

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A L'INICI DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES QUÍMICS PER LES PLANTES DE TRACTAMENT D'EMAYA (ETAPs, EDARs i lixiviats)

1. DESCRIPCIÓ DEL CONTRACTE

a) Objecte:

Concurs de subministrament de productes químics per l'explotació de les plantes de tractament d'EMAYA (ETAPs, EDARs i lixiviats).

b) Tipus de contracte: Subministraments

c) CPV:

CPV	Lot	Descripció
24962000-5 Productos químicos para tratamiento del agua	Tots	Tots els lots
	8	Antiespumant en bidons de 26 litres
24213000-0 Cal apagada	6	Hidròxid Càlcic cisterna de 7-11 tones
	7	Hidròxid Càlcic en sacs de 20 Kg
24311411-1 Ácido sulfúrico	17	Àcid sulfúric al 98% en cisternes de 20 tones
	19	Àcid sulfúric al 40% en cisternes de 1000 litres
	22	Àcid sulfúric al 98% en bidons de 20 litres
24311470-2 Cloruro de hidrógeno	9	Àcid clorhídric al 32% en cisternes de 1000 litres
24311521-5 Sosa cáustica	15	Hidròxid Sòdic al 25% en cisternes de 1000 litres
	16	Hidròxid Sòdic al 50% en cisternes de 1000 litres
	21	Hidròxid sòdic al 33% en cisternes de 1000 litres
24311900-6 Cloro	1	Clor Gas en bombones de 100Kg
	2	Clor gas en bombones de 500 Kg
	3	Clor gas en bombones de 1000 Kg
24312122-5 Cloruro férrico	11	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 26 tones
	12	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 1000 litres
24312210-9 Clorito de sodio	10	Clorit Sòdic (300g/L) en cisternes de 1000 litres
24312220-2 Hipoclorito de sodio	13	Hipoclorit Sòdic (150 g/L) en bidons de 25 litres
	20	Hipoclorit sòdic en cisternes de 1000 litres
24313123-9 Sulfato de aluminio	18	Sulfat d'alumini 8,2% en cisternes de 24 tones
24957000-7 Aditivos químicos	5	Metabisulfit Sòdic en sacs de 25 Kg (amb protecció per la intempèrie)
24958200-6 Agentes floculantes	4	Floculant catiònic (midó) en sacs de 25 Kg

d) **Pressupost Base de Licitació:** 1.071.443,20 € + 225.003,07 € (IVA) = 1.296.446,27 € (IVA inclòs).

Els preus màxims unitaris de licitació inclouen el transport i la descàrrega a les instal·lacions d'Emaya. En cas de producte transvasat a dipòsit, el transvasament és a compte del licitador.

e) **Valor Estimat del Contracte:** 1.071.443,20 € (TML) + 884.932,50 € (pròrroga) + 391.275,14 € (20% modificat) = 2.347.650,84 €

f) **Divisió en Lots:** SI

Lot	Descripció	1er Període	2n Període	Preu màx. unitari	1er Període	2n Període
		(tones)	(tones)		(€/Kg)	“Import des de l’inici contracte fins el 31/12/2019”
		(tones)	(tones)	(€/Kg)	(€, sense IVA)	(€, sense IVA)
1	Clor Gas en bombones de 100Kg	12,9	10,5	2,37	30.573,00	24.885,00
2	Clor gas en bombones de 500 Kg	201	163,5	1,74	349.740,00	284.490,00
3	Clor gas en bombones de 1000 Kg	139	113	1,4	194.600,00	158.200,00
4	Floculant catiònic (midó) en sacs de 25 Kg	9,4	9	2,81	26.414,00	25.290,00
5	Metabisulfit Sòdic en sacs de 25 Kg (amb protecció per la intempèrie)	52	50	0,99	51.480,00	49.500,00
6	Hidròxid Càlcic cisterna de 7-11 tones	250	200	0,31	77.500,00	62.000,00
7	Hidròxid Càlcic en sacs de 20 Kg	35,6	29	0,38	13.528,00	11.020,00
8	Antiespumant en bidons de 26 litres	1,56	1,25	2,39	3.728,40	2.987,50
9	Àcid clorhídric al 32% en cisternes de 1000 litres	62	50	0,36	22.320,00	18.000,00
10	Clorit Sòdic (300g/L) en cisternes de 1000 litres	62	50	1,23	76.260,00	61.500,00
11	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 26 tones	31,98	26	0,31	9.913,80	8.060,00
12	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 1000 litres	88	71	0,43	37.840,00	30.530,00
13	Hipoclorit Sòdic (150 g/L) en bidons de 25 litres	3,1	2,5	0,56	1.736,00	1.400,00
14	Polielectròlit catiònic en sacs de 25 kg	1,25	1	3,28	4.100,00	3.280,00
15	Hidròxid Sòdic al 25% en cisternes de 1000 litres	26	21	0,41	10.660,00	8.610,00
16	Hidròxid Sòdic al 50% en cisternes de 1000 litres	4	3	0,79	3.160,00	2.370,00
17	Àcid sulfúric al 98% en cisternes de 20 tones	70	50	0,25	17.500,00	12.500,00

18	Sulfat d'alumini 8,2% en cisternes de 24 tones	360	280	0,31	111.600,00	86.800,00
19	Àcid sulfúric al 40% en cisternes de 1000 litres	7	8	0,27	1.890,00	2.160,00
20	Hipoclorit sòdic en cisternes de 1000 litres	34	40	0,37	12.580,00	14.800,00
21	Hidròxid sòdic al 33% en cisternes de 1000 litres	26	30	0,47	12.220,00	14.100,00
22	Àcid sulfúric al 98% en bidons de 20 litres	6	7	0,35	2.100,00	2.450,00
TOTAL					1.071.443,20	884.932,50

g) Durada:

S'estableixen 2 períodes:

1er Període: la data inici s'indica en la següent taula i és específica per cada lot i la data de finalització és el 31/12/2019 per tots.

