



AJUNTAMENT DE CAPELLADES

C/Ramon Godó, núm. 9 - 08786 Capellades - Tel. 93 801 10 01 - capellades@capellades.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER EL TRACTAMENT DE LES AIGÜES D'ABASTAMENT, TANT PER L'AIGUA DE BOCA PER LA SEVA POTABILITZACIÓ COM PER EL TRACTAMENT DE L'AIGUA DE LA PISCINA DEL MUNICIPI DE CAPELLADES. Exp. 2026/1016

Signatura 1 de 1	
Eduard Valls Balsells	14/09/2026

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	a64f2242e5f24db5a2f381640ee2fca4001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquesta actuació pretén la contractació del subministrament dels productes químics de tractament de les aigües de d'abastament, tant per l'aigua de boca per la seva potabilització com per el tractament de l'aigua de la piscina del municipi de Capellades.

Els productes de subministrament, destí i el consum màxim anual previst està en la següent relació:

PRODUCTE	DESTÍ	KG/ SUBMINISTRAMENT
HIPOCLORITO SÓDICO EN-901.1.000kg (tractament ph aigua consum humà)	XARXA	5.000
HIPOCLORITO SÓDICO EN-901.25KG (tractament ph aigua consum humà)	XARXA	200
ACIDO SULFÚRICO 38-40% (tractament ph aigua consum humà)	XARXA	39.600

HIPOCLORITO SÓDICO tractament aigua piscina 25kg	PISCINA	150
HIPOCLORITO SÓDICO tractament aigua piscina 1000kg	PISCINA	9.000
REDUCTOR ph LIQUIDO.1.200 kg (àcid sulfúric 38-40%)	PISCINA	15.000
CHLOR-SHOCK GRANULAR (desinfectant aigua de piscina)	PISCINA	100
POLIFLOC LIQUIT LG (Floculan aigua de piscina)	PISCINA	75
ESTABILITZADOR CLOR AP-9510	PISCINA	25

Els productes es subministren amb descarregues de 1.000-1.200 kg per entrega i en envasos de 25 i 5 litres. Aquesta previsió de subministrament és merament orientativa, no tenint caràcter contractual ni implicant cap compromís, quedant determinada la quantia del subministrament a efectuar així com la periodicitat dels lliuraments exclusivament per les necessitats de l'Ajuntament de Capellades al llarg de la vigència del contracte.

2 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS BÉNS A SUBMINISTRAR

En la determinació de les prescripcions, s'han tingut en compte els articles 124 a 128 de la LCSP sobre definicions i regles per a l'establiment de prescripcions tècniques.

2.1. PRODUCTES

Els productes a subministrar són els detallats en el quadre anterior, segons la destinació i ús especificat, que és per el tractament de les aigües per el consum humà i per el tractament de les aigües de la piscina municipal. El clor haurà d'acomplir el fixat al 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 i, en particular, l'establert per l'article 43 d'aquesta norma (Substàncies i mitjans filtrants per al tractament de potabilització). Havent d'acomplir amb les especificacions tècniques fixades a la norma UNE EN 901:2013 "Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Hipoclorito de sodio" o una altra norma o

Signatura 1 de 1	
Eduard Valls Balsells	14/09/2026

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	a64f2242e5f24db5a2f381640ee2fca4001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





estàndard anàleg que garanteixi un nivell de protecció de la salut, almenys, equivalent. Haurà d'acomplir amb allò establert en el Reglament (UE) n° 528/2012 del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de maig de 2012, relatiu a la comercialització i l'ús dels biocides, per a Tipus de Producte 5 (TP5), així com qualsevol altre normativa europea o nacional aplicable.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS HIPOCLORITO SÓDICO EN-901

Parámetros	Unidades
Concentración	g/l Cl Activo
Color	-
Densidad	g/ml
Olor	-
pH	u. de pH
Clorato de Sodio	% (p/p) NaClO ₃
Solubilidad	-
Hierro	mg Fe/kg
Arsénico	mg As/kg cloro
Cadmio	mg Cd/kg cloro
Cromo	mg Cr/kg cloro
Mercurio	mg Hg/kg cloro
Níquel	mg Ni/kg cloro
Plomo	mg Pb/kg cloro
Antimonio	mg Sb/kg cloro
Selenio	mg Se/kg cloro
Bromato de Sodio	mg NaBrO ₃ /kg cloro

