



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
PEL SERVEI DE MANTENIMENT, REPARACIÓ,
CALIBRACIÓ I COMPRA DELS EQUIPS DE MESURA DE
LA QUALITAT DE L'AIGUA DE LA ETAP D'AIGÜES DE
BLANES S.A.**

EXPEDIENT: C-25/2021



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	3
Capítol 4.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4
Capítol 5.- TREBALLS A EXECUTAR I CONDICIONS TÈCNIQUES	4
Capítol 6.- ALTRES CONDICIONS TÈCNIQUES	6
Capítol 7.- COMUNICACIÓ I ENCARREC DE TREBALLS. TEMPS MÀXIM DE RESPOSTA	6
Capítol 8.- CONDICIONS DE SEGURETAT I SALUT	7
Capítol 9.- GESTIÓ MEDIAMBIENTAL	7
Capítol 10.- ALTRES CONDICIONS DE L'ADJUDICATARI	7
Capítol 11.- VISITA PREVIA A LES INSTAL·LACIONS	8
ANNEX 1.- LLISTAT D'ELEMENTS OJECTE DE LA CONTRACTACIÓ	9

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 del següent servei:

- SERVEI DE MANTENIMENT, REPARACIÓ, CALIBRACIÓ, COMPRA I INSTAL·LACIÓ DELS EQUIPS DE MESURA EN CONTINU I DE LABORATORI DELS PARÀMETRES INDICADORS DE QUALITAT DE L'AIGUA DE LA ETAP, AIXÍ COM DELS SEUS FUNGIBLES, REACTIUS I PETIT MATERIAL ASSOCIAT.

Codi CPV del Contracte:

50410000-2 - Serveis de reparació i manteniment d'aparells de mesura, proves i verificació.

38424000-3 - Equips de mesura i control.

El llistat d'equips en continu i de laboratori instal·lats, els seus consumibles, fungibles i reactius així com els treballs objecte de la present licitació es poden veure a l'ANNEX 1.

Capítol 2.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

L'ETAP Blanes disposa d'una sèrie d'equips de mesura relacionats amb el control i seguiment de la qualitat de l'aigua en Laboratori i de anàlisi de Procés en continu de l'aigua de sortida de la ETAP cap a la xarxa de distribució, donant així compliment al punt 7.1.5 de la norma ISO 9001:2015 (Recursos de seguiment i medicació).

Aquests equips de Laboratori i de Procés necessiten d'uns treballs periòdics de manteniment, calibració, reparació o substitució i de la reposició de les substàncies reactives utilitzades en el seu funcionament per part d'empreses externes especialitzades que garanteixin el seu correcte funcionament durant els 365 dies de l'any.

ABSA no disposa del personal ni dels mitjans tècnics suficients per donar compliment a aquests requisits i per tant necessita la col·laboració d'empreses externes especialitzades.

Capítol 3.- TERMINI DEL CONTRACTE

El termini del contracte tindrà una durada de 1 any, amb possibilitat de ser prorrogat per períodes anuals, fins a un màxim de 5 anys.

Capítol 4.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El Pressupost Total Anual de Licitació és de **14.900,00 Eur. + IVA**

El Pressupost Total de Licitació del contracte per 5 anys es de **74.500,00 Eur. + IVA**

Capítol 5.- TREBALLS A EXECUTAR I CONDICIONS TECNQUES

Comprèn la realització dels treballs de reparació, manteniment, calibració, compra i instal·lació, així com dels seus fungibles, reactius i petit material associat, recolzament tecnològic de noves solucions pel conjunt d'equips de laboratori i de mesurament en continu de paràmetres indicadors de la qualitat d'aigua potable, que consisteixen en:

1. Reparació de les diferents avaries que sorgeixin fruit del funcionament habitual dels equips, comprenen els problemes mecànics, elèctrics-electrònics, actualitzacions de programari, configuració, substitució d'elements subjectes a envelliments, etc. Les peces i elements substituïts seran idèntics als existents, i en cas d'estar descatalogats, prèvia justificació per part de l'adjudicatari, ABSA podrà optar per la substitució de l'equip obsolet per una altre de nou, de la mateixa marca o altre marca de similar qualitat i prestacions.

En el cas en què a la recepció d'un equip reparat, els tècnics d'ABSA comprovessin que el funcionament no es correcte, l'empresa adjudicatària es farà càrrec dels costos de la nova reparació o actuació necessària per al correcte funcionament de l'equip en un termini no superior a 48 hores.