2n Període: pròrroga de 1 any. Data inici 01/01/2020 i data de finalització 31/12/2020 per tots els lots.

Lot	Descripció	1er Període	
		Data inici	Data fi
1	Clor Gas en bombones de 100Kg	09/10/2018	31/12/2019
2	Clor gas en bombones de 500 Kg	09/10/2018	31/12/2019
3	Clor gas en bombones de 1000 Kg	09/10/2018	31/12/2019
4	Floculant catiònic (midó) en sacs de 25 Kg	15/12/2018	31/12/2019
5	Metabisulfít Sòdic en sacs de 25 Kg (amb protecció per la intempèrie)	17/12/2018	31/12/2019
6	Hidròxid Càlcic cisterna de 7-11 tones	09/10/2018	31/12/2019
7	Hidròxid Càlcic en sacs de 20 Kg	09/10/2018	31/12/2019
8	Antiespumant en bidons de 26 litres	09/10/2018	31/12/2019
9	Àcid clorhídric al 32% en cisternes de 1000 litres	09/10/2018	31/12/2019
10	Clorit Sòdic (300g/L) en cisternes de 1000 litres	09/10/2018	31/12/2019
11	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 26 tones	09/10/2018	31/12/2019
12	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 1000 litres	09/10/2018	31/12/2019
13	Hipoclorit Sòdic (150 g/L) en bidons de 25 litres	09/10/2018	31/12/2019
14	Polielectròlit catiònic en sacs de 25 kg	09/10/2018	31/12/2019
15	Hidròxid Sòdic al 25% en cisternes de 1000 litres	09/10/2018	31/12/2019
16	Hidròxid Sòdic al 50% en cisternes de 1000 litres	09/10/2018	31/12/2019
17	Àcid sulfúric al 98% en cisternes de 20 tones	09/10/2018	31/12/2019
18	Sulfat d'alumini 8,2% en cisternes de 24 tones	09/10/2018	31/12/2019
19	Àcid sulfúric al 40% en cisternes de 1000 litres	01/03/2019	31/12/2019
20	Hipoclorit sòdic en cisternes de 1000 litres	01/03/2019	31/12/2019
21	Hidròxid sòdic al 33% en cisternes de 1000 litres	01/03/2019	31/12/2019
22	Àcid sulfúric al 98% en bidons de 20 litres	01/03/2019	31/12/2019

h) Pròrroga: SI

Es preveu una pròrroga de 1 any a partir del 31/12/2019, obligatòria per a l'empresari sempre que EMAYA realitzi la notificació amb 3 mesos d'antelació respecte de la data de finalització del contracte. D'acord a l'establert, la data de l'avís serà setembre 2019.

i) Termini d'execució de les obres: No aplica
j) Termini lliurament: A contar els dies des de el mateix dia de la petició formal d'Emaya.

Lot	Descripció	Termini lliurament ordinari (màxim dies laborables)	Termini lliurament urgent (màxim dies laborables)
1	Clor Gas en bombones 100Kg	2 dies	1 dia
2	Clor gas en bombones 500 Kg	2 dies	1 dia
3	Clor gas en bombones 1000 Kg	2 dies	1 dia
4	Floculant catiònic (midó) en sacs de 25 Kg	5 dies	2 dies
5	Metabisulfít Sòdic en sacs de 25 Kg (amb protecció per la intempèrie)	5 dies	2 dies
6	Hidròxid Càlcic cisterna de 7-11 tones	5 dies	2 dies
7	Hidròxid Càlcic en sacs de 20 Kg	5 dies	2 dies
8	Antiespumant en bidons de 26 litres	5 dies	2 dies
9	Àcid clorhídric al 32% en cisternes de 1000 litres	5 dies	2 dies
10	Clorit Sòdic (300g/L) en cisternes de 1000 litres	5 dies	2 dies
11	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 26 tones	5 dies	2 dies
12	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 1000 litres	5 dies	2 dies
13	Hipoclorit Sòdic (150 g/L) en bidons de 25 litres	5 dies	2 dies
14	Polielectròlit catiònic en sacs de 25 kg	5 dies	2 dies
15	Hidròxid Sòdic al 25% en cisternes de 1000 litres	5 dies	2 dies
16	Hidròxid Sòdic al 50% en cisternes de 1000 litres	5 dies	2 dies
17	Àcid sulfúric al 98% en cisternes de 20 tones	5 dies	2 dies
18	Sulfat d'alumini 8,2% en cisternes de 24 tones	5 dies	2 dies

19	Àcid sulfúric al 40% en cisternes de 1000 litres	2 dies	1 dia
20	Hipoclorit sòdic en cisternes de 1000 litres	2 dies	1 dia
21	Hidròxid sòdic al 33% en cisternes de 1000 litres	2 dies	1 dia
22	Àcid sulfúric al 98% en bidons de 20 litres	2 dies	1 dia

