del clor i el PH en les piscines municipals, i el manteniment preventiu i correctiu dels aparells del sistema de control de cloració" en els termes anteriorment indicats.

(Document signat electrònicament)



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

ANNEX. QUANTITAT DE PRODUCTES I SERVEIS ESTIMATS PER LOTS

LOT 1 SUBMINISTRAMENT ANUAL DE CLOR PER AL MANTENIMENT DE LES PISCINES MUNICIPALS

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

LOT 2. SUBMINISTRAMENT ANUAL DE CLOR PER AL MANTENIMENT DELS DIPÒSITS D'AIGUA MUNICIPALS

ID	PRODUCTE	QUANT.		U.	QUANT. 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



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

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

SERVEIS FIXES ANY 2025						
ID	PRODUCTE	QUANT.		U.	QUANT. ANUAL	
3-02	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 2n semestre	1	u	u	1	u
SERVEI ÚNIC ANY 2025						
ID	PRODUCTE	QUANT.		U.	QUANT. 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 tap taronja (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) Rang de mesura: de 1 a 12 (pH) Rang de Tª: 0-80°C Pressió màx.: 6 bar Conductivitat min.: >150 µS/cm Membrana de ceràmica 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) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 1 vàlvula de desaireació 2 boles 1 set de juntes 1 set de connexió	1	u	1	1	u
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) inclou: 1 membrana 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 1 vàlvula de desaireació 2 boles per les vàlvules 1 set de juntes 1 set de connectores (racords)	1	u	1	1	u
3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 2 boles per les vàlvules 1 set de juntes 1 set de connectors (racords)	1	u	2	2	u



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

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 filtro 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

SERVEIS FIXES ANY 2026

ID	PRODUCTE	QUANT.		U.	QUANT. 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	QUANT.		U.	QUANT. 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 tap taronja (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) Rang de mesura: de 1 a 12 (pH) Rang de Tª: 0-80°C Pressió màx.: 6 bar Conductivitat min.: >150 µS/cm Membrana de ceràmica 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) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 1 vàlvula de desaireació 2 boles 1 set de juntes	1	u	1	1	u



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

	1 set de connexió					
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 1 vàlvula de desaireació 2 boles per les vàlvules 1 set de juntes 1 set de connectors (racords)	1	u	1	1	u
3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 2 boles per les vàlvules 1 set de juntes 1 set de connectors (racords)	1	u	2	2	u
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1	u	4	4	u

SERVEIS FIXES ANY 2027

ID	PRODUCTE	QUANT.		U.	QUANT. 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	QUANT.		U.	QUANT. 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 tap taronja (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) Rang de mesura: de 1 a 12 (pH) Rang de Tª: 0-80°C Pressió màx.: 6 bar Conductivitat min.: >150 µS/cm Membrana de ceràmica 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) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 1 vàlvula de desaireació 2 boles 1 set de juntas	1	u	1	1	u



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

	1 set de conexi3n					
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiraci3 1 vàlvula de impulsio3 1 vàlvula de desaireaci3 2 boles per les vàlvules 1 set de juntes 1 set de connectors (racords)	1	u	1	1	u
3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiraci3 1 vàlvula de impulsio3 2 boles per les vàlvules 1 set de juntes 1 set de connectors (racords)	1	u	2	2	u
3-13	Cartutx filtre 80u L=5" 5PA20 (1100659)	1	u	4	4	u
3-14	Reducci3 roscada M-M 3/4" x 1/2 " 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

SERVEIS FIXES ANY 2028

ID	PRODUCTE	QUANT.	U.	QUANT. ANUAL
3-01	Servei de revisi3 i manteniment preventiu del sistema de cloraci3 de les piscines 1r semestre	1	u	1 u
3-02	Servei de revisi3 i manteniment preventiu del sistema de cloraci3 de les piscines 2n semestre	1	u	1 u

SERVEI ÚNIC ANY 2028

ID	PRODUCTE	QUANT.	U.	QUANT. ANUAL
3-03	Membrana sonda CLE 3.1 (790488)	1	u	1 u
3-04	Electrolit sonda CLE 100ml (506270)	1	u	1 u
3-05	Membrana CGE/CTE tap taronja(792862)	1	u	1 u
3-06	Electrolit sonda CGE2 de 50ml (792892)	1	u	1 u
3-07	Sonda de pH PHEP-112-ES (150041) Rang de mesura: de 1 a 12 (pH) Rang de Tª: 0-80°C Pressi3 máx.: 6 bar Conductivitat min.: >150 µS/cm Membrana de ceràmica Longitud: 120 +/-3mm, rosca PG13.5	1	u	2 u
3-08	Soluci3 tamp3 pH 4 vermell 50ml (506251)	1	u	1 u
3-09	Soluci3 tamp3 pH 7 vermell 50ml (506253)	1	u	1 u
3-10	S/R0220-2/0420-2 v.des.aut.PCB (1001671) inclou:	1	u	1 u



