



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
PER A EL SUBMINISTRE PERIÒDIC DE HIPOCLORIT
SÒDIC I HIDROXID SÒDIC PER A EL TRACTAMENT I
DESINFECCIÓ DE L'AIGUA A L'ETAP D'AIGÜES DE
BLANES S.A.**

EXPEDIENT: C-2/2022



ÍNDEX

CAPITOL	PAGINA
Capítol 1.- OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'ACTUACIÓ	3
Capítol 2.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT	3
Capítol 3.- TERMINI DEL CONTRACTE	4
Capítol 4.- PRESSUPOST I PREUS DE LICITACIÓ. PREVISIÓ DE SUMINISTRES	4
Capítol 5.- FREQÜENCIA DEL LLIURAMENTS	4
Capítol 6.- CARACTERISTIQUES I ESPECIFICACIONS TECNiques DELS PRODUCTES.....	5
Capítol 7.- CONDICIONS TECNiques I TASQUES A EXECUTAR DURANT EL LLIURAMENT	6
Capítol 8.- TRANSPORT DE PRODUCTES I DOCUMENTACIÓ A LLIURAR EN EL SUBMINISTRAMENT	7
Capítol 9.- CONDICIONS TECNiques PER L'ADJUDICATARI	7
Capítol 10.- RESPONSABILITATS DERIVADES DE LA QUALITAT DELS PRODUCTES	9
Capítol 11.- PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	9
Capítol 12.- GESTIÓ MEDIAMBIENTAL	10
Capítol 13.- ALTRES CONDICIONS DE L'ADJUDICATARI	10



Capítol 1.- OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'empresa AIGÜES DE BLANES S.A. (ABSA) té per objecte la prestació del servei de captació, tractament, transport i distribució d'aigua potable i del servei de manteniment i millora de la xarxa municipal de col·lectors pluvials i clavegueram de Blanes.

L'objecte del present contracte consisteix en la prestació dels següents serveis:

- Subministrament periòdic de HIPOCLORIT SODIC i HIDROXID SODIC per al tractament i desinfecció d'aigua potable.

Codi CPV del Contracte: 24962000 - Productes químics per al tractament d'aigua.

El servei contractat es per la totalitat de treballs, procediments, requeriments tècnics, càrrega, transport, descàrrega, gestió de recipients i tot el necessari per la posada a disposició en el lloc de lliurament d'ABSA dels productes.

Capítol 2.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

Dins el procés físic-químic de tractament de l'aigua de la ETAP d'AIGÜES DE BLANES, es requereix del Hipoclorit Sòdic com a desinfectant per donar compliment al Real Decreto 902/2018, de 20 de juliol de 2018 de tractament d'aigües amb destí al consum humà. Aquesta instal·lació disposa d'un dipòsit de 800 ltrs que dona servei al sistema de cloració de la ETAP abans de l'emmagatzematge de l'aigua a dipòsits. Ubicació al carrer Sant Pere Màrtir nº21 de 17300 Blanes.

D'altra banda, l'Hipoclorit Sòdic també es utilitzat per a la desinfecció de l'aigua de la Riera de Blanes en temporada estival, per aconseguir els nivells necessaris per a l'obtenció de la Bandera Blava de qualitat de l'aigua de bany, segons els requeriments de l'Ajuntament de Blanes. Aquesta instal·lació disposa d'un dipòsit de 500 ltrs que dosifica directament a la llera de la riera. Ubicació a la rambla Joaquim Ruyra nº141 de 17300 Blanes.

Aquestes dues instal·lacions i els seus dipòsits estan equipades amb boques de càrrega directa des de cisterna o IBC, que es el mitja de subministre que queda fixat en aquest contracte. Addicionalment també es disposa de producte subministrat en recipients de 20 ltrs utilitzades com a reten de seguretat per evitar el des abastament en cas de situacions d'emergència.