2. Manteniment dels equips existents desenvolupats per l'empresa HACH, maneig, programació i neteja, realitzant totes les revisions que siguin pertinents per tal de garantir el seu correcte funcionament.
3. Calibració dels equips de mesura d'acord als rangs de funcionament indicats pel seu fabricant. La calibració dels equips haurà d'estar acreditada en base a patrons traçables.

S'emetrà per a cada equip el corresponent certificat de calibració, el qual contindrà el codi intern d'identificació de l'equip, la informació necessària sobre els equips calibrats, descripció de les activitats realitzades, resultats obtinguts, condicions ambientals, patrons utilitzats, traçabilitat i incertesa. Així mateix s'emetrà per a cada equip, l'etiqueta conforme ha estat calibrat, en la qual constarà com a mínim el codi intern d'identificació de l'equip i la data en la què s'ha realitzat la calibració.

L'empresa adjudicatària acreditarà mitjançant una declaració responsable que disposa de l'experiència necessària per a la realització de calibracions d'equips de mesura i haurà de disposar d'un sistema de gestió de la qualitat i mediambiental. En cas de disposar de la

certificació dels sistemes de gestió, ho acreditarà mitjançant els corresponents certificats; en cas contrari n'acreditarà la implantació mitjançant una declaració responsable.

Per a la realització dels treballs, l'empresa adjudicatària es desplaçarà els dies que sigui necessari a les instal·lacions on es troben ubicats els equips, amb els tècnics necessaris per dur a terme els treballs en el mínim temps possible.

Junt amb els certificats de calibració, s'adjuntaran els certificats corresponents als patrons de referència utilitzats.

L'entrega dels certificats es realitzarà dins del termini dels 10 dies següents a la data de calibració.

Sempre que sigui possible, les etiquetes conforme els equips han estat calibrats s'enganxaran en el moment de fer la calibració, sinó s'adjuntaran als certificats de calibració. La documentació generada s'enviarà a les oficines d'ABSA.

En el cas que algun equip de mesura necessiti ser calibrat o bé ajustat a les instal·lacions de l'empresa adjudicatària, es registrarà en un albarà l'entrega.

4. Compra i instal·lació de nous equips en cas d'obsolescència dels existents o bé per l'aparició de noves necessitats per augmentar els controls de qualitat de l'aigua.

Els equips seran de la mateixa marca i model equivalent a l'equip obsolet. ABSA podrà acceptar altres marques o models sempre que siguin de fabricants de prestigi en el sector de l'aigua potable, amb una qualitat i prestacions igual o superior als retirats. ABSA podrà exigir l'instal·lació per un període de proves no superior a 30 dies dels equips proposats per l'adjudicatari en el cas de que siguin d'altres marques.

5. Subministre de fungibles, reactius i petit material associat. Les presentacions, embalatges i protecció dels reactius i material complementari han de ser adequats.

Tots els reactius han de ser recepcionats correctament traçables.

Les caducitats dels reactius no seran inferiors en cap cas al 90% de la seva vida útil.

Els reactius han de disposar de Fitxa tècnica i de seguretat.

L'adjudicatari serà el responsable que els fungibles, reactius i material associat arribin a ABSA en condicions adequades. Tots aquells elements recepcionats en mal estat caldrà que l'adjudicatari subministri un recanvi, sense càrrec per a ABSA.

6. Recolzament tecnològic de noves solucions per a l'execució de les tasques de manteniment i reparacions tècniques dels equips de mesura, l'empresa adjudicatària haurà de comptar amb el personal i els mitjans necessaris que s'indiquen a continuació:
- Taller elèctric-electrònic i taller mecànic en les seves pròpies instal·lacions amb capacitat de fabricació i de dur a terme reparacions dels equips de mesura i útils complementaris.
 - Oficina tècnica per al desenvolupament de millores i innovació, orientades a donar solució a problemes que sorgeixin a nivell tècnic en els apartats mecànic, elèctric, electrònic i informàtic (programari).
 - Mitjans personals i organitzatius que garanteixin la capacitat de disseny, fabricació i reparació dels equips, eines i altres elements utilitzats en les tasques de control de qualitat de l'aigua.

Així mateix, és objecte d'aquest contracte la realització de treballs auxiliars consistents en les tasques auxiliars de suport al servei que s'indiquen a continuació:

- Treballs administratius
- Treballs auxiliars extraordinaris de suport als treballs objecte d'aquesta licitació.

Capítol 6.- ALTRES CONDICIONS TÈCNIQUES

Les empreses licitadores contemplaran en la seva oferta la plantilla necessària per al desenvolupament dels treballs previstos en aquest Plec de Prescripcions Tècniques, definint la forma en què preveu garantir el servei en els períodes de vacances, baixes, etc.

