



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Contracte servei: SUBMINISTRAMENT DE 2 BOMBES MULTI ETAPA PER TRANSPORT D'AIGUA POTABLE, PEL BOMBAMENT D'AVINYONET DEL PENEDÈS (D2-04) QUE PERTANYEN A LA XARXA SUD

Procediment d'adjudicació: Procediment obert abreujat.

ÍNDEX

1. OBJECTE DE PLEC.....	2
2. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT.....	2
3. QUANTITAT,TERMINI LLOC, CONDICIONS DEL LLIURAMENT, ACREDITACIÓ REQUERIMENTS TÈCNICS	6
4. PRESSUPOST.....	7

1. OBJECTE DE PLEC:

El present plec de condicions particulars té per objecte descriure les condicions i requisits que els licitadors han de complir per realitzar el subministrament de conjunt sobre bancada de bomba multi etapa i motor de 30m³/h 117,2 mca per poder ampliar la capacitat de cabal del bombament d'Avinyonet del Penedès pertanyen a la Xarxa Sud del Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat.

Aquest plec complementa allò especificat en el plec de clàusules administratives.

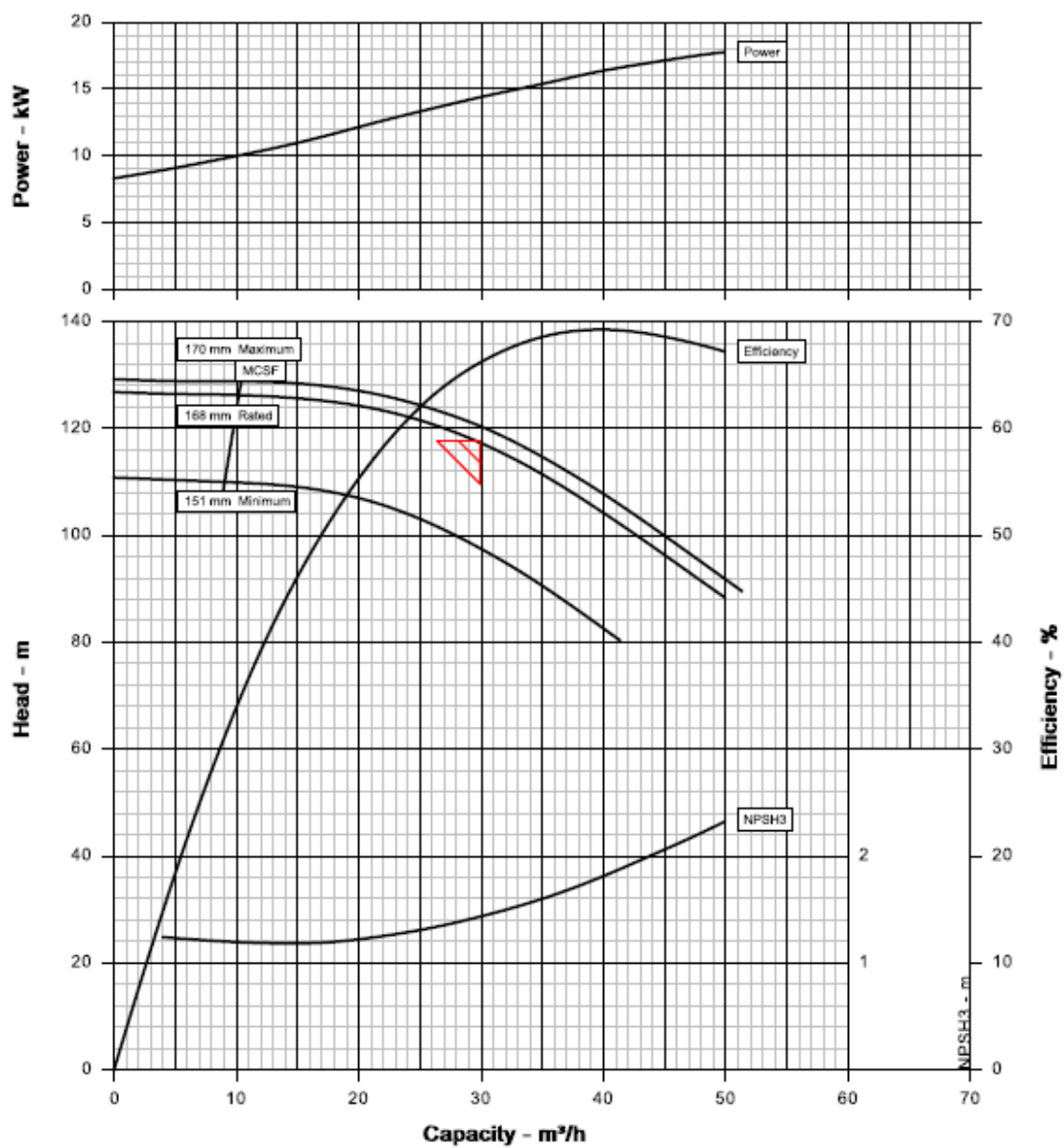
2. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT:

