

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS I REACTIUS DESTINATS A LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER COMAIGUA, SL

1. OBJECTE DEL CONTRACTE I LOTS

Constitueix l'objecte del contracte el subministrament dels productes químics que es diran a continuació, que es dividiran en els lots que s'indiquen, destinats a les explotacions de COMAIGUA, SL.

Lot 1. Desinfecció de l'aigua potable

Hipoclorit de sodi

El producte ha de complir amb la norma UNE-EN 901 per al tractament d'aigua destinada a consum humà .

Solució d'hipoclorit de sodi (NaClO) mínim 150 g/l o 40 g/l, segons s'escaigui, aproximadament en clor actiu

Clor actiu: 14.8 ± 0.7 % p:p

Clorat de sodi: 1.42 % clor disponible (< 5.4 % p:p)

Bromat de sodi: 0.33 g/kg clor disponible (< 2.5 g/kg clor disponible)

Arsènic: < 1 mg/kg clor disponible

Antimoni: < 20 mg/kg clor disponible

Cadmi: < 2.5 mg/kg clor disponible

Crom: < 2.5 mg/kg clor disponible

Plom: < 15 mg/kg clor disponible

Mercuri: < 3.5 mg/kg clor disponible

Níquel: < 2.5 mg/kg clor disponible

Seleni: < 20 mg/kg clor disponible

Densitat: 1.24 g/ml

Lot 2. Piscines

Hipoclorit de sodi

Solució d'Hipoclorit sòdic mínim: 150g/l en clor actiu, NaClO.

- pH: 11 - 13 u. de pH

- Densitat relativa: 1,15 - 1,25 g/ml

Àcid sulfúric

Solució d'Àcid sulfúric (H₂SO₄) al 38-40% aprox.



- pH: Molt àcid (<1)
- Densitat relativa: 1,27 - 1,32 g/ml

Alguicida

Polímer de clorur de N,N-dimetil-2-hidroxipropilamoni al 12% aproximadament.

- pH: 6,5 - 8 u. de pH
- Densitat relativa: 1,00 - 1,10 g/ml

Bisulfit sòdic

Solució de Bisulfit sòdic al 35 % aprox., NaHSO₃.

- pH: 3 - 4 u. de pH
- Densitat relativa: 1,25 - 1,35 g/ml

Lot 3. Depuració

Hipoclorit de sodi

RIQUESA (Cl₂), g/l > 150
HIDRÒXID SÒDIC, g/l 3 - 10
CARBONAT SÒDIC, g/l 15
FERRO, ppm < 1
DENSITAT (20°C), kg/l 1,220-1,270

Clorur fèrric

Riquesa 38,5% mín
Ferro fèrric 12,9% mín.
Ferro ferrós 0,5% máx.
Clorur 25,0-28,0%
Densitat a 25°C 1,40-1,48 g/ml
Acidesa, com HCl 3,2% máx.
Clor lliure 0,1% máx.

Lot 4. Específics Depuració Nitrat càlcic

Nitrat càlcic



Nitrogen total (N): 9,9 %
Nitrogen nítric (NO₃): 9 %
Nitrogen amoniacal (NH₄): 0,9 %
Calci soluble en aigua (CaO): 16,3 %
Clorur (Cl): <0,1 %
Insolubles (%): < 0,1%
pH 5-7
Densitat (20°C): 1,5 Kg/dm³
Temperatura de cristallització: -23° C

Lot 5. Polielectròlit

Pols

Apariència : Sòlid en pols de color blanc
Caràcter iònic : Catiónic
Densitat de càrrega: molt alt
Pes molecular: molt alt
Estabilitat de la dissolució en aigua destil·lada (dies): 1
Temperatura d'emmagatzematge: 0-35
Vida (mesos): 24

Líquid

Apariència : Líquid viscos
Color: lletós
Caràcter iònic : Catiónic
Densitat de càrrega: molt alt
Estructura: alt
Gravetat específica: 1.00-1.10
Sòlids no volàtils promig: 48-55
Viscositat (cP): 500-2000
Viscositat aproximada @5g/L (cP): 1700
Concentració màxima (g/L): 10