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS àcid sulfúric 38-40€ en-899

Parámetros	Unidades
Concentración	%(p/p) H ₂ SO ₄
Color	-
Densidad	g/ml
Olor	-
pH	u. de pH
Viscosidad	cps
Solubilidad	-
Arsénico	ppm As H ₂ SO ₄
Cadmio	ppm Cd H ₂ SO ₄
Cromo	ppm Cr H ₂ SO ₄
Mercurio	ppm Hg H ₂ SO ₄
Níquel	ppm Ni H ₂ SO ₄
Plomo	ppm Pb H ₂ SO ₄
Antimonio	ppm Sb H ₂ SO ₄
Selenio	ppm Se H ₂ SO ₄

2.2. ENVASOS

El subministrament dels productes de 1.000 i 1.200 kg és realitzarà amb traspàs als nostres dipòsits amb els mitjans de transport adients tenint en

Signatura 1 de 1
Eduard Valls Balsells 14/09/2026

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	a64f2242e5f24db5a2f381640ee2fca4001 Data document: 22/07/2026
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





compte l'accessibilitat reduïda als equipaments corresponents, i en envasos de 20-25 i 5 litres

Tots els envasos estaran en perfecte estat de conservació i seran sotmesos als controls i inspeccions obligatòries establertes en els reglaments aplicables.

Tots els envasos estaran perfectament identificats amb l'etiquetatge corresponent segons normativa ADR, REACH i CLP aplicable.

Els envasos que no estiguin en perfectes condicions no seran admesos i no seran descarregats assumint el proveïdor totes les responsabilitats econòmiques i legals de la retirada del producte.

2.3. DATA DE PRODUCCIÓ

Es fixa com a màxim 31 dies entre la data de producció del lot del producte servit i la seva data d'entrega a l'Ajuntament de Capellades.

2.4. GESTIÓ

Des de l'Ajuntament de Capellades es realitzaran tantes comandes parcials com siguin necessàries de tanc de 1000-1200 kg, en envasos inferiors la comanda serà segons consum de producte d'acord amb el consum previst, d'acord amb les necessitats de manteniment i la capacitat elemental d'emmagatzematge a les instal·lacions, dins de la limitació del pressupost màxim global aprovat. No s'admetran lliuraments de producte sense una comanda prèvia per l'Ajuntament de Capellades.

L'adjudicatari es compromet a servir els productes objecte del present contracte en un termini no superior a 2 dies laborables a comptar des del moment de la petició d'aquests, llevat millor oferta per part de l'adjudicatari. S'entendran com laborables els que ho siguin al terme municipal de Capellades segons el calendari oficial.

L'Ajuntament de Capellades es reserva el dret de revertir tots els danys i perjudicis que ocasioni l'incompliment en els terminis de lliurament fixats.

L'empresa adjudicatària es compromet a realitzar el subministrament d'acord amb el preu ofert, facturant únicament els productes realment subministrats, així com a lliurar i mantenir actualitzades tant les fitxes dels productes com les les fitxes de seguretat (FDS) amb la informació detallada sobre el producte i sobre les substàncies químiques perilloses components així com les instruccions detallades per la seva manipulació per reduir els riscos laborals i mediambientals i aportar tota la informació sol·licitada pel/s Conseller/s de Seguretat, sens perjudici de la que s'exposa en el present Plec.

2.5. TRANSPORT I ENTREGA

L'adjudicatari estarà obligat a efectuar el transport dels materials en vehicle apropiat i homologat per al transport d'aquest tipus de mercaderies, i complirà tota la normativa que l'afecti, i en especial, l'establert en el R.D. 1428/2003, de 21 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Circulació per a l'aplicació i el desenvolupament del text articulat de la Llei sobre trànsit, circulació de vehicles de motor i seguretat viària, així com tota la legislació vigent i corresponent a prevenció de riscos laborals, i a totes les seves disposicions, reglaments, etc., en vigor durant la vigència del contracte.

