



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
PER LA COMPRA DE MATERIAL ELÈCTRIC PER LES
OBRES DE RENOVACIÓ I MILLORA A LES SEGÜENTS
INSTAL·LACIONS: IMPULSIÓ SANT FRANCESC,
IMPULSIÓ VALLDOLITG 3º BARRI I CAPTACIÓ C4**

EXPEDIENT: C-1/2022



ÍNDEX

CAPITOL	PAGINA
Capítol 1.- OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'ACTUACIÓ	3
Capítol 2.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT I OBJECTIUS A ASSOLIR EN LA CONTRACTACIÓ ...	3
Capítol 3.- TERMINI DEL CONTRACTE	4
Capítol 4.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4
Capítol 5.- LLIURAMENT DELS PRODUCTES	5
Capítol 6.- CONDICIONS GENERALS DELS PRODUCTES I GARANTIES	5
Capítol 7.- DOCUMENTACIÓ TECNICA	6
Capítol 8.- LOGISTICA D'ESTOC I COMANDES.....	6
Capítol 9.- CONDICIONS ECONOMIQUES	6

ANNEXES

ANNEX 1. RELACIÓ D'ELEMENTS A OFERTAR OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ.....	8
---	---

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

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

L'objecte del contracte consisteix en la prestació del següent subministrament:

- COMPRA DE MATERIAL ELÈCTRIC PER LES OBRES DE RENOVACIÓ I MILLORA A LES SEGÜENTS INSTAL·LACIONS: IMPULSIÓ SANT FRANCESC, IMPULSIÓ VALLDOLITG 3º BARRI I CAPTACIÓ C4 Codi CPV del Contracte:

31680000-6 - Materials i accessoris elèctrics

Capítol 2.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT I OBJECTIUS A ASSOLIR EN LA CONTRACTACIÓ

Es plantegen una sèrie de millores i actualitzacions de les instal·lacions elèctriques de diverses instal·lacions amb els objectius principals de renovació de les instal·lacions per dotar-les d'elements més moderns que aportin major seguretat en el seu us, millores en el sistema de funcionament que comportin l'allargament de la vida útil dels diferents elements de la xarxa i finalment aconseguir un estalvi energètic.

- **IMPULSIÓ SANT FRANCESC**

ESTAT ACTUAL

Sistema actual de funcionament del bombeig amb engegada – aturada directa de les bombes segons pressió establerta.

MILLORA PLANTEJADA

Instal·lació de variadors de freqüència per cada bomba/motor, per controlar la pressió progressiva segons demanda, evitant arrancades i aturades violentes.

AVANTATGES DE L'ACTUACIÓ

Els variadors de freqüència permeten augmentar la vida útil de vàlvules i bombes evitant cops d'ariet i estalviar energia elèctrica.

- **IMPULSIÓ VALLDOLITG 3º BARRI**

ESTAT ACTUAL

Sistema actual de funcionament del bombeig amb engegada – aturada directa de les bombes segons pressió establerta.

MILLORA PLANTEJADA

Instal·lació de variadors de freqüència per cada bomba/motor, per controlar la pressió progressiva segons demanda, evitant arrancades i aturades violentes.

AVANTATGES DE L'ACTUACIÓ

Els variadors de freqüència permeten augmentar la vida útil de vàlvules i bombes evitant cops d'ariet i estalviar energia elèctrica.

- **CAPTACIÓ C4**

ESTAT ACTUAL

Sistemes de control de l'energia reactiva obsolets, sistemes de protecció no normatius i millora del sistema actual d'arrencada de bombes.

MILLORA PLANTEJADA

Substituir armari de condensadors per el control de potencia reactiva.

Substituir antics armaris de potencia i control per adequar-los a la normativa actual amb les proteccions magneto tèrmiques adequades.

Instal·lar armari amb variador de freqüència per el pou C-42 ja que es l'únic que continua amb arrancada estrella- triangle.

AVANTATGES DE L'ACTUACIÓ

Els variadors de freqüència permeten augmentar la vida útil de vàlvules i bombes evitant cops d'ariet i estalviar energia elèctrica.

Adequar armaris elèctrics amb proteccions contra contactes directes.