Estabilitat de la dissolució en aigua destil·lada (dies): 1

Temperatura d'emmagatzematge: 5-35

Vida (mesos): 6

Lot 6. Potabilització de l'aigua, clorur de sodi

Clorur sòdic

TÍTOL	≥ 98,50 % s.s.
HUMITAT	màx. 0,60 %
INSOLUBLES EN AIGUA	màx. 0,35 %
SULFAT CÀLCIC	≤ 0,50 %
CLORUR CÀLCIC	≤ 0,30 %
CLORUR POTÀSSIC.....	≤ 0,10 %
CLORUR MAGNÈSIC	≤ 0,15 %
NITRATS, NITRITS I SALS AMÒNIQUES	≤ 0,002 %
COURE	≤ 1,0 ppm
ZINC	≤ 1,0 ppm
PLOM	≤ 1,0 ppm
ARSÈNIC	≤ 0,5 ppm
CADMI	≤ 0,1 ppm
MERCURI	≤ 0,1 ppm
ANTIMONI	≤ 2,6 ppm
CROM	≤ 13 ppm
NÍQUEL	≤ 13 ppm
SELENI	≤ 2,6 ppm
FERRO	≤ 1,0 ppm
MANGANÈS.....	≤ 2,0 ppm
BROM	≤ 250 ppm

CARACTERÍSTIQUES GRANULOMÈTRIQUES:

En la seva forma s'assembla a un elipsoide de dimensions 25 x 10 mm

CARACTERÍSTIQUES MICROBIOLÒGIQUES:

Recompte total de microorganismes aerobis mesòfils <20/g

Recompte total de floridures i llevats	<20/g
N.M.P. de Coliformes	Absència/100g
N.M.P. d'E. Coli.	Absència/100g
Investigació d'Sthapilococcus Àureus	Absència/100g
Investigació de Clostridium Perfringes	Absència/100g
Investigació de Pseudoma Aeruginosa	Absència/100g
Listeria Monocytogenes	Absència/100g

2. PREVISIÓ DE CONSUMS I CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

Els subministraments es realitzaran d'acord a les necessitats que es vagin produint successivament a les nostres instal·lacions durant el període de durada del contracte.

El preu del servei de subministrament del reactiu ha d'incloure tots els treballs i mitjans necessaris per una gestió eficient del servei tant tècnic com mediambiental.

La quantitat de producte subministrat en cisterna no podrà excedir l'indicat a la comanda.

A la taula 1, es detallen les comandes habituals aproximades i els punts on s'han d'efectuar els subministraments. COMAIGUA, SL no quedarà obligada a fer comandes per més d'un dels productes que apareixen a les taules.

A la taula 2 es detalla la previsió anual de consum i la presentació de cadascun dels productes. Les dades que s'hi expressen fan referència a una previsió anual. COMAIGUA, SL no s'obliga a adquirir un mínim de producte i, per tant, el preu final del contracte serà el dels productes efectivament subministrats.

Els productes químics s'hauran de lliurar envasats i etiquetats segons la normativa d'aplicació específica. El contractista realitzarà les operacions de descàrrega del producte químic d'acord amb la normativa vigent.

El subministrament complirà totes les disposicions legals siguin d'aplicació. En particular, complirà la normativa exigible de caràcter mediambiental.

Cada partida subministrada anirà acompanyada del certificat d'anàlisi o del lot de fabricació, per acreditar que el producte compleix amb les característiques exigides.

Els ports aniran a càrrec del proveïdor. No es podrà facturar cap import en concepte de transport, el qual haurà d'estar inclòs en el preu del producte ofert, així com qualsevol altra despesa que se'n pugui derivar de la gestió.