Signatura 1 de 1	
Eduard Valls Balsells	14/09/2026

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	a64f2242e5f24db5a2f381640ee2fca4001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





AJUNTAMENT DE CAPELLADES

C/Ramon Godó, núm. 9 - 08786 Capellades - Tel. 93 801 10 01 - capellades@capellades.cat

Atès que es tracta d'un subministrament de mercaderies perilloses, l'adjudicatari és responsabilitzarà de que tant el transport, com la càrrega i descàrrega haurà d'ajustar-se al que disposa la normativa ADR sobre transport, càrrega i descàrrega de mercaderies perilloses per carretera i en particular el que disposa el R.D. 97/2014 de 14 de febrer, pel qual es regulen les operacions de transport de mercaderies perilloses per carretera en territori espanyol i el RD 1566/1999, de 8 d' octubre, sobre Consellers de Seguretat per al transport de mercaderies perilloses per ferrocarril o per via navegable.

El Proveïdor s'assegurarà del compliment de tots els requisits que l'afectin en quant al transport de mercaderies perilloses, posant a disposició de l'Empresa els documents que ho acreditin, i especialment els relatius al vehicle de transport, als equips de protecció individual utilitzats per els seus treballadors, així com la pertinent formació preventiva dels qui executin aquestes operacions. El subministrador serà el responsable del transport, manipulació, trasbals i descàrrega dels productes.

En tot cas, els camions de transport hauran d'estar degudament homologats a l'efecte i adaptats a les dimensions de les instal·lacions de l'Ajuntament de Capellades.

El personal que realitzi la càrrega o la descàrrega hauran d'estar degudament qualificats i conèixer, sota responsabilitat de l'adjudicatari, els següents extrems:

- Les característiques de perillositat, fragilitat, etc., de la mercaderia.
- Els sistemes de seguretat.
- Els equips de protecció personal requerits en la càrrega i/o la descàrrega i la seva utilització.

Seràn d'aplicació general les condicions de Seguretat i Salut establertes en la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, totes les disposicions de desenvolupament de la mateixa i les disposicions mínimes de Seguretat i Salut, i Senyalització, aplicables al transport i emmagatzematge de mercaderies.

Les maniobres de descàrrega i emmagatzematge es realitzaran amb prudència i prenent les mesures necessàries i suficients per a la prevenció de qualsevol tipus d' accident.

Un cop aturat el vehicle i estacionat, quedarà perfectament immobilitzat col·locant calços a les rodes si fos necessari per garantir la seguretat.

Durant l'operació de descàrrega es controlarà que aquesta s' efectui de manera correcta sense que es produeixin situacions de risc.

La gestió dels possibles residus que generin en aquestes operacions, seran per compte i risc de l'adjudicatari i sense cost addicional, de tal manera que assumirà la responsabilitat que pogués derivar-se de l' esmentada gestió.

Per garantir que el subministrament es duen a terme en condicions òptimes, des de l'Ajuntament de Capellades s'establiran tots els mitjans de coordinació que es considerin necessaris, mantenint les condicions de seguretat en les

Signatura 1 de 1

Eduard Valls Balsells

14/09/2026

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació a64f2242e5f24db5a2f381640ee2fca4001

Data document: 22/07/2026

Url de validació <https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





infraestructures que donen suport al servei, informant l'adjudicatari de tots els possibles riscos que poguessin existir, realitzant a la seva costa les tasques de manteniment correctiu i preventiu pertinents per mantenir les condicions d'ús de les instal·lacions i equips i, en general, totes aquelles actuacions que garanteixi la seguretat del subministrament.

En ambdós casos, es garantirà per part de l'adjudicatari que els contenidors es lliurin en perfectes condicions d'ús, complint totes les normatives de seguretat vigents anteriorment. En el cas que no es trobin en bones condicions, l'Ajuntament de Capellades es reserva el dret de no acceptar el lliurament o de retornar els contenidors de manera que no es pugui garantir un funcionament correcte, sense que es pugui reclamar cap indemnització per part de l'adjudicatari. Igualment, serà l'adjudicatari qui s'hagi de fer càrrec de les despeses derivades de la possible devolució dels contenidors que siguin rebutjats per l'Ajuntament de Capellades per tractarse de partides defectuoses, amb algun defecte que faci perillosa la manipulació o l'ús o no s'ajustin a les especificacions i que seran a càrrec de l'empresa subministradora.