k) **Lloc de realització:** No aplica

l) **Lloc de lliurament:**

Lot	Descripció	Lloc lliurament i utilització
1	Clor Gas en bombones de 100Kg	Font de la Vila
2	Clor gas en bombones de 500 Kg	Son Tugores, Son Anglada, Son Muntaner, EDAR-2 i Pont d'Inca
3	Clor gas en bombones de 1000 Kg	Lloseta i EDAR-1
4	Floculant catiònic (midó) en sacs de 25 Kg	Son Tugores i ETAP Lloseta
5	Metabisulfit Sòdic en sacs de 25 Kg (amb protecció per la intempèrie)	Son Tugores
6	Hidròxid Càlcic cisterna de 7-11 tones	Son Tugores
7	Hidròxid Càlcic en sacs de 20 Kg	Lixiviats (Abocador Son Reus)
8	Antiespumant en bidons de 26 litres	Lixiviats (Abocador Son Reus)
9	Àcid clorhídric al 32% en cisternes de 1000 litres	Ca'n Valero i Parc Bit
10	Clorit Sòdic (300 g/L) en cisternes de 1000 litres	Ca'n Valero i Parc Bit
11	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 26 tones	Son Tugores
12	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 1000 litres	Lixiviats (Abocador Son Reus)
13	Hipoclorit Sòdic (150 g/L) en bidons de 25 litres	Son Vida, Son Gual i Parc Bit
14	Polielectròlit catiònic en sacs de 25 kg	Lixiviats (Abocador Son Reus)
15	Hidròxid Sòdic al 25% en cisternes de 1000 litres	Son Tugores, Son Anglada, Son Muntaner, ETAP Lloseta, Pont d'Inca i EDAR 1
16	Hidròxid Sòdic al 50% en cisternes de 1000 litres	Lixiviats (Abocador Son Reus)
17	Àcid sulfúric al 98% en cisternes de 20 tones	Son Tugores
18	Sulfat d'alumini 8,2% en cisternes de 24 tones	ETAP Lloseta
19	Àcid sulfúric al 40% en cisternes de 1000 litres	EDAR 1
20	Hipoclorit sòdic en cisternes de 1000 litres	EDAR 1
21	Hidròxid sòdic al 33% en cisternes de 1000 litres	EDAR 1
22	Àcid sulfúric al 98% en bidons de 20 litres	EDAR 2

Lloc de lliurament	Direcció	C.P.	Municipi
Son Muntaner	Ctra. Ma-2030, con Ma-2020, con Pm-204	07193	Bunyola
Pont d'Inca	C/ Farinera n°6	07141	Marratxí
ETAP Lloseta	Camí d'Aumadrà s/n	07360	Lloseta
Font de la Vila	Ctra. Valldemossa 221.	07120	Palma
Son Anglada	Ctra. Puigpunyent Km 5'3	07011	Palma
Lixiviats . Abocador Son Reus	Camí Son Reus s/n, Abocador	07120	Palma
Can Valero	C/ Can Valero n°6	07011	Palma
Parc Bit	C/ Coma Freda s/n	07010	Palma
Son Vida	C/ Mossa, entre n°39 i n°43	07013	Palma
Son Tugores	Camí dels Reis núm 391	07010	Palma
Depuració - EDAR2	C/ Camí Fondo S/N	07007	Palma
Depuració - EDAR1	C/ Camí Son Oliver S/N	07199	Palma

El licitador haurà de presentar actualitzacions dels següents documents en cas de que sofreixin actualitzacions respecte de la documentació presentada en el inici del contracte:

- i. Fitxes de seguretat del producte
- ii. Fitxa tècnica del fabricant expedida en origen
- iii. Fitxa tècnica del licitador amb certificacions expedides en destí

m) Termini de garantia:

3 mesos des de la data de recepció o conformitat.

n) Font de finançament: Pròpia

o) Classificació: No aplica

p) Criteri mínim de solvència econòmica:

Volum anual de negocis del licitador, que referit a l'any de major volum de negoci dels tres darrers anys conclusos, haurà de ser d'un mínim del valor indicat a la següent taula:

Els imports exigits són la meitat del valor del VEC per a cada lot

Lot	Descripció	Mínim de € de Volum anual de negocis
1	Clor Gas en bombones de 100Kg	33.274,80
2	Clor gas en bombones de 500 Kg	380.538,00
3	Clor gas en bombones de 1000 Kg	211.680,00
4	Floculant catiònic (midó) en sacs de 25 Kg	31.022,40
5	Metabisulfit Sòdic en sacs de 25 Kg (amb protecció per la intempèrie)	60.588,00
6	Hidròxid Càlcic cisterna de 7-11 tones	83.700,00
7	Hidròxid Càlcic en sacs de 20 Kg	14.728,80
8	Antiespumant en bidons de 26 litres	4.029,54
9	Àcid clorhídric al 32% en cisternes de 1000 litres	24.192,00

10	Clorit Sòdic (300g/L) en cisternes de 1000 litres	82.656,00
11	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 26 tones	10.784,28
12	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 1000 litres	41.022,00
13	Hipoclorit Sòdic (150 g/L) en bidons de 25 litres	1.881,60
14	Polielectròlit catiònic en sacs de 25 kg	4.428,00
15	Hidròxid Sòdic al 25% en cisternes de 1000 litres	11.562,00
16	Hidròxid Sòdic al 50% en cisternes de 1000 litres	3.318,00
17	Àcid sulfúric al 98% en cisternes de 20 tones	18.000,00
18	Sulfat d'alumini 8,2% en cisternes de 24 tones	119.040,00
19	Àcid sulfúric al 40% en cisternes de 1000 litres	2.430,00
20	Hipoclorit sòdic en cisternes de 1000 litres	16.428,00
21	Hidròxid sòdic al 33% en cisternes de 1000 litres	15.792,00
22	Àcid sulfúric al 98% en bidons de 20 litres	2.730,00
	TOTAL	1.173.825,42

q) Criteri mínim de solvència tècnica:

Aplicació criteri mínim de solvència tècnica (només s'indica en cas d'aplicació amb X)

Lot	Descripció	q1	q2.1	q2.2	q3.1	q3.2	q4
1	Clor Gas en bombones de 100Kg	X	X	X	X	X	
2	Clor gas en bombones de 500 Kg	X	X	X	X	X	
3	Clor gas en bombones de 1000 Kg	X	X	X	X	X	
4	Floculant catiònic (midó) en sacs de 25 Kg	X	X		X	X	
5	Metabisulfít Sòdic en sacs de 25 Kg (amb protecció per la intempèrie)	X	X		X	X	
6	Hidròxid Càlcic cisterna de 7-11 tones	X	X		X	X	
7	Hidròxid Càlcic en sacs de 20 Kg	X	X				
8	Antiespumant en bidons de 26 litres	X	X				
9	Àcid clorhídric al 32% en cisternes de 1000 litres	X	X				
10	Clorit Sòdic (300g/L) en cisternes de 1000 litres	X	X				
11	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 26 tones	X	X		X	X	
12	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 1000 litres	X	X				
13	Hipoclorit Sòdic (150 g/L) en bidons de 25 litres	X	X		X	X	
14	Polielectròlit catiònic en sacs de 25 kg	X	X				
15	Hidròxid Sòdic al 25% en cisternes de 1000 litres	X	X		X	X	
16	Hidròxid Sòdic al 50% en cisternes de 1000 litres	X	X				