En cas que l'adjudicatari a qui s'ha fet la comanda manifesti la impossibilitat de servir el producte en els terminis que s'expressen al present plec, COMAIGUA, SL quedarà facultada per a resoldre el contracte, sense perjudici d'aplicar les penalitats que siguin pertinents i/o a resoldre el contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de vehicles, per a la correcta execució del subministrament, degudament equipats per transportar els productes en condicions adequades d'higiene i seguretat, en nombre suficient per assegurar el lliurament en el termini establert a l'efecte.

Les despeses de manteniment dels vehicles i totes les que s'associen al subministrament (permisos, etc.) seran a càrrec de l'adjudicatari.

L'hipoclorit sòdic servit a les instal·lacions haurà de tenir com a màxim un mes a partir de la data de fabricació que constarà a la documentació que el contractista entregui a Comaigua en el moment del subministrament.

Els contractistes que subministrin productes amb envasos retornables (garrafes, bidons o jerricans) no cobraran cap quantitat per aquest concepte i tindran dret al retorn dels dits envasos. En cas que, per la raó que sigui, un envàs no sigui retornat el contractista en tindrà dret a l'abonament. El preu d'aquests envasos constarà a l'albarà que entregui el contractista al moment del subministrament però sense que representi un càrrec, i aquest serà el preu a pagar per Comaigua en cas que no es torni.

3. TERMINI DE LLIURAMENT

El termini màxim que haurà de complir el contractista per fer el subministrament dels productes al centre de treball indicat serà de 2 dies hàbils a comptar des del moment en què el responsable del contracte o, la persona encarregada d'aquesta tasca, faci la comanda a l'adreça de correu electrònic que designi el contractista.

Els horaris dels centres de treball per la recepció dels reactius seran de dilluns a divendres, de 8 a 15 hores.

4. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA I ALTRES A PRESENTAR

El contractista haurà d'acreditar una experiència en el servei de càrrega i descàrrega de mercaderies perilloses acreditada en 5 contractes durant els últims 3 anys.

L'empresa, entenent que no es pot acollir a cap de les excepcions establertes a l'ADR amb relació a la figura del conseller de seguretat:

- Haurà de disposar de Conseller de Seguretat amb titulació en vigor per a carregar i descarregar el producte.

- Haurà de disposar de l'acta de designació del Conseller de Seguretat davant l'Administració competent.

- Es compromet a facilitar les dades referents a les càrregues i descàrregues realitzades a les instal·lacions de COMAIGUA, SL, per a l'elaboració de l'informe anual, en cas que es requereixi.

L'empresa contractista, entenent que serà expedidora, carregadora i transportista, es responsabilitzarà que el material mòbil, equips, senyalització i tripulació del vehicle reuneixin les condicions establertes en la normativa vigent. Concretament:

- Els vehicles utilitzats hauran de complir amb l'establert al capítol 9 de l'ADR en tot allò que els hi sigui d'aplicació.

- Els conductors dels vehicles hauran de disposar de la formació que es requereixi en cada cas segons estableix l'ADR (carnet de mercaderies perilloses), si és d'aplicació.

- La tripulació del vehicle (conduïdor o no) podrà justificar la formació rebuda segons la seva activitat tal com s'especifica al capítol 1.3 de l'ADR i com s'exigeix al RD 97/2014.

- La documentació de transport prevista a l'ADR haurà d'estar redactada en català i castellà.

El contractista està obligat a presentar la documentació següent:

- Full d'especificacions de tots els reactius

- Fitxa de seguretat de tots els reactius

- Certificat UNE-EN-ISO 9001 del subministrador o fabricant

- Acreditació del compliment de la normativa de transport de mercaderies perilloses, d'acord a l'ADR vigent, que haurà d'incloure:

- Llistat i documentació tècnica de la flota de vehicles a usar pels subministraments

- Carnet especial del/s conductor/s de mercaderies perilloses autoritzats a realitzar els subministraments

- Informe analític del producte emès per un laboratori homologat

5. CONTROL DE QUALITAT

COMAIGUA, SL es reserva el dret a efectuar tantes comprovacions com convingui per constatar que la qualitat i característiques del producte coincideixin amb el què determina aquest plec de prescripcions tècniques conjuntament amb les recollides amb el contracte.

