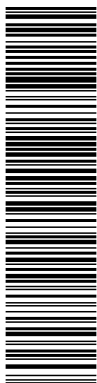


DOCUMENT 0_Pressupost: Pressupost Subministrament variadors freqüència bombaments servei abastament en alta	IDENTIFICADORS Any document: 2023 , Acció docum: Subministrament , Actuació: variadors freqüència bombaments servei abastament en alta , Núm. Exp.: 397	
ALTRES DADES Codi per a validació: XHZIF-34GRX-979DH Pàgina 1 de 5	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- CCBRAVA - LLUÍS SALA, SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 08/06/2023 16:21	ESTAT SIGNAT 08/06/2023 16:21



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 273717 XHZIF-34GRX-979DH 4043BE4D3D2DD0A0E4FBB77E5E6A5E07A2759A3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Expedient 2023/397

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ DE VARIADORS DE FREQUÈNCIA PER AL SERVEI D'ABASTAMENT EN ALTA DEL CACBGi

Antecedents

S'ha detectat la necessitat d'adquisició de variadors de freqüència per a diverses bombes del servei d'abastament en alta del CACBGi. En les ETAP Empuriabrava, ETAP Tossa-Lloret de Mar i ETAP Torrent es tracta de reposicions d'equips obsolets, mentre que en l'ETAP Montfullà-CACBGi es tracta de noves inversions per a la millora del control dels cabals d'impulsió.

Objecte

L'objecte de l'actuació és el subministrament dels variadors de freqüència que es relacionen en aquest document.

Codi CPV i descripció: 31600000-2 Equips i aparells elèctrics

Codis del Pla d'Inversions:

- 211N_XARXA NORD_Rep
- 250S_XARXA SUD_Rep
- 388C_MANCOMUNITAT_Rep

Descripció dels treballs del contracte

- Subministrament dels variadors de freqüència que es presenten més endavant.
- Transport fins a les instal·lacions corresponents, en les respectives ubicacions
- Lliurament de manuals i altres documents relacionats associats a l'equip via registre d'entrada del Consorci d'Aigües (<https://www.seu-e.cat/ca/web/ccbgi/govern-obert-i-transparencia/serveis-i-tramits/tramits/instancia-generica>)
- Servei post-venda

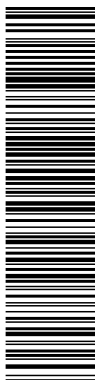
Els pressupostos d'aquesta licitació s'han fet en base a uns equips de referència que determinen el nivell de qualitat desitjat. En les ofertes en què se subministren equips diferents dels proposats com a referència, els licitadors hauran d'observar les següents indicacions:

- Hauran de lliurar un informe en el qual s'exposi, de manera argumentada, l'equivalència o millora respecte els equips de referència.
- En cas d'equips diferents dels de referència que poguessin ser lliurats per un eventual adjudicatari, no s'acceptarà la presentació de la factura fins que es pugui comprovar que aquests equips encaixen en la instal·lació preexistent i són completament funcionals. Atès que més endavant es donen les mides dels espais disponibles en cadascuna de les ubicacions, en cas d'equips que no compleixin aquests supòsits seran retornats als adjudicataris, a càrrec seu, i el CACBGi no acceptarà les factures que per aquest concepte es poguessin emetre.

ETAP Empuriabrava

Subministrament de dos variadors de freqüència, per a la reposició dels existents en les següents bombes:

DOCUMENT 0_Pressupost: Pressupost Subministrament variadors freqüència bombaments servei abastament en alta	IDENTIFICADORS Any document: 2023 , Acció docum: Subministrament , Actuació: variadors freqüència bombaments servei abastament en alta , Núm. Exp.: 397	
ALTRES DADES Codi per a validació: XHZIF-34GRX-979DH Pàgina 2 de 5	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- CCBRAVA - LLUÍS SALA, SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 08/06/2023 16:21	ESTAT SIGNAT 08/06/2023 16:21



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 273717 XHZIF-34GRX-979DH 4043BE4D3D2D0DA0E4FBB77B7E56AE507A2759A3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



- Bomba Roses 1, dipòsit del Trabuc

Espai disponible:

Amplada total: 495mm

Alçada total: 1.500mm

Profunditat total: 400mm

- Bomba Cadaqués-Llançà 1, dipòsit del Trabuc

Espai disponible:

Amplada total: 750mm

Alçada total: 760mm

Profunditat total: 300mm

ETAP Tossa-Lloret de Mar

Subministrament de dos variadors de freqüència, per a la reposició dels existents en les següents bombes:

- Bomba N°34, d'impulsió a Tossa de Mar

Espai disponible:

Amplada total: 400 mm

Alçada total: 1.500 mm

Profunditat total: 600 mm

- Bomba N°35, d'impulsió a Tossa de Mar

Espai disponible:

Amplada total: 500 mm

Alçada total: 1.500 mm

Profunditat total: 490 mm

ETAP Montfullà-CACBGi

Subministrament de dos variadors de freqüència de nova instal·lació en les següents bombes de la impulsió al dipòsit de Montfullà:

- Bomba de 220 kW i 400 l/s a 45 mcda

Espai disponible:

400 mm de fons

1.200 mm d'alçada

450 mm d'amplada

- Bomba de 90 kW i 200 l/s a 45 mcda

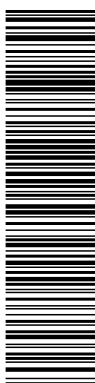
Espai disponible:

400 mm de fons

950 mm d'alçada

300 mm d'amplada

DOCUMENT 0_Pressupost: Pressupost Subministrament variadors freqüència bombaments servei abastament en alta	IDENTIFICADORS Any document: 2023 , Acció docum: Subministrament , Actuació: variadors freqüència bombaments servei abastament en alta , Núm. Exp:: 397	
ALTRES DADES Codi per a validació: XHZIF-34GRX-979DH Pàgina 3 de 5	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- CCBRAVA - LLUÍS SALA, SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 08/06/2023 16:21	ESTAT SIGNAT 08/06/2023 16:21



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 273747 XHZIF-34GRX-979DH 4043BE4D3D2D0DA0E4FBB77B7E96AE507A2759A3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



ETAP Torrent

Subministrament de dos variadors de freqüència, per a la reposició dels existents en les següents bombes:

- Bomba DINA 250 kW

Espai disponible:
400 mm fons
1200 mm d'alçada
700 mm d'amplada

- Bomba 2 de Quermany 200 kW

Espai disponible:
400 mm fons
1200 mm d'alçada
700 mm d'amplada

Termini d'execució

El termini màxim de subministrament de l'objecte del contracte serà de QUATRE (4) mesos a partir de la notificació de l'adjudicació.

En cas d'incompliment de termini per causes atribuïbles al contractista, el CACBGi aplicarà el que disposen els articles 193,194 i 195 de la Llei de contractes del sector públic, incloent les corresponents penalitzacions econòmiques.

Enviament dels equips

Els equips hauran de ser lliurats a:

ETAP Empuriabrava

Coordenades: 42.247888, 3.104043

Enllaç a Google Maps: <https://goo.gl/maps/tjsx5oVr9HJe9zRQ7>

ETAP Tossa-Lloret de Mar (TM Tordera, Maresme):

Coordenades: 41.690279, 2.745951

Enllaç a GoogleMaps: <https://goo.gl/maps/W8rVS376ozM4LMZV8>

ETAP Montfullà-CACBGi (TM Bescanó, Gironès):

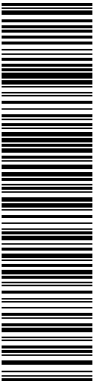
Coordenades: 41.967446, 2.752729

Enllaç a GoogleMaps: <https://goo.gl/maps/J9j94UEU2xV5Ddpn9>

ETAP de Torrent (TM Torrent, Baix Empordà):

Coordenades: 41.957523; 3,145550

Enllaç a Google Maps: <https://goo.gl/maps/CzSB2MebSoxCUjBd7>

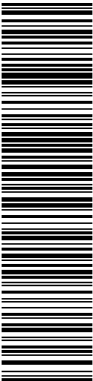


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 273717 XHZIF-34GRX-979DH 4043BE4D3D2D0DA0E4FBB77B7E96AE507A2759A3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Pressupost