L'Hidròxid Sòdic es utilitzat per a la regulació de l'Index de Langelier de l'aigua subministrada, per aconseguir un PH neutre que no provoqui incrustacions a les conduccions de xarxa. Aquest dipòsit està equipat també amb boca de càrrega directa des de cisterna o IBC, que es el mitjà de subministre que queda fixat en aquest contracte. Ubicació al carrer Sant Pere Màrtir nº21 de 17300 Blanes.

Capítol 3.- TERMINI DEL CONTRACTE

El termini del contracte serà de 1 any, acordant al venciment pròrrogues per un període de 1 any més consecutivament, fins a un total de 5 anys.

Capítol 4.- PRESSUPOST I PREUS DE LICITACIÓ DELS PRODUCTES

TIPUS	PRODUCTE	UNITATS		PREU UNITARI LICITACIÓ €/KG	PREU TOTAL LICITACIÓ €	PREU OFERTAT UNITARI LICITACIÓ €/KG	PREU OFERTAT TOTAL LICITACIÓ €
		LTRS	KG				
1	HIPOCLORIT SODIC COMANDA 500 LTRS-625 KG	9268	11585	0,65	7.530,25		
2	HIPOCLORIT SODIC COMANDA 400 LTRS-500 KG	3414,4	4268	0,83	3.542,44		
3	HIPOCLORIT SODIC RECIPIENTS 19 LTRS-23 KG	24 RECIPIENTS		0,87	480,24		
4	HIDROXID SODIC COMANDA 600 LTRS-750 KG	2564	3205	0,88	2.820,40		
TOTALS					14.373,33		

El Pressupost Total anual del contracte és de **14.373,33 Eur. + IVA**

El Pressupost Total de Licitació del contracte per **5 anys es de 71.866,65 Eur. + IVA**

Aquest consum serà el de referència per la licitació, però donat que el consum del producte és variable segons el règim d'exploració, les quantitats necessàries de reactiu es demanaran segons les necessitats de consum en cada moment per cada instal·lació.

Capítol 5.- FREQUENCIA DELS LLIURAMENTS SEGONS TIPUS DE PRODUCTES

• **TIPUS 1:** HIPOCLORIT SODIC COMANDA 500 ltrs. o 625 Kg a ETAP

Aquestes comandes tenen una freqüència de 2-3 vegades al mes aproximadament, en funció de la producció d'aigua de la ETAP.

• **TIPUS 2:** HIPOCLORIT SODIC COMANDA 400 ltrs. o 500 Kg a RIERA DE BLANES

Aquestes comandes tenen una freqüència de 2 vegades al mes, en els mesos de Maig a Setembre, aproximadament en funció del volum d'aigua de la riera.

• **TIPUS 3:** HIPOCLORIT SODIC UNITATS DE RECIPIENTS DE 19 ltrs o 23 Kg a ETAP

Aquestes comandes tenen una freqüència de 5-6 recipients al trimestre.

• **TIPUS 4:** HIDROXID SODIC COMANDA 600 ltrs. o 750 Kg a ETAP

Aquestes comandes tenen una freqüència de 1-2 vegades al trimestre aproximadament, en funció de la producció d'aigua de la ETAP.

Capítol 6.- CARACTERISTIQUES I ESPECIFICACIONS TEQUQUES DELS PRODUCTES

1.- HIPOCLORIT SÒDIC POTABLES

Ús:	Desinfecció d'aigua potable per a consum humà.
Descripció:	Desinfectant basat en clor, expressat com a hipoclorit sòdic.
Aspecte (20 - 25°C):	Líquid transparent groc-verdós miscible en aigua.
Riquesa:	Hipoclorit sòdic en solució al 12,38% (150 g cloro activo/litre)
PH (10% V/V):	12 ± 1
Densitat:	1,215 ± 0,010 g/cm ³
Qualitat:	Norma UNE-EN 901:2013
Conformitat:	REGLAMENT (UE) N° 528/2012 (REACH)
Classificació BPR:	Classificació PT05 segons Regulació EU N° 528/2012 (BPR). En el cas de no disposar d'aquesta Classificació, s'admetrà la presentació de document acreditatiu de la sol·licitud de inscripció en el Registro Oficial de Biocidas de la Direcció General de Salud Pública del Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Aquest document ha de tenir data anterior a 01/01/2019 per estar autoritzat a comercialitzar en període transitori el producte pendent d'acreditació segons RD 1054/2012 i RD 528/2012.