Pel que fa als armaris de control de la energia reactiva, la seva funció principal es la de compensar la producció de potencia reactiva de la nostra instal·lació a les línies de distribució i reduir el cost de la factura elèctrica.

Capítol 3.- TERMINI DEL CONTRACTE

El termini del contracte serà de 90 dies naturals, a contar des de la signatura del contracte, temps en el qual, l'adjudicatari haurà de lliurar a ABSA tot el material objecte d'aquesta licitació.

Capítol 4.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost màxim de la licitació és de **35.400 euros + IVA**, segons la següent desglossa:

- IMPULSIÓ SANT FRANCESC 2.365,24 Eur. + IVA
- IMPULSIÓ VALLDOLITG 3º BARRI 2.365,24 Eur. + IVA
- CAPTACIÓ C4 30.669,52 Eur. + IVA

Capítol 5.- LLIURAMENT DELS PRODUCTES

El llistat d'elements a subministrar així com les seves especificacions tècniques apareixen definits en el quadre d'elements adjunt a l' ANNEX 1.

Els productes hauran de ser lliurats íntegrament durant la vigència del contracte. L'adjudicatari es compromet a entregar la comanda de materials en stock de manera immediata al personal d'ABSA desplaçat a la seva botiga o bé es lliurarà a les instal·lacions d'ABSA si aquesta així ho sol·licita. Si no fos possible l'entrega immediata de material en stock, s'indicarà el termini de lliurament que no podrà superar el termini màxim establert.

El preus ofertats inclouran, en cas necessari, els ports fins a les nostres instal·lacions i no podran estar subjectes a una comanda mínima. El lloc de lliurament serà Carrer Sant Pere Màrtir nº21 de 17300 Blanes. L'entrega fora de termini serà causa de rescissió del contracte.

Capítol 6.- CONDICIONS GENERALS DELS PRODUCTES I GARANTIES

L'adjudicatari haurà de garantir que els productes compleixen les condicions següents:

- Tots els materials seran homologats per ABSA i seran del fabricant i model escollit segons l'ANNEX 1. L'elecció d'aquest fabricants i models es el resultat d'un estudi previ realitzat per ABSA en el que s'han triat aquells models que ofereixen una millor relació qualitat-preu. Tanmateix són els que habitualment funcionen en altres instal·lacions d'ABSA, de tal manera que ofereixen coneixement del seu funcionament i programació, uniformitat de recanvis i estandardització de les instal·lacions i els processos.
- Seran nous i amb marcat CE. No s'admetran materials sense certificat actualitzat de qualitat i seguiment de la norma UNE que correspongui.
- L'emmagatzemament i la manipulació es farà seguint les recomanacions del fabricant.
- Tot el material tindrà una garantia mínima segons la legislació vigent, que cobrirà qualsevol defecte o avaria.
- Tots els articles hauran de portar de forma visible, la marca o nom de l'empresa de fabricació, tant a l'embalatge com a la carcassa.
- Tots els articles s'hauran de subministrar degudament precintats.
- Els articles subministrats que no compleixin aquestes condicions, seran retornats i el proveïdor els haurà de substituir per altres, que compleixin aquestes condicions, sense cap cost afegit.

L'Adjudicatari es compromet a substituir els materials defectuosos, o que no es correspongessin amb els oferts, en el termini màxim de 15 dies laborables. Aquestes substitucions no comportaran cap despesa per ABSA. L'Adjudicatari serà responsable dels possibles danys causats als equips d'ABSA pels articles que hagi subministrat. Les despeses de reparació o, fins i tot, la substitució d'un equip, ocasionades per articles defectuosos que hagi subministrat, seran exclusivament a càrrec de l'Adjudicatari.

Capítol 7.- DOCUMENTACIÓ TECNICA

El proveïdor es compromet a:

- Atendre les sol·licituds de catàlegs i tarifes vigents de fabricant i altres consultes tècniques que realitzi ABSA sobre els materials objecte d'aquest contracte.
- Lliurar els certificats dels material que subministri, d'acord amb les normes vigents.