17	Àcid sulfúric al 98% en cisternes de 20 tones	X	X				
18	Sulfat d'alumini 8,2% en cisternes de 24 tones	X	X		X	X	
19	Àcid sulfúric al 40% en cisternes de 1000 litres						X
20	Hipoclorit sòdic en cisternes de 1000 litres						X
21	Hidròxid sòdic al 33% en cisternes de 1000 litres						X
22	Àcid sulfúric al 98% en bidons de 20 litres						X

q1) Relació dels subministraments principals efectuats, en els tres últims anys, de la mateixa o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte de cada lot, l'import anual acumulat dels quals l'any de més execució sigui igual o superior al 70 per cent de la primera anualitat del contracte.

Aquesta condició no serà d'aplicació a les empreses de nova creació.

q2) Indicació del personal tècnic o les unitats tècniques, integrades o no a l'empresa, de què es disposa per a l'execució del contracte,

q2.1) És necessari que el licitador tingui com a mínim 1 operari amb formació tècnica en química (licenciat en química o equivalent), per atendre qualsevol qüestió o eventualitat que pugui sorgir en el subministrament i eficàcia del producte. S'acreditarà com a declaració responsable en sobre A, i l'adjudicatari haurà de presentar la titulació compulsada abans de signar el contracte.

q2.2) Només per els lots 1, 2 i 3 serà necessari que el licitador disposi de:

- Personal tècnic qualificat per actuar en cas d'emergència quan li sigui requerit en cas d'emergència per fuga de gas per part de EMAYA.
- Instal·lacions tècniques necessàries i descripció de les mesures utilitzades per garantir la qualitat de les intervencions en cas de que es produeixi una situació d'emergència a les estacions de cloració d'EMAYA. Haurà de disposar d'un kit d'intervenció en cas de fuites per fer front a les mesures de seguretat definides en el punt 10 del Plec tècnic.

q3) Certificats expedits pels instituts o serveis oficials encarregats del control de qualitat, de competència reconeguda, que acreditin la conformitat de productes perfectament detallada mitjançant referències a determinades especificacions o normes tècniques. En concret, és necessari que el licitador com a mínim presenti:

q3.1) Certificat o autorització sanitària corresponent a cada substància utilitzada o, en el seu cas, de l'empresa que ho comercialitzi o el licitador aportarà la corresponent autorització sanitària, segons el que estableix l'article 9 del Real Decret 140/2003, de 7 de febrer pel que s'estableixen els criteris sanitaris de qualitat de l'aigua de consum humà: "El gestor del tractament de potabilització de l'aigua haurà de comptar amb una fotocòpia del certificat o autorització sanitària corresponent a cada substància utilitzada o, en el seu cas, de l'empresa que ho comercialitzi."

L'actualització de les substàncies relacionades a l'annex II del Reial Decret 140/2003, de 7 de Febrer, està regulat per l'Ordre SSI/304/2013, de 19 de Febrer, sobre substàncies pel tractament de l'aigua destinada a la producció d'aigua de consum humà, i substitueix a l'Ordre SAS/1915/2009 de 8 de Juliol.

q3.2) Presentació de compliment de la norma UNE-EN corresponent a cada un del productes (lot) al qual es presenta el licitador per tal de complir l'Ordre SSI/304/2013, de 19 de

Febrer, sobre substàncies pel tractament de l'aigua destinada a la producció d'aigua de consum humà. Aquesta Ordre conté una llista de substàncies permeses, la totalitat de les quals disposen d'una norma UNE-EN específica.

El Ministeri de Sanitat i Consum, estableix a l'annex III Demostració del compliment de normes tècniques de qualitat el corresponent a l'anàlisi del producte i facilita una sèrie d'opcions. Aquest certificat deurà estar emès per un laboratori que:

- Tingui acreditat per la norma UNE EN ISO/IEC 17025 el mètode d'anàlisi que descriu la norma UNE EN (o l'equivalent, si és el cas), o
- al menys que estigui acreditat per algun altre mètode d'anàlisi d'aigua i que tingui validat els mètodes i anàlisi requerits, o
- tingui certificat BPL (Certificat de les Bones Pràctiques de Laboratori en assaigs no clínics de substàncies químiques inclosos els biocides i les substàncies que regula el REACH).

Lot	Descripció	Norma
1, 2 i 3	Clor gas en bombones de 100, 500 i 1000 Kg	UNE-EN 937 en referència a productes químics utilitzats per al tractament de l'aigua destinada al consum humà. Clor.
4	Floculant catiònic (midó) en sacs de 25 Kg	UNE-EN 1406 en referència a productes químics utilitzats per al tractament de l'aigua destinada al consum humà. Midons modificats.
5	Metabisulfít Sòdic en sacs de 25 Kg (amb protecció per la intempèrie)	UNE-EN 12121 en referència a productes químics utilitzats per al tractament de l'aigua destinada al consum humà. Metabisulfít sòdic.
6	Hidròxid Càlcic cisterna de 7-11 tones	UNE-EN 12518 en referència a productes químics utilitzats per al tractament de l'aigua destinada al consum humà. Cal.
11	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 26 tones	UNE-EN 888 en referència a productes químics utilitzats per al tractament de l'aigua destinada al consum humà. Clorur fèrric (III).
13	Hipoclorít Sòdic (150 g/L) en bidons de 25 litres	UNE-EN 901 en referència a productes químics utilitzats per al tractament de l'aigua destinada al consum humà. Hipoclorít sòdic.
15	Hidròxid Sòdic al 25% en cisternes de 1000 litres	UNE-EN 896 en referència a productes químics utilitzats per al tractament de l'aigua destinada al consum humà. Hidròxid sòdic.
18	Sulfat d'alumini 8,2% en cisternes de 24 tones	UNE-EN 878 en referència a productes químics utilitzats per al tractament de l'aigua destinada al consum humà. Sulfat d'Alúmina

q4) Descripcions dels productes que s'han de subministrar. En concret, és necessari que el licitador com a mínim presenti les fitxes amb les característiques tècniques dels productes.