2.- HIDROXID SÒDIC POTABLES

Ús:	Regulació del PH o ajust de l'Índex de Langelier.
Descripció:	Dissolució aquosa de sosa càustica.
Aspecte (20 - 25°C):	Líquid transparent incolor i inodor.
Riquesa:	Solució d'hidròxid sòdic al 25%
PH:	14
Densitat:	1,28 ± 0,01 g/cm ³
Qualitat:	UNE-EN 896:2013
Conformitat:	Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Pel que fa al producte **HIPOCLORIT SÒDIC POTABLES**, a la finalització del període transitori de comercialització el 31/12/2024, caldrà que l'adjudicatari disposi obligatòriament de la Classificació PT05 segons Regulació EU N° 528/2012 (BPR). El fet de no complir amb aquesta normativa en la data indicada podrà suposar la rescissió automàtica del contracte si així ho decideix ABSA.

Els productes subministrats i en general, el transport i subministrament dels mateixos, han de complir, a més de les característiques especificades en aquest Plec, totes les que estableixi la Fitxa Tècnica i Fitxa de Dades de Seguretat dels mateixos, que hauran d'estar, en tot moment, vigents durant el període de durada del contracte, d'acord amb el Reglament (CE) n° 1272/2008 i les seves corresponents modificacions. L'adjudicatari subministrarà cada producte químic envasat, classificat i etiquetatge segons el que indica el Reglament (CE) 1272/2008.

L'adjudicatari ha d'actualitzar les Fitxes de Seguretat sense demora en els supòsits marcats per "Reglament (CE) nº 1907/2006 relatiu al registre, avaluació, autorització i restricció de substàncies i preparats químics (REACH) "i les seves successives modificacions i correccions, en concret, les establertes en el Reglament (CE) 1272/2008. S'inclouran els escenaris d'exposició segons el que indica l'Art.31.7 del Reglament (CE) 1907/2006. En aquells productes que es troben en fase de registre s'aportarà la informació disponible en el present moment.

Els licitadors hauran de presentar juntament amb la seva oferta econòmica, la següent documentació:

- Certificat que el reactiu ofertat compleix la Norma UNE-EN 901 per al HIPOCLORIT SODIC i Norma UNE-EN 896:2013 per al HIDROXID SODIC sobre productes químics utilitzats en el tractament d'aigua destinada al consum humà.
- Fitxa Tècnica del Producte i Fitxa de Seguretat d'acord amb el que esta establert al Reglament CE 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de Desembre de 2006 (REACH) i Reglament UE 2015/830 de la Comissió, de 28 de Maig del 2015.

Capítol 7.- CONDICIONS TECNiques I TASQUES A EXECUTAR DURANT EL LLIURAMENT

La descàrrega dels productes es realitzarà obligatòriament amb:

- Furgons de dos eixos d'un màxim de 3500 Kg MMA.

Aquesta limitació es justifica pel reduït espai de maniobra i aproximació existent en el trajecte i ubicació fins els dipòsits on s'ha de descarregar el producte. Les descarregues seran sempre de 400 o 500 litres per l'Hipoclorit Sòdic i de 600 litres per la Hidròxid Sòdic, segons quadre del Capítol 4, tot i que ABSA es reserva la possibilitat de fer descàrregues inferiors o superiors segons les seves necessitats. La descàrrega es realitzarà amb màniga directament omplint el dipòsit de la propietat.

El lliurament d'Hipoclorit Sòdic en recipients de 23 Kg serà en unitats de recipients. El preu unitari per recipient o unitat de l'Hipoclorit Sòdic ha d'incloure qualsevol concepte relacionat amb el subministrament (precinte, càrrega, recipient, transport, taxa per recipient, recollida de recipient buit ...).