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

	1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 1 vàlvula de desaireació 2 boles 1 set de juntes 1 set de connexió					
3-11	S/R0708-2/1008-2 v.des.aut.PCB (1001669) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 1 vàlvula de desaireació 2 boles per les vàlvules 1 set de juntes 1 set de connectors (racords)	1	u	1	1	u
3-12	Set de recanvi 1602-2 PPE (1001646) inclou: 1 membrana 1 vàlvula de aspiració 1 vàlvula de impulsió 2 boles per les vàlvules 1 set de juntes 1 set de connectors (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	QUANT.		U.	QUANT. ANUAL	
3-01	Servei de revisió i manteniment preventiu del sistema de cloració de les piscines 1r semestre	1	u	1	1	u

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

SERVEIS FIXES ANY 2025

SERVISI PRINCIPALS						
ID	PRODUCTE	QUANT.		U.	QUANT. 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	1	u	1	1	u



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

	* 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					
--	---	--	--	--	--	--

PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2025

ID	PRODUCTE	QUANT.		U.	QUANT. ANUAL	
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1	u	13	13	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	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 Cartutx 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 2026

ID	PRODUCTE	QUANT.		U.	QUANT. 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	1	u	2	2	u



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

	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					
PREVISIÓ CONSUMIBLES I/O SERVEIS ANY 2026						
ID	PRODUCTE	QUANT.		U.	QUANT. 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
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 elèctrode Cl2 96/B	1	u	1	1	u
4-18	Subministrament Cartutx 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



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

SERVEIS FIXES ANY 2027						
ID	PRODUCTE	QUANT.		U.	QUANT. 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	QUANT.		U.	QUANT. ANUAL	
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1	u	3	3	
4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1	u	2	2	
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1	u	1	1	
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1	u	1	1	
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	
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	
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1	u	2	2	
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1	u	2	2	
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-	1	u	1	1	



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

	1047.11)					
4-17	Subministrament elèctrode Cl2 96/B	1	u	1	1	
4-18	Subministrament Cartutx rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1	u	13	13	
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1	u	1	1	
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1	u	1	1	

SERVEIS FIXES ANY 2028

ID	PRODUCTE	QUANT.		U.	QUANT. 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	QUANT.		U.	QUANT. 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



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

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 elèctrode Cl2 96/B	1	u	1	1	u
4-18	Subministrament Cartutx 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	QUANT.		U.	QUANT. 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	QUANT.		U.	QUANT. ANUAL	
4-03	Recalibratge puntual analitzador clor en dipòsit. Treballs de recalibratge d'analitzador de clor.	1	u	3	3	



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER AL CONTROL DEL CLOR I EL PH EN LES PISCINES MUNICIPALS, I EL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS APARELLS DEL SISTEMA DE CONTROL DE CLORACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

4-06	Subministrament inversor 230V 1000W	1	u	2	2	
4-07	Subministrament regulador solar MPPT 40A	1	u	1	1	
4-08	Subministrament i instal·lació d'un nou transformador 230V - 24V	1	u	1	1	
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	
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	
4-14	Subministrament Bomba dosificadora Cilit mod. DP ECO 3.3 12 VCC	1	u	1	1	
4-15	Subministrament Bomba dosificadora digital BWT D200 3-10/5-8	1	u	1	1	
4-16	Subministrament Sonda Nivell + Aspiració (CLT-1047.11)	1	u	1	1	
4-17	Subministrament elèctrode Cl2 96/B	1	u	1	1	
4-18	Subministrament Cartutx rentable 80 micres FV3 9-3/4"(CLT-304803)	1	u	13	13	
4-20	Subministrament Sensor Inductiu Caudal PCR MULTI (CLT-PCR500.0)	1	u	1	1	
4-21	Subministrament Injector FPM 1/2" - 3/8" x 4-6mm (CLT-INJ1238)	1	u	1	1	