- i. Fitxa tècnica del fabricant
- ii. Fitxa tècnica del licitador amb certificacions expedides en destí.

r) Concreció de les condicions de solvència:

Lot	Descripció	Especificació dels noms i la qualificació professional del personal responsable d'executar la prestació	Compromís de dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials suficients
1	Clor Gas en bombones de 100Kg	NO	Si (q2.1 i q2.2))
2	Clor gas en bombones de 500 Kg		
3	Clor gas en bombones de 1000 Kg		
4	Floculant catiònic (midó) en sacs de 25 Kg	NO	Si (q2.1)
5	Metabisulfit Sòdic en sacs de 25 Kg (amb protecció per la intempèrie)	NO	Si (q2.1)
6	Hidròxid Càlcic cisterna de 7-11 tones	NO	Si (q2.1)
7	Hidròxid Càlcic en sacs de 20 Kg	NO	Si (q2.1)
8	Antiespumant en bidons de 26 litres	NO	Si (q2.1)
9	Àcid clorhídric al 32% en cisternes de 1000 litres	NO	Si (q2.1)
10	Clorit Sòdic (300g/L) en cisternes de 1000 litres	NO	Si (q2.1)
11	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 26 tones	NO	Si (q2.1)
12	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 1000 litres	NO	Si (q2.1)
13	Hipoclorit Sòdic (150 g/L) en bidons de 25 litres	NO	Si (q2.1)
14	Polielectròlit catiònic en sacs de 25 kg	NO	Si (q2.1)
15	Hidròxid Sòdic al 25% en cisternes de 1000 litres	NO	Si (q2.1)
16	Hidròxid Sòdic al 50% en cisternes de 1000 litres	NO	Si (q2.1)
17	Àcid sulfúric al 98% en cisternes de 20 tones	NO	Si (q2.1)
18	Sulfat d'alumini 8,2% en cisternes de 24 tones	NO	Si (q2.1)
19	Àcid sulfúric al 40% en cisternes de 1000 litres	NO	NO
20	Hipoclorit sòdic en cisternes de 1000 litres	NO	NO
21	Hidròxid sòdic al 33% en cisternes de 1000 litres	NO	NO
22	Àcid sulfúric al 98% en bidons de 20 litres	NO	NO

s) **Habilitació empresarial o professional:** No aplica

t) **Modificacions previstes:** SI

Una vegada perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació podrà introduir modificacions fins a un màxim del 20% de l'import del contracte com a conseqüència de les següents circumstàncies:

- Per incidències climatològiques que facin canviar les previsions d'explotació.
- Per incidències, averies, rotures i/o fuites en les infraestructures hidràuliques, tant d'estacions de tractament com de xarxes en alta i/o distribució, donat el seu grau elevat d'obsolescència.
- Per incidències, averies, rotures i/o fuites en les infraestructures d'emmagatzematge de productes químics de difícil detecció.

u) **Condicions especials d'execució del contracte de caràcter social, ètic, mediambiental o d'un altre ordre:** SI

- L'adjudicatari dels lots 1, 2 i 3 haurà de disposar dels mitjans personals i materials per fer front a situacions d'emergència a qualsevol de les estacions de cloració d'EMAYA definits en el punt 10 del Plec de Prescripcions Tècniques.
- L'adjudicatari es compromet a mantenir un 20% de la seva plantilla amb contracte indefinit.
- L'adjudicatari es compromet a mantenir l'estoc mínim definit a la següent taula a l'illa de Mallorca. Per cada lot dels indicats, s'ha establert un estoc mínim calculat en base al consum equivalent corresponent als dies d'explotació i a la dosificació necessària per garantir l'autonomia i correcte funcionament de cada una de les instal·lacions d'EMAYA. Aquesta condició d'execució s'estableix només per aquells lots en els que la no disposició del producte podria generar un problema greu en la producció, atesa la insularitat de Mallorca.

Lot	Descripció	Estoc mínim a l'illa de Mallorca
1	Clor Gas en bombones 100Kg	1 tona
2	Clor gas en bombones 500 Kg	10 tones
3	Clor gas en bombones 1000 Kg	10 tones
4	Floculant catiònic (midó) en sacs de 25 Kg	0.5 tones
5	Metabisulfit Sòdic en sacs de 25 Kg (amb protecció per la intempèrie)	3 tones
6	Hidròxid Càlcic cisterna de 7-11 tones	No aplica
7	Hidròxid Càlcic en sacs de 20 Kg	No aplica

8	Antiespumant en bidons de 26 litres	No aplica
9	Àcid clorhídric al 32% en cisternes de 1000 litres	No aplica
10	Clorit Sòdic (300g/L) en cisternes de 1000 litres	No aplica
11	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 26 tones	2 tones
12	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 1000 litres	1 tona
13	Hipoclorit Sòdic (150 g/L) en bidons de 25 litres	No aplica
14	Polielectròlit catiònic en sacs de 25 kg	No aplica
15	Hidròxid Sòdic al 25% en cisternes de 1000 litres	No aplica
16	Hidròxid Sòdic al 50% en cisternes de 1000 litres	No aplica
17	Àcid sulfúric al 98% en cisternes de 20 tones	No aplica
18	Sulfat d'alumini 8,2% en cisternes de 24 tones	11 tones
19	Àcid sulfúric al 40% en cisternes de 1000 litres	No aplica
20	Hipoclorit sòdic en cisternes de 1000 litres	No aplica
21	Hidròxid sòdic al 33% en cisternes de 1000 litres	No aplica
22	Àcid sulfúric al 98% en bidons de 20 litres	No aplica