Tipus	Descripció	Amidament	Preu unitari, €/unitat	Import, €
ETAP Empuriabrava: reposició d'equips				
u	Subministrament de variador de freqüència amb les següents característiques: 132kW al 110% 60s,100% 240s sense filtrar 380-400V 3AC +10/-20% 47-63 Hz temperatura ambient -20 a 45 °C, mida FSF Grau de protecció IP20/UL open type pintura 3C3 (tropicalitzat) segons IEC 60721-3-3:2002 amb panel d'operador. Incloent kit de muntatge en porta del panel operador i assistència tècnica de personal en la instal·lació i posada en servei. Equip de referència: Siemens Sinamics G120X 132 kW	1	15.000,00	15.000,00
u	Subministrament de variador de freqüència amb les següents característiques: 55Kw al 110% 60s,100% 240s sense filtrar 380-400V 3AC +10/-20% 47-63 Hz temperatura ambient -20 a 45 °C, mida FSF Grau de protecció IP20/UL open type pintura 3C3 (tropicalitzat) segons IEC 60721-3-3:2002 amb panel d'operador Incloent kit de muntatge en porta del panel operador i assistència tècnica de personal en la instal·lació i posada en servei. Equip de referència: Siemens Sinamics G120X 55 kW	1	8.500,00	8.500,00
Total ETAP Empuriabrava – reposició equips				23.500,00
ETAP Tossa-Lloret de Mar: reposició d'equips				
u	Subministrament de variador de freqüència amb les següents característiques: 132Kw al 110% 60s,100% 240s sense filtrar 380-400V 3AC +10/-20% 47-63 Hz temperatura ambient -20 a 45 °C, mida FSF Grau de protecció IP20/UL open type pintura 3C3 (tropicalitzat) segons IEC 60721-3-3:2002 amb panel d'operador Incloent kit de muntatge en porta del panel operador i assistència tècnica de personal en la instal·lació i posada en servei. Equip de referència: Siemens Sinamics G120X 132 kW	2	15.000,00	30.000,00
u	Seccionador sota càrrega amb fusibles de 3 pols NH2, 400A per fixació en base	2	350,00	700,00
u	Fusible ultraràpid semiconductor GS NH2 315A 690V	6	75,00	450,00
u	Armari autoportant complet de 2000x500x500 amb placa de muntatge d'acer amb joc de panells laterals i sòcol RAL 7035	1	1200,00	1200,00
u	Ventilador /filtre per armari elèctric de 700 m3/h 230v 323x323	1	200,00	200,00
Total ETAP Tossa-Lloret de Mar – reposició equips				32.550,00
ETAP Montfullà-CACBGi: adquisició de nous equips				
u	Subministrament de variador de freqüència amb les següents característiques: Intensitat de sortida a 40°C: 400,00 A, potència a 40°C: 220,00 kW, freqüència: 50/60 Hz, tensió d'entrada: 400 V, sobrecàrrega a 40 °C (%): 120,00, protecció IP54 Incloent kit de muntatge en porta del panel operador i assistència tècnica de personal en la instal·lació i posada en servei. Equip de referència Power Electronics VDF SD750	1	15.000,00	15.000,00



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 273717 XHZIF-34GRX-979DH 4043BE4D3D2DD0A0E4FBB77E7E96A5E07A2759A3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA

Diputació de Girona

u	Subministrament de variador de freqüència amb les següents característiques: Intensitat de sortida a 40°C: 180,00 A, potència a 40°C: 90,00 kW, freqüència: 50/60 Hz, tensió d'entrada: 400 V, sobrecàrrega a 40 °C (%): 120,00, protecció IP54 Incloent kit de muntatge en porta del panel operador i assistència tècnica de personal en la instal·lació i posada en servei. Equip de referència Power Electronics 1DF SD750	1	9.000,00	9.000,00
Total ETAP Montfullà-CACBGi - adquisició de nous equips				24.000,00
ETAP Torrent: reposició d'equips				
u	Subministrament de variador de freqüència amb les següents característiques: 250 kW al 110% 60s,100% 240s sense filtrar 380-400V 3AC +10/-20% 47-63 Hz, temperatura ambient -20 a 45 °C, mida FSG Grau de protecció IP20/UL open type pintura 3C2 segons IEC 60721-3-3:2002 amb panel d'operador, MODBUS RTU, BACnet MS/TP,USS Incloent kit de muntatge en porta del panel operador i assistència tècnica de personal en la instal·lació i posada en servei. Equip de referència Siemens SINAMICS G120X 250 kW	1	15.000,00	15.000,00
u	Subministrament de variador de freqüència amb les següents característiques: Potencia assignada: 200 kW al 110% 60 s, 100% 240 s filtre antiparasitari para categoria C3 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambient -20 a +45 °C Mida: FSG Grau de protecció IP20/UL open type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sense ampliació de IO Bus de camp integrat: MODBUS RTU, BACnet MS/TP,USS Incloent filtre senoidal, kit de muntatge en porta del panel operador i assistència tècnica de personal en la instal·lació i posada en servei. Equip de referència Siemens SINAMICS G120X 200 kW	1	13.500,00	13.500,00
Total ETAP Torrent – reposició d'equips				28.500,00
Total abans d'IVA				108.550,00
IVA, 21%				22.795,50
Total, IVA inclòs				131.345,50

Fi de l'informe

Signat i datat electrònicament a Girona

5