

Expedient 2025/564

INFORME TÈCNIC

SUBMINISTRAMENT PER A LA REPOSICIÓ DE DOS VARIADORS DE FREQUÈNCIA DEL SISTEMA D'ABASTAMENT DE LA COSTA BRAVA SUD

Antecedents

En els equips de bombament de l'ETAP de Tossa-Lloret de Mar (TM Tordera, Maresme) s'ha detectat el mal funcionament de dos dels variadors de freqüència, el corresponent a la bomba 33 d'impulsió a Tossa de Mar, i el corresponent a la bomba 401, d'impulsió a Lloret de Mar.

Atesa la rellevància del seu correcte funcionament en la regulació dels cabals que se subministren a les poblacions de Tossa de Mar i de Lloret de Mar, es requereix el subministrament d'equips nous per a fer-ne la reposició.

Objecte

L'objecte de l'actuació és el subministrament de dos variadors de freqüència per a les bombes 33, d'impulsió a Tossa de Mar i 401, d'impulsió a Lloret de Mar.

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

Codi del Pla d'Inversions: 250S_XARXA SUD_Rep

Descripció dels treballs del contracte

- Subministrament de dos variadors de freqüència segons característiques detallades que es presenten més endavant.
- Transport fins a l'ETAP de Tossa-Lloret de Mar, en la ubicació indicada més endavant
- Lliurament de documents associats als equips, 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-generic>):
 - Manual de d'ús i manteniment en llengua oficial.
 - Certificat de conformitat CE.
 - Fotografia amb el marcatge CE de l'equip.

Es podrà emetre la factura una vegada completats tots els passos anteriors.

Característiques dels equips de referència

Atès que es tracta de subministrament per a les respectives reposicions, es dona indicació dels equips que s'adeqüen a l'espai disponible i a les connexions preexistents, de manera que no es requereixen obres addicionals per a la seva instal·lació.

No s'acceptarà el subministrament d'equips que no s'adeqüin a les característiques tècniques i de context preexistents.

1) Variador per a la bomba 33 de Tossa de Mar

SINAMICS G120 Power Module PM 240-2

Potència de la bomba: 132 kW



Espai disponible:

- Amplada total: 728 mm
- Alçada total: 325 mm
- Profunditat total: 377 mm

2) Variador per a la bomba 401 de Lloret de Mar

SINAMICS G120 Power Module PM 240-2

Potència de la bomba: 110 kW

Espai disponible:

- Amplada total: 728 mm
- Alçada total: 325 mm
- Profunditat total: 377 mm

Termini d'execució

El termini màxim d'execució de l'objecte del contracte serà de TRES (3) mesos a partir de l'adjudicació.

Enviament dels equips

L'equip haurà de ser lliurat a:

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

Pla de Gelpí, s/n, 08490 Tordera

Coordenades: 41.690274, 2.745943

Enllaç a Google Maps: <https://maps.app.goo.gl/wADHL8Qp9JPaKohQ7>

Pressupost

Tipus	Descripció	Amidament	Preu unitari, €/unitat	Import, €
u	Subministrament de variador de freqüència Siemens model SINAMICS G120 Power Module PM 240-2 per a la bomba 33 de Tossa de Mar o equivalent que s'adeqüi a la instal·lació existent Característiques: Sense filtre amb "chopper" de fre integrat, 380-480 V 3 CA +10/-20%, 47-63 Hz Potència amb sobrecàrrega elevada: 110 kW al 200 % durant 3 s, 150 % durant 57 s, 100 % durant 240 s; temperatura de l'aire ambient de -20 a +50 °C (HO) Potència amb sobrecàrrega lleu: 132 kW al 150 % durant 3 s, 110 % durant 57 s, 100 % durant 240 s; temperatura de l'aire ambient de -20 a +40 °C (LO) Dimensions: 708 x 305 x 357 mm (Alt x Ample x Prof)	1	7.800,00	7.800,00



	FSF, grau de protecció IP20, sense unitat de control ni unitat de comandament, habilitada a partir del firmware de la CU versió V4.7 HF8 <i>Ref. Siemens: 6SL3210-1PE32-5UL0</i>			
u	Subministrament de variador de freqüència Siemens model SINAMICS G120 Power Module PM 240-2 per a la bomba 401 de Lloret de Mar o equivalent que s'adeqüi a la instal·lació existent Característiques: Sense filtre amb "chopper" de fre integrat, 380-480 V 3 CA +10/-20%, 47-63 Hz Potència amb sobrecàrrega elevada: 90 kW al 200 % durant 3 s, 150 % durant 57 s, 100 % durant 240 s; temperatura de l'aire ambient de -20 a +50 °C (HO) Potència amb sobrecàrrega lleu: 110 kW al 150 % durant 3 s, 110 % durant 57 s, 100 % durant 240 s; temperatura de l'aire ambient de -20 a +40 °C (LO) Dimensions: 708 x 305 x 357 mm (Alt x Ample x Prof) FSF, grau de protecció IP20, sense unitat de control ni unitat de comandament, habilitada a partir del firmware de la CU versió V4.7 HF8 <i>Ref. Siemens: 6SL3210-1PE32-1UL0</i>	1	6.800,00	6.800,00
Total abans d'IVA				14.600,00
IVA, 21%				3.066,00
Total, IVA inclòs				17.666,00

Fi de l'informe

Signat i datat electrònicament a Girona