- EMAYA una vegada formalitzat el contracte es reserva el dret de poder visitar les instal·lacions d'emmagatzematge per comprovar el compliment d'aquesta condició. En cas de no compliment s'aplicarà la corresponent penalització.

v) Penalitats:

1. Penalitats per compliment defectuós o per incompliment parcial del contracte:

- Entrega parcial i/o total del producte en mal estat o caducat
- Entrega de material amb embalatge defectuós o defectes físics que es detectin en el moment de l'entrega o en el moment del seu ús.
- Entrega de producte que no compleixi amb les especificacions ofertes.

En els casos descrits es sol·licitarà la reposició del producte sense cost, sens perjudici de la penalització per retràs que aquest compliment defectuós suposi per a EMAYA.

2. Penalitats per demora en l'execució:

L'adjudicatari queda obligat al compliment dels terminis de lliurament indicats en la taula del punt 8) del present plec, o als que s'hagués compromès en la seva oferta. L'incompliment per causa imputable a l'adjudicatari donarà lloc al fet que incorri en mora de manera automàtica, sense que sigui precisa la intimació de EMAYA, SA.

Les entregues parcials, o en quantitats diferents a les sol·licitades, així com el retràs en la recepció de comandes provocat per els compliments defectuosos descrits en el punt 1, tindran consideració de demora en l'execució.

En el cas que l'adjudicatari hagués incorregut en mora d'acord amb l'establert en el paràgraf anterior, EMAYA, SA podrà aplicar les penes pecuniàries que resultin d'aplicar, per a cada ordre de subministrament particular, la següent regla:

Penalització de 100 euros per dia de retràs en relació a les condicions establertes en el plec de condicions tècniques o millorades en l'oferta presentada per l'adjudicatari, fins a un màxim de l'import total de la comanda parcial motiu del retràs. Transcorreguts 20 dies de retràs sense que l'adjudicatària hagués subministrat el producte, EMYAYA podrà resoldre el contracte, sens perjudici dels danys i perjudicis que pugués reclamar.

El pagament de la pena pecuniària no substituirà al rescabament de danys i perjudicis per incompliment de l'adjudicatari ni li eximirà de complir amb les obligacions contractuals, podent EMAYA, SA exigir conjuntament el compliment d'aquestes obligacions i la satisfacció de la pena pecuniària estipulada, que s'imputarà a factura o a fiança, sense perjudici que EMAYA, SA pugui optar per la resolució del contracte i la reclamació de danys i perjudicis a l'adjudicatari.

En el cas de productes per els que es demana disposar d'un stock mínim a l'illa de Mallorca (Lots 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12 i 18) sense perjudici de les penalitzacions anteriors, s'aplicarà una penalització de 300€/dia en els casos de demora dels dies estipulats de termini de lliurament urgent, o de manca d'entrega d'una quantia inferior a l'estocada a l'illa, per causa imputable al adjudicatari. Si la demora provoca una modificació de les condicions de l'explotació establertes amb motiu de no disposar de producte o disposar en menor quantitat que la demanada, provocant una disminució del cabdal a tractar o el seu atur, la penalització serà de 1.000€ per dia de disminució de cabal o d'atur.

Si amb motiu d'una causa imputable al adjudicatari, Emaya es ves obligada a la compra d'aigua a Abaqua per mantenir la demanda d'aigua per abastiment urbà requerida en el moment del problema, l'adjudicatari del producte que no hagi estat entregat en el temps adequat, haurà d'abonar, a més de les penalitzacions corresponents, l'import total del cost d'aquesta compra d'aigua, al preu que estigui vigent en el moment dels fets.

3. Penalitats per incompliment de les condicions especials d'execució del contracte de caràcter social, ètic, mediambiental o d'un altre ordre:

L'incompliment d'alguna de les condicions especials d'execució definides en els plecs en qualsevol fase del subministrament suposarà una penalitat del 3% sobre el cost total del lot al qual es presenta el licitador.

En cas de accident mediambiental amb danys al medi ambient imputables a l'adjudicatari, aquest haurà de fer front amb la pòlissa de responsabilitat mediambiental a les despeses que permetin la reparació del danys provocats.

w) Pòlisses exigides per l'execució del contracte:

S'exigirà per a tots els lots que tots els licitadors disposin de:

- Pòlissa de responsabilitat civil
- Pòlissa de responsabilitat mediambiental que cobreixi qualsevol dany ambiental en qualsevol fase del subministrament del producte.

x) Exigència de subrogació de personal: No

y) Tasques crítiques que no poden ser objecte de subcontractació: No aplica

z) Ofertes anormalment baixes: No

2. NECESSITATS A COBRIR I IDONEITAT DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE PER A SATISFER-LES.

Les diferents instal·lacions de EMAYA (ETAPs, EDARs, planta de tractament de lixiviats, estacions de cloració, etc.) necessiten diferents productes químics per al seu correcte funcionament, optimització dels processos, neteja d'equips, sistemes de desodorització, etc., entre ells per exemple el clor, necessari per a la desinfecció de l'aigua tant potable como regenerada per poder complir la normativa vigent.

La disponibilitat de les plantes de tractament 24 hores al dia, 365 dies a l'any, fa necessari disposar d'una dotació de productes químics imprescindibles per al seu funcionament.

3. JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació s'ha establert d'acord a:

- Quantitats que s'han determinat en base a:
 - i. Previsions de necessitats de cada producte a cada instal·lació d'EMAYA.
 - ii. Consums reals de cada lot d'exercicis anteriors
 - iii. Quantitats sol·licitades en licitacions i/o concursos menors precedents
- Preus unitaris de licitació en base a:
 - i. Preus licitats i oferts en licitacions i concursos menors precedents
 - ii. Tendències del mercat, preus de mercat. En el cas del clor gas que correspon als lots 1,2 i 3 s'ha produït un augment del 10% en referencia a l'any passat que és a causa de l'aplicació de la nova normativa europea sobre la fabricació d'aquest compost que ha provocat el tancament del 50% de les fàbriques a Espanya i per tant el augment dels preus.

Els preus màxims unitaris de licitació inclouen el transport i la descàrrega a les instal·lacions d'Emaya. En cas de producte transvasat a dipòsit, el transvasament és a compte del licitador.

En el cas dels lots 11, 12 i 18 , els mitjans de descàrrega necessaris per transvasar el producte des d' embalatges diferents a l' ofert correran a càrrec de l'adjudicatari.

En el cas dels lots 1, 2 i 3, estarà inclòs dins l'oferta econòmica del licitador un curs anual d'emergències per al personal d'Emaya.

2. PROPOSTA DE CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES:

Lots 1, 2 i 3

Lot	Descripció
1	Clor gas en bombones de 100 Kg
2	Clor gas en bombones de 500 Kg
3	Clor gas en bombones de 1.000 Kg

CRITERI	TIPUS DE CRITERI	PUNTUACIÓ MÀXIMA	FÓRMULA APLICABLE (si procedeix)
Oferta Econòmica (Sobre C2)	Avaluable mitjançant fórmula	70,00	$P = K \cdot B / (20 + B)$ On, B = % de baixa de l'oferta a valorar. K = s'obté de l'aplicació de la següent fórmula: $K = 70 \cdot (20 + M) / M$ On, M = % de baixa de l'oferta més econòmica.
Temps de resposta en cas d'emergència (Sobre C2)	Avaluable mitjançant fórmula	10,00	Temps de resposta des de la notificació de la emergència fins la arribada a la instal·lació d'Emaya: Màxima puntuació a qui ofereixi el temps de resposta més ràpid, i a la resta de forma proporcional.
Estar en disposició de la ISO 9001 (Sobre C2)	Avaluable mitjançant fórmula	5,00	<ul style="list-style-type: none"> • Si es té ISO i en vigor – 5 punts • No es té ISO o no està en vigor – 0 punts
Requisits físics i químics en base a fitxes tècniques del fabricant i del licitador (Sobre C1)	Avaluable mitjançant fórmula amb validació tècnica	15,00	Màxima puntuació al producte amb més riquesa. Regla de tres proporcional directa e inversa, respectivament.
Compliment de les característiques mínimes establertes en el Plec (Sobre B) : - Qualitat de les bombones (apartat 6 plec tècnic) - Pla de formació (apartat 10.3 plec tècnic) - Descripció del Pla logístic de subministrament	Avaluable Judici de Valor	Apte/ No apte	

Lots 4, 5, 8, 14 i 18

Lot	Descripció
4	Floculant catiònic (midó) en sacs de 25 Kg
5	Metabisulfit Sòdic en sacs de 25 Kg (amb protecció per la intempèrie)
8	Antiespumant en bidons de 26 litres
14	Polielectròlit catiònic en sacs de 25 kg
18	Sulfat d'alumini 8,2% en cisternes de 24 tones

CRITERI	TIPUS DE CRITERI	PUNTUACIÓ MÀXIMA	FÓRMULA APLICABLE (si procedeix)
Oferta Econòmica (Sobre C2)	Avaluable mitjançant fórmula	60,00	$P = K \cdot B / (20 + B)$ On, B = % de baixa de l'oferta a valorar. K = s'obté de l'aplicació de la següent fórmula: $K = 60 \cdot (20 + M) / M$ On, M = % de baixa de l'oferta més econòmica.
Estar en disposició de la ISO 9001 (Sobre C2)	Avaluable mitjançant fórmula	5,00	<ul style="list-style-type: none"> • Si es té ISO i en vigor – 5 punts • No es té ISO o no està en vigor – 0 punts
Millora dels terminis de lliurament ordinaris respecte els definits en el apartat 8 del plec tècnic (Sobre C2)	Avaluable mitjançant fórmula	5,00	Màxima puntuació al lliurament més ràpid. Regla de tres proporcional inversa
Requisits físics i químics en base a fitxes tècniques del fabricant i del licitador. Apartat 3 Plec tècnic. (Sobre C1)	Avaluable mitjançant fórmula amb validació tècnica	10,00	Màxima puntuació al producte amb més riquesa i menys sòlids insolubles. Regla de tres proporcional directa e inversa, respectivament.

Eficàcia: proves tècniques laboratoris (Sobre B)	Avaluable mitjançant judicis de valor	20,00	Es realitzarà pel personal tècnic en base als resultats d'un assaig Jar Test. Els criteris a avaluar són: <ul style="list-style-type: none"> • Velocitat de sedimentació (fins a 10 punts) • Quantitat decantada (fins a 10 punts) • Aspecte/qualitat floculs (fins a 10 punts) • Terbolesa del sobrenadant (fins a 10 punts) • PH del sobrenadant (fins a 10 punts) • Alumini residual (només pel lot 18) (fins a 10 punts) La puntuació individual de cada apartat es sobre 10 i després es tradueix a 20 punts totals.
Compliment de les característiques mínimes establertes en el Plec (Sobre B) : - Descripció del Pla logístic de subministrament	Avaluable Judici de Valor	Apte/ No apte	