El camió de transport en el cas de recipients disposarà de plataforma de descàrrega, i la responsabilitat i mitjans necessaris per fer la descàrrega dels contenidors a peu de terra serà de l'Adjudicatari. Un cop el contenidor al terra, el personal d'ABSA s'encarregarà de la seva ubicació definitiva dintre de les instal·lacions.

Capítol 8.- TRANSPORT DE PRODUCTES I DOCUMENTACIÓ A LLIURAR EN EL SUBMINISTRAMENT

L'adjudicatari complirà en tot moment amb l'establert al "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español".

L'adjudicatari haurà d'aportar una assegurança de responsabilitat civil amb vigència que reculli les actuacions amb mercaderies perilloses. L'adjudicatari haurà de nomenar un responsable de contracte que actuarà de interlocutor amb ABSA per a totes les obligacions establertes en aquest Plec. Haurà assegurar la disponibilitat total, o delegar-la en la seva absència, durant tot el temps que estigui vigent el contracte. El responsable d'aquest contracte per part de ABSA serà el que designi l'Òrgan de Contractació.

Per a cada lliurament s'ha d'emplenar un albarà i / o carta de port que servirà com a comprovant de lliurament de la mercaderia per part del transportista, que té obligació de portar en el seu poder, especificant clarament les següents dades:

- Albarà del producte subministrat a cada instal·lació, on s'indicarà, la data de la descàrrega, els núm. de recipients lliurats, i en les descàrregues a granel els Kilograms o litres descarregats.
- Tots els números d'albarans s'indicaran en la posterior factura emesa on es recullin tots els serveis realitzats.
- Carta de "porte" del producte subministrat.
- Tiquet de bàscula de la càrrega de la cisterna en el cas de subministrament a granel.
- Certificat d'anàlisi del producte subministrat.
- Etiquetatge, identificació i classificació del producte d'acord amb el Reglament (CE) nº 1272/2008, el Reial Decret 363/1995, de 10 de març, i el Reial Decret 255/2003, de 28 de febrer, i amb totes les seves modificacions posteriors.

Adicionalment ABSA podrà demanar qualsevol altre documentació relacionada amb el servei que es consideri necessària.

Capítol 9.- CONDICIONS TECNIQUES PER L'ADJUDICATARI

9.1 Disponibilitat de magatzem i oficines

Les instal·lacions disposaran com a mínim de Departament d'Administració, Departament Comercial, Departament Tècnic i d'un Laboratori i estaran equipades amb equips informàtics i altres equips que permetin la comunicació amb ABSA de forma àgil i ràpida, així com l'elaboració de parts de treball valorats i pressupostos. S'establirà un canal de comunicació amb ABSA per tal que aquesta disposi de tota la informació.

9.2 Eines i maquinaria

El subministre dels productes dels TIPUS 1-2-4 es realitzarà amb vehicle de dos eixos segons les característiques especificades al Capítol 7 equipat amb contenidor cisterna o IBC de capacitat mínima 500 ltrs. i estaran equipats obligatòriament amb una bomba elèctrica de transvasament del producte als dipòsits de destinació per mitjà d'una boca d'ompliment situada a l'exterior del recinte.

Tots els treballs de transvasament del producte son responsabilitat de l'Adjudicatari i els realitzarà el seu propi personal, no es permet que el transport, entrega i descarrega dels productes les realitzin empreses subcontractades. Aquesta limitació es justifica en aconseguir el màxim grau de seguretat en la custodia, emmagatzematge i manipulació dels productes, atès que el seu us està destinat a un producte de consum humà, com es l'aigua potable.

Els treballs de transvasament de producte no poden tenir una duració ordinària superior a 45 min. Aquesta limitació es justifica en que l'operari que realitza el lliurament ha d'estar acompanyat en tot moment quan es troba a dintre de les instal·lacions d'ABSA. Aquestes feines de transvasament han de ser per tant de duració breu per tal de no interferir amb la feina ordinària de l'operari d'ABSA que està present en el moment del lliurament o descarrega.