Així mateix, COMAIGUA, SL, en qualsevol moment, pot procedir al pesatge del vehicle o mercaderia abans i després de la descàrrega i comprovar la diferència amb el document aportat per l'empresa adjudicatària per compte i risc de la mateixa.

Qualsevol deficiència en el producte detectada, tant en el moment del lliurament com en revisió posterior (que podrà ser aleatòria) serà motiu de devolució del producte. En aquest cas, l'adjudicatari es compromet a la reposició immediata del producte en el menor temps possible, no superant en cap dels casos les 24 hores.

L'adjudicatari haurà de presentar una anàlisi, realitzat per un laboratori homologat, de les característiques del producte cada cop que se li requereixi des de COMAIGUA, SL.

6. ASSISTÈNCIA TÈCNICA

Durant el període de vigència del contracte, l'adjudicatari assignarà personal tècnic qualificat per tal de resoldre qualsevol qüestió tècnica i/o logística, així com la optimització del rendiment del producte. Durant el període de vigència del contracte, l'adjudicatari assignarà personal tècnic qualificat per tal de resoldre qualsevol qüestió tècnica i/o logística, així com la optimització del rendiment del producte.

Aquesta assistència inclourà com a mínim:

- Realització de proves i assajos que siguin sol·licitats per COMAIGUA, SL, per a una adequada optimització del rendiment del producte. Els productes necessaris per a la realització de la prova o assaig, així com els honoraris i el desplaçament del personal tècnic aniran a càrrec de l'adjudicatari.
- Assistència tècnica telefònica immediata en els dies laborables.
- Assistència tècnica en les instal·lacions en situacions d'urgència o excepcionals en un termini màxim de quaranta-vuit hores des de la comunicació.
- L'adjudicatari mantindrà informat a COMAIGUA, SL, d'aquells nous productes que hagin pogut desenvolupar i que puguin suposar una millora en el tractament de l'aigua.
- L'adjudicatari mantindrà informat a COMAIGUA, SL, d'aquelles disposicions legals o normatives que es modifiquin i puguin afectar a les condicions d'emmagatzematge, manipulació o dosificació del producte.

7. INFRACCIONS

Les infraccions per incompliment del present plec o de normes de caràcter general aplicables al present contracte es classifiquen en Nivell 1 i Nivell 2:

Infraccions de Nivell 1:

- Incompliment dels terminis de lliurament.
- Incompliment de les obligacions de l'empresa adjudicatària el present plec i el plec de clàusules administratives particulars.
- Substitució dels materials definits al present plec sense disposar de l'autorització de Comaigua, SL.

Infraccions de Nivell 2:

- No atendre el subministrament del material amb caràcter urgent.
- Reiteració de 2 o mes infraccions de nivell 1

8. SANCIONS

A les infraccions assenyalades en el punt anterior li seran d'aplicació sancions consistent en multes, per import de les quanties que a continuació es detallen:

- Infraccions Nivell 1: de 100,00 a 300,00 euros.
- Infraccions Nivell 2: de 300,01 a 1.500,00 euros.

Taula 1

Lot 1:

PRODUCTE	INSTAL·LACIÓ	ADREÇA	QUANTITAT ESTIMADA ANUAL KG	QUANTITAT APROX. PER COMANDA
Hipoclorit de sodi	ETAP Les Borges	Riera d'Alforja Entrada per C-242 km 62,7, Les Borges del Camp	11500	24 garrafes de 25 kg
Hipoclorit de sodi	Dipòsit Vilafortuny	Partida Vilagrassa, s/n, Cambrils	9000	A granel, viatges de 1000kg
Hipoclorit de sodi	Dipòsit Vilafortuny	Partida Vilagrassa, s/n, Cambrils	4200	24 garrafes de 25 kg
Hipoclorit de sodi	Dipòsit Vilafortuny	Partida Vilagrassa, s/n, Cambrils	5400	24 garrafes de 25 kg
Hipoclorit de sodi	Dipòsit Camp de futbol	Polígon 32-3, zona esportiva municipal, Cambrils	11000	A granel, viatges de 1000kg
Hipoclorit de sodi	Dipòsit Castellvell 1	Carrer Santa Anna, s/n, Castellvell del Camp	584	A granel, viatges de 500kg a repartir entre els 3 dipòsits
Hipoclorit de sodi	Dipòsit Castellvell 2	Partida Planes d'en Puig, s/n, Castellvell del Camp	584	A granel, viatges de 500kg a repartir entre els 3 dipòsits
Hipoclorit de sodi	Dipòsit Castellvell 3	Partida Subians, s/n, Castellvell del Camp	584	A granel, viatges de 500kg a repartir entre els 3 dipòsits
Hipoclorit de sodi	Dipòsit Esfèric	Partida La Tria, s/n, La Selva del Camp	9000	A granel, viatges de 750kg
Hipoclorit de sodi	Dipòsit Hospitalet 1	Carrer Rivera Sants, s/n, Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	3984	A granel, viatges de 750kg
Hipoclorit de sodi	Dipòsit Hospitalet 1	Carrer Rivera Sants, s/n, Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	2400	24 garrafes de 25 kg
Hipoclorit de sodi	Nou dipòsit Selva	Ct. Almofter, s/n, la Selva del Camp	9000	A granel, viatges de 750kg

Lot 2:

PRODUCTE	INSTAL·LACIÓ	ADREÇA	QUANTITAT ESTIMADA ANUAL KG	QUANTITAT APROX. PER COMANDA
Hipoclorit de sodi 150 g/l	Piscina Riudecols	Ct. Alcolea, 2 - Riudecols	600	12 garrafes de 25 kg
Hipoclorit de sodi 150 g/l	Piscina Riudecols	Ct. Alcolea, 2 - Riudecols	4000	A granel, viatges de 1000kg
Hipoclorit de sodi 150 g/l	Piscina Riudecanyes	Nou, sn - Riudecanyes	600	12 garrafes de 25 kg
Hipoclorit de sodi 150 g/l	Piscina Riudecanyes	Nou, sn - Riudecanyes	6000	A granel, viatges de 1000kg
Algicida	Piscina Riudecanyes	Nou, sn - Riudecanyes	150	3 garrafes de 25 kg
Àcid sulfúric - Reductor pH	Piscina Riudecanyes	Nou, sn - Riudecanyes	1200	12 garrafes de 25 kg
Àcid sulfúric - Reductor pH	Piscina Vinyols	Camí de Mont-roig, sn - Vinyols i els Arcs	1200	12 garrafes de 25 kg
Bisulfit sòdic - Reductor clor líquid	Piscina Riudecols	Ct. Alcolea, 2 - Riudecols	100	2 garrafes de 25 kg
Bisulfit sòdic - Reductor clor líquid	Piscina Riudecanyes	Nou, sn - Riudecanyes	50	1 garrafes de 25 kg

Lot 3:

PRODUCTE	INSTAL·LACIÓ	ADREÇA	QUANTITAT ESTIMADA ANUAL KG	QUANTITAT APROX. PER COMANDA
Hipoclorit sòdic 150g/l	EDAR Cambrils	Ct TV- 3141 km 1 - Cambrils	2700	500 Kg
Hipoclorit sòdic 150 g/l	EDAR la Selva del Camp	Cr Mecànica, s/n - La Selva del Camp	5700	500 Kg
Clorur fèrric	EDAR Cambrils	Ct TV- 3141 km 1 - Cambrils	55000	4000 Kg
Clorur fèrric	EDAR la Selva del Camp	Cr Mecànica, s/n - La Selva del Camp	32000	4000 Kg