Capítol 8.- LOGISTICA D'ESTOCS I COMANDES

L'adjudicatari disposarà de mitjans de transport (propis o contractats externament) i els lliuraments no podran ocasionar despeses addicionals o canvi de preu en els articles. L'Adjudicatari estarà obligat a servir sense cost addicional la comanda independentment del seu import i disposarà d'una logística d'estocs que garanteixi l'entrega efectiva dels articles en els terminis màxims compromesos.

L'Adjudicatari, al presentar-se voluntàriament a la present Licitació, certifica que està en disposició de poder lliurar el material licitat en els terminis recollits en aquest PPT. De no complir-se aquesta condició, ABSA podrà sol·licitar danys i perjudicis si ho estima convenient.

Davant la impossibilitat sobrevinguda durant la vigència del contracte, de subministrar part del material segons les condicions anteriors, ABSA podrà autoritzar el lliurament de material d'altres fabricants i models si així ho estima convenient. De no aprovar aquests canvis sobrevinguts durant la vigència del contracte, l'Adjudicatari haurà de sol·licitar la resolució voluntària del contracte per no poder-lo complimentar segons els requeriments inicials.

Capítol 9.- CONDICIONS ECONOMIQUES

Les ofertes es presentaran individualitzades (en arxiu Excel) amb detall de preus unitaris sense l'IVA. En el cas que els articles vinguin en paquets de varies unitats, caldrà dividir l'import del paquet pel nombre d'unitats que conté per obtenir el preu unitari.



Els preus de l'oferta han d'incloure les despeses de subministrament, mostres, transport, embalatges i tots els serveis i tasques implícites.

Els preus unitaris no podran superar en cap cas, aquells que s'indiquen a l'ANNEX 1 d'aquest Plec.

ANNEXES:

- ANNEX 1: QUADRE de Relació d'elements a ofertar objecte de la contractació.

Blanes, Gener de 2022



ANNEX 1

QUADRE DE RELACIÓ D'ELEMENTS A OFERTAR OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ



IMPULSIÓ DE SANT FRANCESC								
POSICIÓ	MARCA	REFERÈNCIA	DESCRIPCIÓ	UTS.	PREU UNITARI LICITACIÓ	PREU TOTAL LICITACIÓ	PREU UNITARI OFERTAT	PREU TOTAL OFERTAT
1	COM	22C-D010N103	ALLEN BRADLEY VARIADOR 22C-D010N103	2,00	530,97	1.061,94		
2	COM	EMC 18A 22-RF018-CS	ALLEN BRADLEY FILTRO EMC 18A 22-RF018-CS	2,00	51,44	102,87		
3	SCH	NSYMM86	Placa mont. metalica 800x600	2,00	56,14	112,27		
4	SCH	NSYSDR200BD	C. DIN simet. 7,5x35 2m perf.	1,00	7,79	7,79		
5	SCH	GV2ME14X	DISYUNT MAGNETOTERM 6-10A	2,00	82,88	165,76		
6	CIR	P24453.	WRU-10-RAL, RELE PROTECCION Y RECONEXION DIFERENCIAL TIPO A ULTRAINMUNIZADO CON TRAF0 INCORPORADO	2,00	229,44	458,89		
7	SCH	RXZE2M114	BASE RXM2 / 4, E/S MEZC, Tornillo-estrib	11,00	3,65	40,16		
8	SCH	RXM4AB1BD	RELÉ MINIATURA 6A 4NANC 24VDC	3,00	7,51	22,52		
9	SCH	RXM4AB1P7	RELÉ MINIATURA 6A 4NANC 230VAC	8,00	8,16	65,28		
10	SCH	ZB4BD3	CABEZA SEL.3 POS.MANETA CORTA	2,00	10,87	21,73		
11	SCH	ZB4BZ101	CUERPO COMPLETO 1NA	2,00	8,41	16,82		
12	SCH	ZBE101	ELEMENTO DE CONTACTO - NA	2,00	4,22	8,43		
13	SCH	XB4BVB4	PILOTO LUM LED 24VCA/CC ROJO	2,00	16,56	33,11		
14	SCH	XB4BVB3	PILOTO LUM. LED 24V VERDE	3,00	16,56	49,67		
15	POL	FCP3	FUENTE CONM. II 3 A S/24V	1,00	30,80	30,80		
16	SCH	NSYCVF54M230MM2	Ventilador 54m3/h230V 2rej+2filt	1,00	64,31	64,31		
17	UNX	40.20.77	CANAL UNEX 42X20 U23X	4,00	2,33	9,31		
18	UNX	40.60.77	CANAL UNEX 42X60 EN U23X	2,00	4,12	8,24		
19	LEG	37161	BORNA VIKING3 4MM2	16,00	0,97	15,49		
20	LEG	37550	PLACA TERMINAL PASO 5-6-8-10MM	4,00	0,60	2,41		
21	LEG	37165	BORNA VIKING3 35MM2	12,00	4,23	50,76		
22	LEG	37175	BORNA VIKING3 TIERRA 35MM2	2,00	7,60	15,20		
23	LEG	37551	PLACA TERMINAL PASO 12-15MM	2,00	0,74	1,48		
					total	2.365,24		