Consisteix en el subministrament de 2 equips de bombament, amb les següents característiques tècniques:

Característiques part de bomba:

TAULA CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES BOMBA	
Tipus de bomba	Multi etapa
Cabal	30 m ³ /h
Pressió	117,4 mca
Núm. Etapes	3
Material fabricació cos d'aspiració i descàrrega	Fundició GG-25/EN-GJL-250.
Material fabricació Rodets i Difusors	Fundició GG-25/EN-GJL-HB-195.
Material fabricació eix	Acer Inoxidable 1.4021
Material fabricació camisa eix	Acer Inoxidable 1.4571
Material pistó d'equilibrat	Acer Inoxidable 1.4122
Connexió Brida aspiració	DN80 PN16 RF segons norma EN1092 Brida situada en lateral dreta costat acoblament (vist des del motor).
Connexió Brida Descàrrega	DN50 PN40 RF segons norma EN1092 Brida situada en part superior del costat oposat acoblament.
Tancament mecànic	Tanca mecànics de segellament simple per components, Grafit-Grafit
Lubrificació coixinets	Coixinet costat descàrrega amb sistema de lubricació de grassa i coixinet encamisat lubricat amb el líquid bombejat.
Bancada conjunt bomba-motor	Fabricada mitjançant planxa plegada.
Acoblament	Elàstic tipus A-SAMIFLEX o equivalent
Altres documents	Certificat de proves de l'equip. Manuals manteniment bomba Certificat de compatibilitat equips per aigua potable emès per un organisme oficial.

Corbes bomba:



Característiques Motor elèctric.

TAULA CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques MOTOR ELÈCTRIC	
Característica general	Motor gàbia d'esquirol de Baixa Tensió
Tipus de motor	Motors per l'indústria de procés
Material de construcció carcassa	fosa de ferro totalment tancada.
Eficiència energètica del motor elèctric determinat amb IEC 60034-30:2008	IE3 Eficiència premium
Carcassa IEC	160
Posició de muntatge	IM B3
Núm. de pols	2p
Sistema de refrigeració segons IEC60034-6	IC411
Grau de protecció IP segons norma IEC60034-5	IP56
Grau de protecció IK segons norma UNE-EN-50102	IK08
Classe d'aïllament bobinat motor	Classe F amb augment de temperatura classe B
Tractament superfície segons norma UNE-EN ISO 12944:2	C3M
Nivell de vibració segons norma IEC 60034-14	Grau A, per muntatge rígid
Equilibrat rotor segons norma ISO21940	Tipus G2.5
Potència	18'5 kW
Tensió bobinats	400 Volts connexió Delta
Freqüència	50 Hz
Compliment normatives	Directiva 2014/35/UE; Directiva 2009/125/CE; Directiva 2011/65/UE
Protecció Rotor i Estator	Protecció addicional davant la corrosió
Ventilador	Metàl·lic
Connexió Terres	Connexió en carcassa per cablejat de Terres.
Placa de característiques	Acer Inoxidable
Cargolaria exterior	Acer Inoxidable
Lubricació rodaments	Rodaments reengreixables
Punts de connexió engreixadors	JIS B1575 PT 1/8" Tipus A
Mecanització per mesura vibracions	Per sensors de vibracions amb connexió M8x1
Sondes mesura temperatura debanats	2 per fase PT100 de 3 fils + caixa auxiliar de connexions
Caixa de connexions auxiliar	Caixa de regletes separada per connectar sondes PT100 motor
Drenatge	Amb forats de drenatge i taps de tancament.