Lots 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16 i 17

Lot	Descripció
6	Hidròxid Càlcic cisterna de 7-11 tones
7	Hidròxid Càlcic en sacs de 20 Kg
9	Àcid clorhídric al 32% en cisternes de 1000 litres
10	Clorur Sòdic (300g/L) en cisternes de 1000 litres
11	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 26 tones
12	Clorur Fèrric al 40% en cisternes de 1000 litres
13	Hipoclorit Sòdic (150 g/L) en bidons de 25 litres
15	Hidròxid sòdic al 25% en cisternes de 1000 litres
16	Hidròxid sòdic al 50% en cisternes de 1000 litres
17	Àcid sulfúric al 98% en cisternes de 20 tones

CRITERI	TIPUS DE CRITERI	PUNTUACIÓ MÀXIMA	FÓRMULA APLICABLE (si procedeix)
Oferta Econòmica (Sobre C2)	Avaluable mitjançant fórmula	70,00	$P = K \cdot B / (20 + B)$ On, B = % de baixa de l'oferta a valorar. K = s'obté de l'aplicació de la següent fórmula: $K = 70 \cdot (20 + M) / M$ On, M = % de baixa de l'oferta més econòmica.
Estar en disposició de la ISO 9001 (Sobre C2)	Avaluable mitjançant fórmula	5,00	<ul style="list-style-type: none"> • Si es té ISO i en vigor – 5 punts • No es té ISO o no està en vigor – 0 punts
Millora dels terminis de lliurament respecte els definits com a ordinaris en el apartat 8 del plec tècnic (Sobre C2)	Avaluable mitjançant fórmula	10,00	Màxima puntuació al lliurament més ràpid. Regla de tres proporcional inversa
Requisits físics i químics en base a fitxes tècniques del fabricant i del licitador. (Sobre C1)	Avaluable mitjançant fórmula amb validació tècnica	15,00	Màxima puntuació al producte amb més riquesa i menys sòlids insolubles. Regla de tres proporcional directa e inversa, respectivament.
Compliment de les característiques mínimes establertes en el Plec (Sobre B) : - Descripció del Pla logístic de subministrament	Avaluable Judici de Valor	Apte/ No apte	

Lots 19, 20, 21 i 22

Lot	Descripció
19	Àcid sulfúric al 40% en cisternes de 1000 litres
20	Hipoclorit sòdic en cisternes de 1000 litres
21	Hidròxid sòdic al 33% en cisternes de 1000 litres
22	Àcid sulfúric al 98% en bidons de 20 litres

CRITERI	TIPUS DE CRITERI	PUNTUACIÓ MÀXIMA	FÓRMULA APLICABLE (si procedeix)
Oferta Econòmica (Sobre C2)	Avaluable mitjançant fórmula	85,00	$P = K \cdot B / (20 + B)$ On, B = % de baixa de l'oferta a valorar. K = s'obté de l'aplicació de la següent fórmula: $K = 85 \cdot (20 + M) / M$ On, M = % de baixa de l'oferta més econòmica.
Estar en disposició de la ISO 9001 (Sobre C2)	Avaluable mitjançant fórmula	5,00	Si es té ISO i en vigor – 5 punts No es té ISO o no està en vigor – 0 punts
Millora dels terminis de lliurament respecte els definits com ordinaris en el punt 8 del plec tècnic (Sobre C2)	Avaluable mitjançant fórmula	10,00	Màxima puntuació al lliurament més ràpid. Regla de tres proporcional inversa
Compliment de les característiques mínimes establertes en el Plec (Sobre B) : - Descripció del Pla logístic de subministrament	Avaluable Judici de Valor	Apte/ No apte	

Justificació de l'elecció de les fórmules establertes:

- Fórmula de l'oferta econòmica: es considera aquesta fórmula, que té com a referència el percentatge de l'oferta més baixa, la més precisa i adient per assignar les puntuacions entre els distints licitadors. Segons fórmula aprovada pel Consell d'Administració en data 23.05.2013.
- Per als Lots 1, 2 i 3 s'entén òptim valorar la reducció del temps de resposta en cas d'emergència en les instal·lacions de clor d'EMAYA, atesa la gravetat d'aquesta circumstància i la necessitat de que l'adjudicatari intervingui el més aviat possible.
- Es considera adient valorar la qualitat en la producció dels productes del licitador, per això es valora estar en disposició de la ISO 9001 com a acreditació de qualitat de l'empresa.
- La disposició del producte en terminis inferiors als establerts com a ordinaris en els Plecs aportarà qualitat en el subministrament dels productes atesa la importància que aquests tenen en la producció, és per aquets motiu que es valora el lliurament més ràpid a les instal·lacions d'EMAYA.
- Es considera que l'anàlisi de les característiques físiques i químiques dels productes en termes de millora de la riquesa mínima exigida, és sens dubte un element qualitatiu a valorar. Per aquest motiu, s'atorga màxima puntuació al producte amb més riquesa i menys sòlids insolubles. Tot i que la valoració es realitza mitjançant l'aplicació d'una fórmula proporcional, la valoració de la riquesa ha d'ésser realitzada per els tècnics.

Justificació dels criteris establerts:

- De la mateixa manera es considera pertinent valorar com a apte per a l'objecte de cada lot el Pla logístic de del subministrament en les condicions especificades a la memòria i als plecs. La valoració sirà apte/no apte.
- Per als Lots 4, 5, 8, 14 i 18 s'ha definit com a òptima la realització d'una prova JAR TEST per valorar l'eficàcia del producte amb l'aigua a tractar. El Jar Test consisteix en la realització d'unes proves tècniques de laboratori, i aporta uns resultats que han de ser valorats comparativament per els tècnics d'EMAYA. Seran els tècnics els qui conclouran en un informe quin producte ofereix una millor qualitat d'aigua.

3. RESPONSABLE DEL CONTRACTE:

Víctor Fernández
Eva Sastre

4. DOCUMENTACIÓ QUE S'ACOMPANYA A LA PRESENT SOL·LICITUD:

Palma, 30 de maig de 2018

Víctor Fernández	Eva Sastre	Jaume Femenias
Cap Departament Depuració	Cap Departament Explotació	Director del Cicle de l'Aigua