El Contractista haurà de proveir, a càrrec seu, tots els materials, aparells, equips, personal tècnic especialitzat i mà d'obra auxiliar, necessaris per efectuar els treballs al seu càrrec. Tots els mitjans materials i de personal esmentats tindran la qualificació adequada a el grau d'exactitud necessaris per no interferir en l'equipament existent al solar on es desenvoluparan els treballs. Tanmateix el Contractista serà responsable de tot el seu equipament objecte dels treballs, per tant la seva custòdia i seguretat aniran al seu càrrec. Els perjudicis que ocasionessin els errors dels treballs realitzats pel Contractista, hauran de ser esmenats a càrrec d'aquest, en la forma que indiqui ABSA.

Capítol 7.- COMUNICACIÓ I ENCARREC DE TREBALLS. TEMPS MÀXIM DE RESPOSTA

ABSA, davant la necessitat de la realització dels treballs objecte de la licitació, realitzarà un encàrrec en la forma prèviament concertada amb l'Adjudicatari per que aquest pugui rebre la sol·licitud i donar compliment a la mateixa.

L'Adjudicatari, un cop rebuda la comanda per part d'ABSA, contestarà amb l'enviament d'un pressupost previ a la realització dels treballs que haurà de ser aprovat per ABSA. Un cop aprovat aquest pressupost, serà comunicat a l'Adjudicatari i aquest disposarà dels següents terminis màxims per a la realització efectiva dels treballs:

- Per el Manteniment Anual ordinari es de 15 dies laborables.
- Per assistència tècnica "in situ" i reparacions d'equips avariats es de 7 dies laborables.
- Pel subministre de Consumibles, Reactius i Petit Material es de 10 dies laborables.

Capítol 8.- CONDICIONS DE SEGURETAT I SALUT

Amb la finalitat de donar compliment als requeriments que es deriven de la Llei 31/1995 "Llei de Prevenció de Riscos Laborals" i el Reial Decret 171/2004 "Desenvolupament de l'article 24 de la Llei 31/95 en matèria de Coordinació d'Activitats Empresarials", ATL, així com l'empresa adjudicatària en compliment de l'esmentat Reial Decret, realitzaran la coordinació d'activitats empresarials. Per això abans de l'inici dels treballs ATL i l'empresa adjudicatària establiran els mitjans de coordinació que consideri adients en compliment amb l'art. 5 del RD 171/2004.

Capítol 9.- 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 o lliurament dels productes per efecte de combustibles, olis, lligants, àcids, escombraries generades o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial per al medi. L'adjudicatari haurà de realitzar una correcta gestió de residus i una correcta gestió 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 10.- 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 de l'empresa adjudicatària. Tanmateix 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'adjudicatari 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 a les instal·lacions d'ABSA sempre que sigui requerit per tal d'informar i explicar les principals incidències que puguin sorgir. Disposarà d'un telèfon mòbil i un correu electrònic de contacte per a ser localitzat o notificat en qualsevol moment.

Capítol 11.- VISITA PREVIA A LES INSTAL·LACIONS

Tots els licitadors estan obligats a realitzar una visita prèvia, abans de presentar les seves ofertes, per a tenir un coneixement més exhaustiu i global de les instal·lacions objecte de la licitació.

Blanes, 18/08/2021

L'Òrgan de Contractació de ABSA



ANNEX 1



REFERENCIA		ESTIMACIÓ	PREU	PREU
HACH	CONSUMIBLES, REACTIUS I PETIT MATERIAL	UNITATS	UNITARI	TOTAL
		ANUALS	LICITACIÓ	LICITACIÓ
203832	Àcido Sulfúric, Solució standard 19,2 N (100 mL MDB)	1	29,79	29,79
23141-11	Solució tampón de Cloro libre para el analizador de Cloro CL17 (473 mL)	48	30,48	1.462,80
23140-11	Solució indicadora de Cloro libre para el analizador de Cloro CL17 (473 mL)	48	32,43	1.556,64
22972-55	Polvo indicador DPD, libre + total, 24 g	48	28,18	1.352,40
CRI5221.99	Electrodo pH para medios difíciles (per quip laboratorí GLP22)	1	301,30	301,30
21055-69	Cloro libre, sobres de reactivo en polvo, 0,02-2,00 mg/L Cl ₂	20	32,89	657,80
21056-69	Cloro total, sobres de reactivo en polvo, 100/paquete, 10 MI	20	33,70	673,90
21055-60	DPD, cloro libre, vial de reactivo (recambio) para el dispensador Swiftest	20	68,66	1.373,10
21056-60	DPD, cloro total, vial de reactivo (recambio) para el dispensador Swiftest	10	70,15	701,50
2802300	Swiftest vial de reactivo y dispensador de DPD para la determinación de cloro libre	1	148,35	148,35
2427606	Cubeta de muestra, redonda de 1 pulgada, vidrio, 6 unidades	2	71,88	143,75
246142	Estándar de turbidez de formacina, 4000 NTU, 100 mL	1	36,46	36,46
LZW9710.99	Solució estándar de conductividad, 1413 µS/cm, KCl, 250 mL	1	14,26	14,26
LZW9700.99	Solució estándar de conductividad, 147 µS/cm, KCl, 250 mL	1	14,26	14,26
LZW9464.98	Solució tampón, pH 7,00, 250 mL	1	11,62	11,62
LZW9465.99	Solució tampón de pH 9,21, CoA (Certificado de análisis) por descarga, 250 mL	1	11,62	11,62
LZW9463.99	Solució tampón, pH 4,01, 250 mL	1	11,62	11,62
2635300	Kit de estándares secundarios SpecCheck de cloro LR, DPD	1	155,25	155,25
			TOTAL	8.656,40