IMPULSIÓ DE VALLDOLITG 3º BARRI

POSICIÓ	MARCA	REFERÈNCIA	DESCRIPCIÓ	UTS.	PREU UNITARI LICITACIÓ	PREU TOTAL LICITACIÓ	PREU UNITARI OFERTAT	PREU TOTAL OFERTAT
1	COM	22C-D010N103	ALLEN BRADLEY VARIADOR 22C-D010N103	2,00	530,97	1.061,94		
2	COM	EMC 18A 22-RF018-CS	ALLEN BRADLEY FILTRO EMC 18A 22-RF018-CS	2,00	51,44	102,87		
3	SCH	NSYMM86	Placa mont. metalica 800x600	2,00	56,14	112,27		
4	SCH	NSYSDR200BD	C. DIN simet. 7,5x35 2m perf.	1,00	7,79	7,79		
5	SCH	GV2ME14X	DISYUNT MAGNETOTERM 6-10A	2,00	82,88	165,76		
6	CIR	P24453.	WRU-10-RAL, RELE PROTECCION Y RECONEXION DIFERENCIAL TIPO A ULTRAINMUNIZADO CON TRAFIO INCORPORADO	2,00	229,44	458,89		
7	SCH	RXZE2M114	BASE RXM2 / 4, E/S MEZC, Tornillo-estrib	11,00	3,65	40,16		
8	SCH	RXM4AB1BD	RELÉ MINIATURA 6A 4NANC 24VDC	3,00	7,51	22,52		
9	SCH	RXM4AB1P7	RELÉ MINIATURA 6A 4NANC 230VAC	8,00	8,16	65,28		
10	SCH	ZB4BD3	CABEZA SEL.3 POS.MANETA CORTA	2,00	10,87	21,73		
11	SCH	ZB4BZ101	CUERPO COMPLETO 1NA	2,00	8,41	16,82		
12	SCH	ZBE101	ELEMENTO DE CONTACTO - NA	2,00	4,22	8,43		
13	SCH	XB4BVB4	PILOTO LUM LED 24VCA/CC ROJO	2,00	16,56	33,11		
14	SCH	XB4BVB3	PILOTO LUM. LED 24V VERDE	3,00	16,56	49,67		
15	POL	FCP3	FUENTE CONM. II 3 A S/24V	1,00	30,80	30,80		
16	SCH	NSYCVF54M230MM2	Ventilador 54m3/h230V 2rej+2filt	1,00	64,31	64,31		
17	UNX	40.20.77	CANAL UNEX 42X20 U23X	4,00	2,33	9,31		
18	UNX	40.60.77	CANAL UNEX 42X60 EN U23X	2,00	4,12	8,24		
19	LEG	37161	BORNA VIKING3 4MM2	16,00	0,97	15,49		
20	LEG	37550	PLACA TERMINAL PASO 5-6-8-10MM	4,00	0,60	2,41		
21	LEG	37165	BORNA VIKING3 35MM2	12,00	4,23	50,76		
22	LEG	37175	BORNA VIKING3 TIERRA 35MM2	2,00	7,60	15,20		
23	LEG	37551	PLACA TERMINAL PASO 12-15MM	2,00	0,74	1,48		
					total	2.365,24		