2.6. RECEPCIÓ

En el moment de la descàrrega estarà present personal de l'Ajuntament de Capellades, verificant que aquesta s'efectua acomplint els procediments que estableixi l'empresa d'acord amb el seu Conseller de Seguretat i assegurant en tot moment una descarrega en condicions de la màxima seguretat.

El personal de l'Ajuntament de Capellades també realitzarà una verificació de que les dades que figuren a l'albarà i els envasos a descarregar coincideixen. No s'admetran per a descarregar aquells contenidors amb defectes estructurals greus que puguin ocasionar un risc de fuga del contingut.

Tampoc s'admetran aquells contenidors que no estiguin correctament identificats i etiquetats.

No s'admetrà el producte en cas de presentar terbolesa o sediments.

2.7. CONTROL I SEGUIMENT DEL SUBMINISTRAMENT

Per a la realització de comandes per part de l'Ajuntament de Capellades en els termes ja expressats, l'adjudicatari haurà de facilitar un responsable únic per a aquest contracte, facilitant un telèfon i un correu electrònic mitjançant el qual es cursaran les comandes i començarà a comptar el termini de lliurament. S'haurà de nomenar un substitut en cas de vacances i baixa del responsable principal. Per causa de pèrdues o perjudicis ocasionats en els materials amb anterioritat al seu lliurament en el lloc de destinació, el contractista no tindrà dret a cap indemnització.

3 LLOC D'ENTREGA DELS BÉNS A SUBMINISTRAR

L'entrega es realitzarà en els punts de descarrega de les següents instal·lacions:

Dipòsit municipal amb central de tractament de les aigües al camí del cementiri de Capellades, amb coordenades 41.525901, 1.685201

Signatura 1 de 1	
Eduard Valls Balsells	14/09/2026

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	a64f2242e5f24db5a2f381640ee2fca4001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Piscina municipal al Passeig Immaculada Concepció, 17 de Capellades, amb coordenades 41.528856614952915, 1.683824783745921

4 ACTA DE RECEPCIÓ

Tota recepció de material comportarà el lliurament d'un albarà que també s'adjuntarà amb la facturació mensual corresponent. En aquest document que haurà de ser conformat pel personal responsable de la instal·lació amb la seva signatura es reflectiran com a mínim els següents extrems per a l'adequat seguiment dels treballs:

- Lloc de subministrament, data i hora
- Numero de comanda rebuda per part de l'Ajuntament de Capellades
- Pes de la càrrega, producte, n° dels contenidors entregats amb la correspondència corresponent amb el n° de lot del producte i possible codi de seguiment intern del contenidor per part del fabricant o subministrador, classificació del producte segons ADR.

5 DOCUMENTACIÓ QUE EL CONTRACTISTA HA DE PRESENTAR PERIÒDICAMENT

El proveïdor haurà d'aportar abans de la primera entrega i mantenir actualitzats els següents certificats i documents:

1. Conforme al Reglament (CE) REACH:

Fitxa de dades de seguretat completa de la substància o mescla.

2. Manual d'ús de la substància o mescla, on ha de constar com a mínim:

- a. Mode d'ús.
- b. Dosi recomanada.
- c. Finalitat.
- d. Incompatibilitats amb altres productes/materials.

3. Declaració responsable del fabricant conforme compleix amb el Reial Decret 3/2023 i amb la norma UNE EN 901 en vigor "*Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Hipoclorito de sodio*" o una altra norma o estàndard anàleg que garanteixi un nivell de protecció de la salut, almenys, equivalent.

4. Certificat demostratiu que els resultats de l'anàlisi d'una mostra/es de la substància, impureses i subproductes principals aconsegueixen amb la norma UNE EN 901 en vigor "*Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Hipoclorito de sodio*" o una altra norma o estàndard anàleg que garanteixi un nivell de protecció de la salut, almenys, equivalent. A aquest certificat se li donarà una vigència d'un any a partir dels quals el proveïdor haurà d'aportar un certificat nou.