REFERENCIA		ESTIMACIÓ	PREU	PREU
HACH	DESPLAÇAMENT I MÀ D'OBRA PER VERIFICACIÓ I CALIBRAT ANUAL	UNITATS	UNITARI	TOTAL
		ANUALS	LICITACIÓ	LICITACIÓ
s/r	Verificació i calibrat anual equip Analizador de cloro colorimétrico CL17	3	281,60	844,80
s/r	Verificació i calibrat anual equip turbidímetros de bajo rango 1720E	2	158,40	316,80
s/r	Verificació i calibrat anual equip equip 8350 Sensor combinado pH, 3/4", analógico, para medios corrosivos	2	155,10	310,20
s/r	Verificació i calibrat anual equip 2100N Turbidímetro de laboratorio	1	198,00	198,00
s/r	Certificat calibració Crison 2200 Medidor de pH e iones GLP 22	1	78,10	78,10
s/r	Certificat calibració Crison 3110 Instruments CONDUCTIMETRO GLP 31+	1	78,10	78,10
s/r	Servei de reparació integral CL17	1	1.364,00	1.364,00
			TOTAL	3.190,00

REFERENCIA		ESTIMACIÓ	PREU	PREU
HACH	FUNGIBLES PER VERIFICACIÓ I CALIBRAT ANUAL	UNITATS	UNITARI	TOTAL
		ANUALS	LICITACIÓ	LICITACIÓ
5444300	Kit de mantenimiento del analizador de cloro CL17 (requiere montaje)	3	211,60	634,80
1895000	Lámpara, GE 1630, para turbidímetros de bajo rango 1720D y 1720E	2	95,45	190,90
SB-R1SV	Puente salino de repuesto para sensor pH, unión exterior, puente salino Ryton,	1	119,60	119,60
2429149	Electrolito de pH de proceso, 0,5 L, para la serie APA	1	54,63	54,63
Z08350=A=0000	8350 Sensor combinado pH, 3/4", analógico, para medios corrosivos	2	486,45	972,90
			TOTAL	1.972,83

REFERENCIA		ESTIMACIÓ	PREU	PREU
HACH	COMPRA DE NOUS EQUIPS PER RENOVACIÓ	UNITATS	UNITARI	TOTAL
		ANUALS	LICITACIÓ	LICITACIÓ
LPV445.99.00110	Pocket Colorimeter DR300, cloro libre + total, con maletín	1	749	749
8574400	Analizador de cloro colorimétrico CL17sc con kit de instalación con ajuste de presión por rotura de carga	1	4.132	4.132
LXV404.99.00551	SC 200 Controlador digital de 2 canales, 2x digital, 2x mA OUT	1	2.095	2.095
LXV404.99.00501	SC200 Controlador digital entrada 1 sonda digital, 2x mA OUT	1	1.634	1.634
DPD1R1.99	Sensor de pH en continuo Hach pHd sc	1	1.326	1.326
LXV445.99.10122	Turbidímetro láser de rango bajo TU5300sc, versión ISO	1	2.969	2.969
LPV2200.98.0002	Multímetro de sobremesa Sension+ MM340, conforme a las BPL, para pH e ISE (Crison 2200 Medidor de pH e iones GLP 22)	1	1.189	1.189
LPV3110.98.0002	Medidor de conductividad de sobremesa Sension+ EC71, conforme a las BPL (Crison 3110 Instruments CONDUCTIMETRO GLP 31+)	1	965	965
LPV442.99.01022	TU5200 Turbidímetro láser de sobremesa sin RFID, versión ISO	1	5.668	5.668
			TOTAL	20.728