

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULEN EL SUBMINISTRAMENT D'UNA BOMBA SUBMERGIBLE PER A LES ESTACIONS DE TRACTAMENT D'AIGUA POTABLE D'AIGÜES DEL PRAT SA. Expedient número C-2024-08

SUMARI

1. Descripció general de les instal·lacions
2. Característiques tècniques de la bomba a subministrar
3. Garantia de la bomba
4. Subministrament de recanvis i servei tècnic
5. Termini i lloc de lliurament

1. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES INSTAL·LACIONS:

La bomba s'instal·larà a una de les Estacions de Tractament d'Aigua Potable (ETAP) Sagnier i Mas Blau, on es realitza la captació i el tractament per potabilitzar l'aigua que s'injecta a la xarxa general del municipi, i que finalment arriba a l'aixeta dels abonats/des.

Cadascuna de les plantes de tractament té associats tres pous de captació d'aigua de l'aqüífer profund del riu Llobregat.

L'aigua provinent dels pous arriba a uns dipòsits de bombament des d'on es bombeja cap a l'entrada del tractament d'osmosi. És en un d'aquests dipòsits on s'instal·larà la bomba objecte del present plec.

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LA BOMBA QUE ES LICITA

La bomba submergible que es licita és **INDAR UGP-M-1030-02**. La selecció d'aquets tipus de bomba es justifica a l'informe d'inici de l'expedient de contractació.

Les característiques tècniques i de funcionament són les següents:

CARACTERISTIQUES BOMBA DE BAIXA			
Característiques		Requeriments	Uts
Característiques Principals	Cabal	250	m³/h
	Pressió	47	mca
	Fluid	Aigua Pou (conductivitats fins a 9000µS)	µS
	Cablejat elèctric	10	m
	Configuració	Bomba Invertida o tipus Pòlder	
	Tipus Engegada	Variador	
	Accessoris	Camisa de refrigeració	
	Rendiment Hidràulic mínim	78%	
	Velocitat	2940	rpm
	Mode funcionament (VDE 0530)	S1 Submergida	
	Sortida bomba	DN 150 PN 10, Segons Norma EN 1092-1	
Materials	Cos de la bomba	AISI 316	
	Aspiració	AISI 316	
	Impulsor	AISI 316	
	Cargoleria	AISI 316	
	Reixeta aspiració	AISI 316	
Condicions d'operació	NPSH	<7	m
	Freqüència Nominal	50	Hz
	Freqüència mínima de treball	30	Hz
	Tensió Nominal	400	V
Motor	Sistema de Refrigeració	Circulació forçada de l'aigua de bombament al voltant de la carcassa del motor	
	Grau Protecció	IP-68	
Amidaments	Longitud Màxima	<2600	mm
	Diàmetre	<450	mm
	Pes màxim	<375	kg

3. **GARANTIA DE LA BOMBA**

S'estableix un termini de garantia de la bomba de 2 anys, tant pels materials com la mà d'obra, des de la data de lliurament de la mateixa a les instal·lacions d'Aigües del Prat.

4. SUBMINISTRAMENT DE RECANVIS I SERVEI TÈCNIC

La disponibilitat de qualsevol recanvi de la bomba ha d'estar assegurat per a un mínim de 10 anys a partir de la data de lliurament de la bomba a Aigües del Prat SA.

Si l'empresa licitadora no disposa d'un servei tècnic propi, haurà d'indicar quina empresa fa el manteniment de les bombes subministrades per aquesta.

5. TERMINI I LLOC DE LLIURAMENT

El termini màxim de lliurament és de 3 mesos a partir de la data de la signatura del contracte.

La bomba s'entregarà a la seu corporativa d'Aigües del Prat SA, entrada pel carrer del Riu Llobregat, número 14-16 del Prat de Llobregat.

El Prat de Llobregat,

Cap de secció producció

Oliver Triano Gómez