3. QUANTITAT, TERMINI LLOC I CONDICIONS DE LLIURAMENT, ACREDITACIÓ REQUERIMENTS TÈCNICS:

3.1. Quantitat i termini de lliurament.

Codi	Descripció	Quantitat
BOMMSL050B3E	El Conjunt motor-Bomba multietapa per impulsar un cabal 30m³/h a una pressió de 117,2 mca a 2950 rpm i una potencia de motor de 18,5kW. La bomba tipus multietapa Tipus MSL-050-B amb tres etapes FLOWSERVE o equivalent. El cos, rodets i difusors fabricants de fundició, amb l'eix d'acer inoxidable, Brides de connexió hidràulica fabricades segons norma EN1092 amb acabat RF. La brida d'aspiració DN80 PN16 i situada en lateral dreta costat acoplament (vist des de motor) i la brida de descarrega DN50 PN40, situada en part superior del costat oposat acoplament i amb certificat de compatibilitat aigua potable. Motor elèctric per processos industrials sèrie M3BP d'ABB o equivalent segons estàndard IE3, fabricant en fosa de ferro, mida IEC160, tensió d'alimentació 400/690V a 50 Hz classe aïllament F amb augment de temperatura classe B, IP55, refrigeració IC411 (segons norma IEC 60034-6), (Segons capítol nº2 del Plec Tècnic)	2

Termini màxim de lliurament 18 setmanes.

3.2. Lloc de lliurament i recepció.

Ens d'abastament d'aigua Ter-Llobregat
 ETAP Llobregat
 Ctra. Martorell a Olesa Km 4.6 (BV1201)
 08630- Abrera
 Barcelona

Horari 08:00h a les 14:00h (Dilluns a Divendres)

3.3. Condicions de lliurament.

- Totes les entregues seran realitzades en l'ETAP de Llobregat.
- Les entregues seran determinades entre l'adjudicatari i ATL.

3.4. Condicions de Pagament

- Es realitzarà un pagament del 10% de l'import contractat una vegada s'hagi aprovat l'ordre de fabricació per part del Responsable tècnic d'ATL.
- El 90% restant de l'import contractat és pagarà una vegada subministrats els equips i verificada tota la documentació dels equips entregats.

3.5. Acreditació dels requeriments tècnics dels equips:

Les empreses concursants hauran d'acreditar amb el documents indicats en el Plec de Clàusules Administratives, els requeriments tècnics sol·licitats. L'incompliment així com la no acreditació de qualsevol d'aquests requeriments tècnics comportarà la eliminació de l'empresa concursant del procés d'adjudicació.

4. PRESSUPOST:

Codi	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Total
BOMMSL050B3E	El Conjunt motor-Bomba multietapa per impulsar un cabal 30m³/h a una pressió de 117,2 mca a 2950 rpm i una potencia de motor de 18,5kW: *Bomba tipus multietapa Tipus MSL-050-B amb tres etapes FLOWSERVE o equivalent. El cos, rodets i difusors fabricants de fundició, amb l'eix d'acer inoxidable, Brides de connexió hidràulica fabricades segons norma EN1092 amb acabat RF. La brida d'aspiració DN80 PN16 i situada en lateral dreta costat acoplament (vist des de motor) i la brida de descarrega DN50 PN40, situada en part superior del costat oposat acoplament i amb certificat de compatibilitat aigua potable. (Segons capítol nº2 del Plec Tècnic) * Motor elèctric per processos industrials sèrie M3BP d'ABB o equivalent segons estàndard IE3, fabricant en fosa de ferro, mida IEC160, tensió d'alimentació 400/690V a 50 Hz classe aïllament F amb augment de temperatura classe B, IP55, refrigeració IC411 (segons norma IEC 60034-6), (Segons capítol nº2 del Plec Tècnic)	2	14454,06	28.908,12 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA (SENSE IVA)				28.908,12 €
IVA				6.070,71 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA (AMB IVA)				34.978,83 €

Puja el present pressupost total estimat d'execució per contracta a l'esmentada quantitat de 28.908,12 € (vint-i-vuit mil nou-cents vuit euros amb dotze cèntims), IVA exclòs.

L'import informat en el present document correspon al pressupost total estimat de la licitació.

Per absència

Responsable de Manteniment
Xarxa Zona Sud

Cap de Manteniment de Xarxa

Director de Manteniment

Abrera, a la data de la signatura digital