9.3 Personal tècnic titulat

Per tal d'assessorar i resoldre les qüestions tècniques que poguessin sorgir durant la vigència del contracte i en justificació al caràcter de Servei Essencial que té la prestació del servei que realitza ABSA, es requereix com a mínim la presència en plantilla d'un Enginyer Tècnic Industrial que formarà part del personal de l'empresa adjudicatària del present contracte.

9.4 Temps màxim de resposta i lliurament dels productes

El lliurament ordinari es realitzarà com a màxim en 24 hores després de que s'hagi efectuat la comanda per ABSA. Aquest es realitzarà de dilluns a divendres (no festius) entre les 8:00 del matí i les 17:00 hores de la tarda. Extraordinàriament, ABSA pot sol·licitar el lliurament de producte en menys de 24 hores i en dies festius i durant les 24 hores del dia. L'adjudicatari tindrà un telèfon fixe i mòbil de contacte que estarà operatiu durant els 365 dies de l'any per poder atendre el subministrament o per a resoldre qualsevol consulta que es pugui plantejar.

L'entrega reiterada fora d'aquests terminis causarà la rescissió automàtica del contracte.

9.5 Conseller de Seguretat i carnet ADR dels treballadors

L'adjudicatari haurà d'aportar obligatòriament la designació de Conseller de Seguretat ADR, un o diversos, que puguin actuar d'interlocutor directe amb el conseller de Seguretat d'ABSA segons el que estableix el "Real Decreto 1566/1999, de 8 de octubre, sobre los consejeros de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable" en matèria de procediments i obligacions establertes pel Conseller de Seguretat. Tanmateix tots els conductors que realitzin els treballs de transport i lliurament de productes disposaran de carnet ADR que els hi permeti el transport i manipulació de matèries perilloses.

Capítol 10.- RESPONSABILITATS DERIVADES DE LA QUALITAT DELS PRODUCTES

Si no es compleixen les especificacions tècniques del producte en el lliurament (precipitació o pèrdua de les seves característiques), l'Adjudicatari es farà càrrec de la seva retirada i de tots els costos relacionats, havent de reposar el producte en un termini no superior a 12 hores per tal de no perjudicar l'explotació de les plantes. Si la retirada no fos practicable, per evitar el perjudici en l'explotació de les plantes, l'adjudicatari assumirà el descens en la qualitat del producte, aplicant un descompte proporcional a l'augment del consum.

ABSA es reserva el dret de realitzar analítiques periòdicament als productes, per determinar l'aptitud dels mateixos segons el que especifica en aquest Plec, o si detectés manca de rendiment en els processos en què s'apliquen els referits productes. Si com a conseqüència dels resultats d'aquesta anàlisi, es detecta alguna desviació de propietats del producte, es contrastarà amb un Laboratori acreditat de mutu acord amb l'Adjudicatari. Si el Laboratori confirma, com a conseqüència dels resultats de l'anàlisi, la desviació respecte als paràmetres exigits en aquest Plec, haurà d'assumir l'Adjudicatari els perjudicis derivats del fet, així com assumir els costos del Laboratori.

Capítol 11.- PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

En quant a la normativa de prevenció de riscos laborals l'adjudicatari haurà de presentar abans de l'inici dels treballs objecte del contracte, l'avaluació dels riscos del lloc de treball del personal que lliuri i descarregui el subministrament, la relació d'aquest personal amb la documentació relativa a la formació dels riscos i aptitud mèdica, els TC2 vigents o, en el seu cas, els documents d'alta a la seguretat social, la seva capacitació professional així com la relació d'equips de treballs i vehicles (amb la seva conformitat a la legislació vigent), i les fitxes tècniques i de seguretat dels productes que subministrarà amb els corresponents certificats d'aprovació per utilització en el tractament d'aigua potable de consum humà.