Lot 4:

PRODUCTE	INSTAL·LACIÓ	ADREÇA	QUANTITAT ESTIMADA ANUAL KG	QUANTITAT APROX. PER COMANDA
Nitrat càlcic	EB RIERA CAMBRILS	Ct N340. Est. Bombament àrea especial - Cambrils	25000	20000 Kg
Nitrat càlcic	EB PL PINS	PI Pins, s/n - Hospitalet de l'Infant	100000	10000 Kg

Lot 5:

PRODUCTE	INSTAL·LACIÓ	ADREÇA	QUANTITAT ESTIMADA ANUAL KG	QUANTITAT APROX. PER COMANDA
Polielectròlit pols	EDAR CAMBRILS	Ct TV- 3141 km 1 - Cambrils	17326	1000 Kg
Polielectròlit pols	EDAR LA SELVA DEL CAMP	Cr Mecànica, s/n - La Selva del Camp	1976	500 Kg
Polielectròlit líquid	EDAR CAMBRILS	Ct TV- 3141 km 1 - Cambrils	3700	700 Kg

Lot 6:

PRODUCTE	INSTAL·LACIÓ	ADREÇA	QUANTITAT ESTIMADA ANUAL KG	QUANTITAT APROX. PER COMANDA
Clorur de sodi	ETAP Les Borges	Riera d'Alforja Entrada per C-242 km 62,7, Les Borges del Camp	65000	2 a 4 palets de 1000kg amb sacs de 25kg
Clorur de sodi	Dipòsit Horts d'en Serra Alforja	Camí Sorts, 14 Alforja	6000	1 palet de 1000kg amb sacs de 25kg

Taula 2:

Lot 1:

PRODUCTE	QUANTITAT ANUAL KG	PRESENTACIÓ	PREU UNITARI €	TOTAL COST PREVIST €
Hipoclorit de sodi 150 g/l	18100	Envasos 25 kg	0,43	7783,00
Hipoclorit de sodi 150 g/l	43736	A granel	0,3	13558,16
Hipoclorit de sodi 40 g/l	5400	Envasos 25 kg	0,47	2538,00
				23.879,16 €

Lot 2:

PRODUCTE	QUANTITAT ANUAL KG	PRESENTACIÓ	PREU UNITARI €	TOTAL COST PREVIST €
Hipoclorit de sodi 150 g/l	1200	Envasos 25 kg	0,43	516
Hipoclorit de sodi 150 g/l	10000	A granel	0,31	3100
Algicida	150	Envasos 25 kg	0,75	112,5
Àcid sulfúric - Reductor pH	2400	Envasos 25 kg	0,35	840
Bisulfit sòdic - Reductor clor líquid	50	Envasos 25 kg	0,8	40
				4.608,5 €

Lot 3:

PRODUCTE	QUANTITAT ANUAL KG	PRESENTACIÓ	PREU UNITARI €	TOTAL COST PREVIST €
Hipoclorit de sodi 150 g/l	8400	Envasos 25 kg	0,43	3612
Clorur fèrric	87000	IBC o cisterna	0,33	28710
				32.322 €

Lot 4:

PRODUCTE	QUANTITAT ANUAL KG	PRESENTACIÓ	PREU UNITARI €	TOTAL COST PREVIST €
Nitrat càlcic	125000	Cisterna	0,38	47.500 €

Lot 5:

PRODUCTE	QUANTITAT ANUAL KG	PRESENTACIÓ	PREU UNITARI €	TOTAL COST PREVIST €
Polielectròlit pols	19300	Sacs 25 Kg	3,63	70059
Polielectròlit líquid	3700	Garrafes 25 Kg	2,84	10508
				80.567 €

Lot 6:

PRODUCTE	QUANTITAT ANUAL KG	PRESENTACIÓ	PREU UNITARI €	TOTAL COST PREVIST €
Clorur de sodi	71000	Sacs de 25 kg	0,28	19.880,00 €

Cambrils,