CAPTACIÓ C-4								
POSICIÓ	MARCA	REFERÈNCIA	DESCRIPCIÓ	UTS.	PREU UNITARI LICITACIÓ	PREU TOTAL LICITACIÓ	PREU UNITARI OFERTAT	PREU TOTAL OFERTAT
1	CIR	R54S29	OPTIM FR4-P&P-250-440, BATERIAS AUTOMATICAS CON FILTROS, MANIOBRA POR CONTACTORES	1	4.533,35	4.533,35		
2	CIR	M70329	TC5.2 600/5A, TRANSFORMADOR DE CORRIENTE PERFIL ESTRECHO, PLETINA 20X1	1	16,25	16,25		
3	SCH	LV525303	CVS250B TM250D 3P3R	3	546,79	1.640,36		
4	SCH	LV432894	NSX630N Micrologic 2.3 630A 4P4R	2	1.757,07	3.514,15		
5	SCH	RXM4AB1P7	RELÉ MINIATURA 6A 4NANC 230VAC	5	6,22	31,11		
6	SCH	RXZE2M114	BASE RXM2 / 4, E/S MEZC, Tornillo-	5	2,78	13,92		
8	UNX	60.60.77	77 CANAL GRIS RAL7030 60X60 U23X	8	4,36	34,87		
9	SCH	56173	RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	4	197,33	789,32		
10	SCH	50440	TORO CERRADO MA 120MM	3	286,88	860,63		
11	SCH	50441	TORO CERRADO SA 200MM	1	712,44	712,44		
12	SCH	NSYSF20650	SF s/placa 2000x600x500	2	545,83	1.091,67		
13	SCH	NSYSPF6100	Zocalo frontal 100x600	4	68,06	272,25		
14	SCH	NSYSPF5100	Zocalo frontal 100x500	2	70,49	140,99		
15	SCH	NSYSIMP20	Placa montaje intermedia 2000	3	54,16	162,48		
16	SCH	NSYCAG291LPF	Rejilla Salida mecan. 291x291mm	3	28,80	86,41		
17	SCH	METSECT5MC060	TI 600/5A TIPO MC CABLE / BARRA	9	66,07	594,65		
18	SCH	METSEPM5100	PM5100 CL 0.5S, Arm ind 15 sin com	3	315,77	947,31		
19	COM	.	PLETINAS CUADRO GENERAL	1	1.926,78	1.926,78		
20	COM	.	ENSAMBLAJE A MODULOS DE LOS CUADROS Y TROQUELADO PUERTAS	1	3.778,56	3.778,56		
21	SCH	15608	CH 48x48 230 VCA 50 Hz	3	35,79	107,38		
22	SCH	XB4BVM3	PILOTO LUM. LED 230V VERDE	3	23,63	70,88		
23	SCH	XB4BVM4	PILOTO LUM. LED 230V ROJO	9	23,63	212,64		
24	SCH	ZB4BD3	CABEZA SEL.3 POS.MANETA CORTA	3	10,03	30,10		
25	SCH	ZB4BZ102	CUERPO COMPLETO 1NC	3	7,77	23,30		
26	SCH	ZB4BD2	CABEZA SEL.2 POS.MANETA CORTA	3	10,12	30,36		
27	SCH	ZB4BZ102	CUERPO COMPLETO 1NC	3	7,77	23,30		
29	SCH	NSYSPF6100	Zocalo frontal 100x600	2	68,06	136,12		
30	SCH	NSYSP5100	2 pan laterales zocalo 100x500	2	13,12	26,25		
31	SCH	NSY2SP205	2 paneles laterales std 2000x500	1	199,19	199,19		
32	COM	22C-D208A103	VARIADOR ALLEN BRADLEY 22C-D208A103	1	7.150,74	7.150,74		
33	COM	22-HIM-C2S	PANEL DE CONTROL ALLEN BRADLEY 22-HIM-C2S	1	148,48	148,48		
34	COM	1321-3R200-B	ALLEN BRADLEY REACTANCIA 1321-3R200-B	1	704,14	704,14		
35	COM	22-FRD208	ALLEN BRADLEY FILTRO 22-FRD208	1	659,14	659,14		
					total	30.669,52		