5. Certificat segons ISO 9001 i/o ISO 22000 tant pel distribuïdor com pel fabricant, si se'n disposa

Signatura 1 de 1	
Eduard Valls Balsells	14/09/2026

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	a64f2242e5f24db5a2f381640ee2fca4001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





6 OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

Si fos necessària realitzar la coordinació d'activitats empresarials (CAE), l'adjudicatari està obligat al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i restant legislació general i sectorial aplicable en aquesta matèria respecte dels treballadors adscrits a la contracta.

En el supòsit de concurrència de treballadors del contractista amb altres treballadors en un centre de treball de l'entitat, l'Ajuntament de Capellades vetllarà pel compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses que presten serveis corresponents a la pròpia activitat en els termes establerts pel RD 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'art. 24 de Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

El contractista resta obligat a presentar, abans de formalitzar-se l'acta d'inici de prestació del servei, els documents que seguidament s'indiquen en compliment del que disposa l'art. 10.2 del Reial Decret 171/2004:

- Avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva.
- Compliment de les obligacions en matèria d'informació i formació respecte dels treballadors que vagin a prestar serveis al centre de treball.
- Qualsevol altra documentació que l'Ajuntament de Capellades consideri convenient o necessari.

7 NORMATIVA SECTORIAL APLICABLE

Aigua de boca per a consum humà

- 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.
- Reglament (CE) nº 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de desembre de 2006, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i preparats químics (REACH), per la qual cosa es crea l'Agència Europea de Substàncies i Preparats Químics, es modifica la Directiva 1999/45/CE i es deroguen el Reglament (CEE) núm. 76/769/CEE del Consell. i les Directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE i 2000/21/CE de la Comissió.
- Reglament (CE) núm. 1272/2008 del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008, sobre classificació, etiquetatge i envasat de substàncies i mesclures, i pel qual es modifiquen i es deroguen les directives 67/548/CEE i 1999/45/CE i es modifica el Reglament (CE) núm. 1907/2006 (CLP)
- Reglament (UE) núm. 528/2012 del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de maig de 2012, relatiu a la comercialització i l'ús dels biocides, per a tipus de producte 5 (PT5)

Signatura 1 de 1	
Eduard Valls Balsells	14/09/2026

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	a64f2242e5f24db5a2f381640ee2fca4001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





AJUNTAMENT DE CAPELLADES

C/Ramon Godó, núm. 9 - 08786 Capellades - Tel. 93 801 10 01 - capellades@capellades.cat

- UNE-EN 901:2013 Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Hipoclorito de sodio.
- L'Acord europeu sobre transport internacional de mercaderies perilloses per carretera (ADR), que es va realitzar a Ginebra el 30 de setembre de 1957, al si de la CEPE i va entrar en vigor el 29 de gener de 1968.
- Text esmenat dels Annexos A i B de l'Acord Europeu sobre transport internacional de mercaderies perilloses per carretera (ADR 2021) amb les esmenes adoptades durant les sessions 105a, 106a i 107a del Grup de treball de transports de mercaderies perilloses de la Comissió Econòmica per a Europa de les Nacions Unides (CEPE).
- Reial Decret 97/2014, de 14 de febrer, pel qual es regulen les operacions de transport de mercaderies perilloses per carretera en territori espanyol.
- Qualsevol altra normativa legal vigent que afecti aquest subministrament.

Piscines

- Reial decret 742/2013 (criteris tècnic-sanitaris de les piscines), és la norma bàsica que regula les piscines d'ús públic.