No es permetrà l'entrada a cap recinte, de personal de l'empresa adjudicatària que ABSA no hagi autoritzat prèviament.

Abans de l'inici dels treballs es realitzarà la coordinació d'activitats empresarials entre l'Adjudicatari i ABSA, perquè es coneguin els procediments de treball i els possibles riscos que es poguessin derivar tant pel personal d'ABSA, com de l'Adjudicatari en el moment de realitzar el subministrament i descàrrega del producte. ABSA, en aplicació de l'article 24 de la Llei 31/1995, posa a disposició de l'Adjudicatari l'Informe d'Avaluació de Riscos de les seves instal·lacions.

També serà obligació de l'adjudicatari tenir actualitzada en tot moment la documentació de riscos laborals i aportar-la a l'empresa, així com de presentar la documentació quan s'incorporin nous treballadors.

En aquest sentit, a nivell de prevenció de riscos laborals, els principals documents necessaris entre d'altres seran els certificats i justificants de la formació i informació necessària i adequada rebuda pels treballadors; els procediments de treball necessaris; el coneixement dels riscos inherents a la feina, d'acord amb les avaluacions realitzades; i la disponibilitat i coneixement de les proteccions o mesures necessàries per disminuir o eliminar aquests riscos (EPI's, proteccions col·lectives, ...); a més a més de la vigilància de la salut corresponent i adequada a cada treballador.

Capítol 12.- GESTIÓ MEDIAMBIENTAL

L'adjudicatari adoptarà les mesures necessàries per evitar al contaminació de rius, llacs, dipòsits d'aigua, i en general del medi ambient durant l'execució dels treballs de descarrega i lliurament dels productes per efecte de combustibles, olis, lligants, escombraries generades o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial per al medi. L'adjudicatari haurà de realitzar una correcta gestió de residus i mediambiental de les actuacions i haurà de justificar l'adequada deposició dels diferents residus en els corresponents abocadors autoritzats.

L'adjudicatari assumirà la recollida i transport dels residus generats en l'execució de les prestacions contractades i els residus seran tractats de la millor manera, des del punt de vista mediambiental, i segons la normativa vigent. L'adjudicatari portarà els residus a abocador autoritzat i presentarà el justificant dels abocaments d'aquests residus si així ABSA li sol·licita. Queda totalment prohibit l'abocament de residus a qualsevol lloc no autoritzat, el que ocasionarà la rescissió immediata del contracte i les penalitzacions adequades.

Capítol 13.- ALTRES CONDICIONS DE L'ADJUDICATARI

Tots els operaris que hagin de realitzar qualsevol tasca a les instal·lacions hauran d'anar degudament uniformats i portaran visibles els elements i anagrames de l'Empresa Adjudicatària. Tanmateix, aquesta serà responsable de la conducta, en tots els àmbits, dels seus treballadors/es i solucionarà qualsevol tipus d'incidència que pugui sorgir al respecte.

L'Empresa Adjudicatària també haurà de nomenar un responsable competent com a interlocutor únic, que serà el responsable de l'empresa davant d'ABSA. Aquest responsable es presentarà sempre que sigui requerit per tal d'informar i comentar les principals incidències del subministrament. Disposarà d'un telèfon mòbil de contacte per a ser localitzat en qualsevol moment.

S'entendrà efectuat el subministrament quan el producte es trobi en els dipòsits o emmagatzemat a les instal·lacions d'ABSA i hagi superat les condicions dels Capítols 7 i 8. En cas de qualsevol negligència o accident, l'empresa adjudicatària es farà càrrec de qualsevol despesa i responsabilitat que pugui derivar de l'acció.



L'adjudicatari està obligat a instal·lar a càrrec seu les senyalitzacions que calguin per tal de dur a terme les feines de subministrament dels productes. ABSA no es farà responsable de qualsevol accident que es pugui derivar de la falta de senyalització de l'activitat.

Blanes, febrer del 2022

L'Òrgan de Contractació de ABSA