Pel que fa als productes químics per a les piscines, estableix que:

1. Els biocides desinfectants (clor, hipoclorit sòdic, hipoclorit càlcic, diòxid de clor, etc.) han d'estar autoritzats per al tipus de producte 2 (TP2) segons la legislació de biocides aplicable.
 2. La resta de productes químics utilitzats (correctors de pH, floculants, antialgues, etc.) han de complir la normativa europea sobre substàncies químiques, especialment el Reglament REACH (CE) 1907/2006.
 3. Els tractaments químics no s'han d'aplicar directament al vas de la piscina mentre hi hagi banyistes, excepte en situacions justificades i amb la piscina tancada al públic.
 4. En piscines noves o reformades, la dosificació dels productes s'ha de fer mitjançant sistemes automàtics o semiautomàtics.
- Reglament (UE) 528/2012 sobre biocides. Els productes desinfectants han de:
 1. contenir substàncies actives aprovades per la Unió Europea;
 2. disposar de l'autorització corresponent per a la seva comercialització i ús;
 3. utilitzar-se d'acord amb les condicions establertes a la seva autorització i etiqueta.
 - Reglament REACH (CE) 1907/2006. Els productes químics no biocides han de complir els requisits de:
 1. registre de substàncies;
 2. fitxes de dades de seguretat (FDS);

Signatura 1 de 1	
Eduard Valls Balsells	14/09/2026

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	a64f2242e5f24db5a2f381640ee2fca4001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





AJUNTAMENT DE CAPELLADES

C/Ramon Godó, núm. 9 - 08786 Capellades - Tel. 93 801 10 01 - capellades@capellades.cat

3. classificació, etiquetatge i envasat conforme al Reglament CLP.
- Reglament CLP (CE) 1272/2008. Tots els productes químics han d'estar correctament:
 1. classificats segons la seva perillositat;
 2. etiquetats amb els pictogrames corresponents;
 3. envasats d'acord amb la normativa europea.
- Control de la qualitat de l'aigua. L'ús dels productes ha de garantir que els paràmetres de qualitat de l'aigua compleixin els valors establerts al Reial decret 742/2013, com ara:
 1. desinfectant residual;
 2. pH;
 3. terbolesa; E
 4. microbiologia;
 5. subproductes de la desinfecció.

8 VALORACIÓ ECONÒMICA

La valoració dels productes químics per el tractament de les aigües d'abastament, tant per l'aigua de boca per la seva potabilització com per el tractament de l'aigua de la piscina del municipi de capellades, segons el consum anual previst i el seu destí estan valorats en el següent quadre:

PREVISIÓ CONSUM ANUAL DE PRODUCTES QUÍMICS PER A TRACTAMENT D'AIGUA D'ABASTAMENT I PISCINA									
PRODUCTE	DESTÍ	ENTREGUES	KG/ENTREGA	KG/SUBMINISTRAMENT	PREU/TN	PREU/UD	PREU/ENTREGA/S.IVA	21%IVA	IMPORT TOTAL
HIPOCLORITO SÓDICO EN-901	XARXA	5	1.000	5.000	387,60	387,60	1.938,00	406,98	2.344,98
HIPOCLORITO SÓDICO EN-901	XARXA	8	25	200	510,00	12,75	102,00	21,42	123,42
ACIDO SULFÚRICO 38-40%	XARXA	33	1.200	39.600	316,20	379,44	12.521,52	2.629,52	15.151,04
IMPORT TOTAL XARXA ABASTAMENT							14.561,52	3.057,92	17.619,44
HIPOCLORITO SÓDICO AP-MG	PISCINA	6	25	150	469,20	11,73	70,38	14,78	85,16
HIPOCLORITO SÓDICO AP-MG	PISCINA	9	1.000	9.000	367,50	367,20	3.304,80	694,01	3.998,81
REDUCTOR pH LIQUIDO (ACIDO SULFURICO 38-40%)	PISCINA	15	1.000	15.000	326,40	326,40	4.896,00	1.028,16	5.924,16
CHLOR-SHOCK GRANULAR	PISCINA	4	25	100	3.876,00	96,90	387,60	81,40	469,00
POLIFLOC LIQUIT LG	PISCINA	3	25	75	1.326,00	33,15	99,45	20,88	120,33
ESTABILIZADOR CLOR AP-9510	PISCINA	1	25	25		131,33	131,33	27,58	158,90
IMPORT TOTAL PISCINA							8.889,56	1.866,80	10.756,36

Capellades, 22 de juliol de 2026

Signatura 1 de 1
Eduard Valls Balsells 14/09/2026

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	a64f2242e5f24db5a2f381640ee2fca4001	Data document: 22/07/2026
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=098	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

