FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR

ANEXO TÉCNICO

PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA

"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, INCLUYENDO SUMINISTRO DE REPUESTOS, MANO DE OBRA Y TRANSPORTE DE MOTOBOMBAS DE AGUA POTABLE Y EYECTORAS DE LOS POZOS DE AGUAS LLUVIAS, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS TANQUES DE AGUA POTABLE Y DE LLUVIAS, UBICADAS EN LAS SEDES DE LA CASA DE LA CULTURA Y ALCALDÍA LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR".

AGOSTO 2023

Actualmente el Fondo de Desarrollo Local de Ciudad Bolívar, cuenta con los siguientes equipos que requieren una actividad que se describe a continuación:

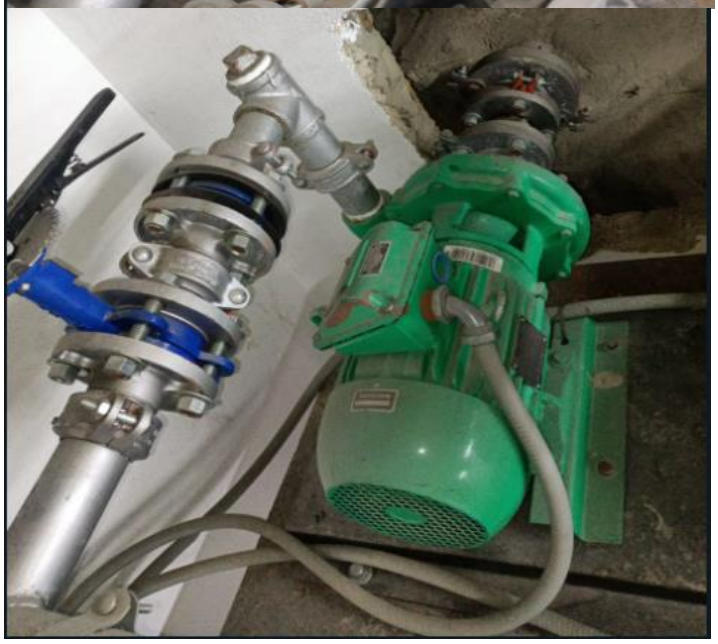
A. Mantenimiento preventivo y/o correctivo para motobombas marca BARNES:

- Suministro y cambio de sello mecánico.
- Suministro y cambio de rodamientos.
- Limpieza general de todas las etapas.
- Cambio de empaquetaduras.
- Limpieza general.
- Pintura.
- Desmonte y montaje

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
EQUIPO	MOTOBOMBA ELÉCTRICA
UBICACIÓN	SÓTANO-PARQUEADERO
FECHA DE INSTALACIÓN	3 DE DICIEMBRE DE 2019
CANTIDAD	DOS (2)
MARCA	BARNERS
MODELO	HE 1.5 20
SERIAL	10042009
REFERENCIA	1EO508
CONEXIÓN DE SUCCIÓN	1-½ PULGADAS NPT
CONEXIÓN DE DESCARGA	1-½ PULGADAS NPT
ALTURA (ADT) MAX	42 m
CAUDAL MÁXIMO	60 GPM
CAUDAL MEDIO	43 GPM
MOTOR	TRIFÁSICO

POTENCIA (HP)	2 HP
VOLTAJE	220/440 V
PESO	34 Kg
DIMENSIONES	0.7/0.43/0.57 m
REGISTRO FOTOGRÁFICO	 

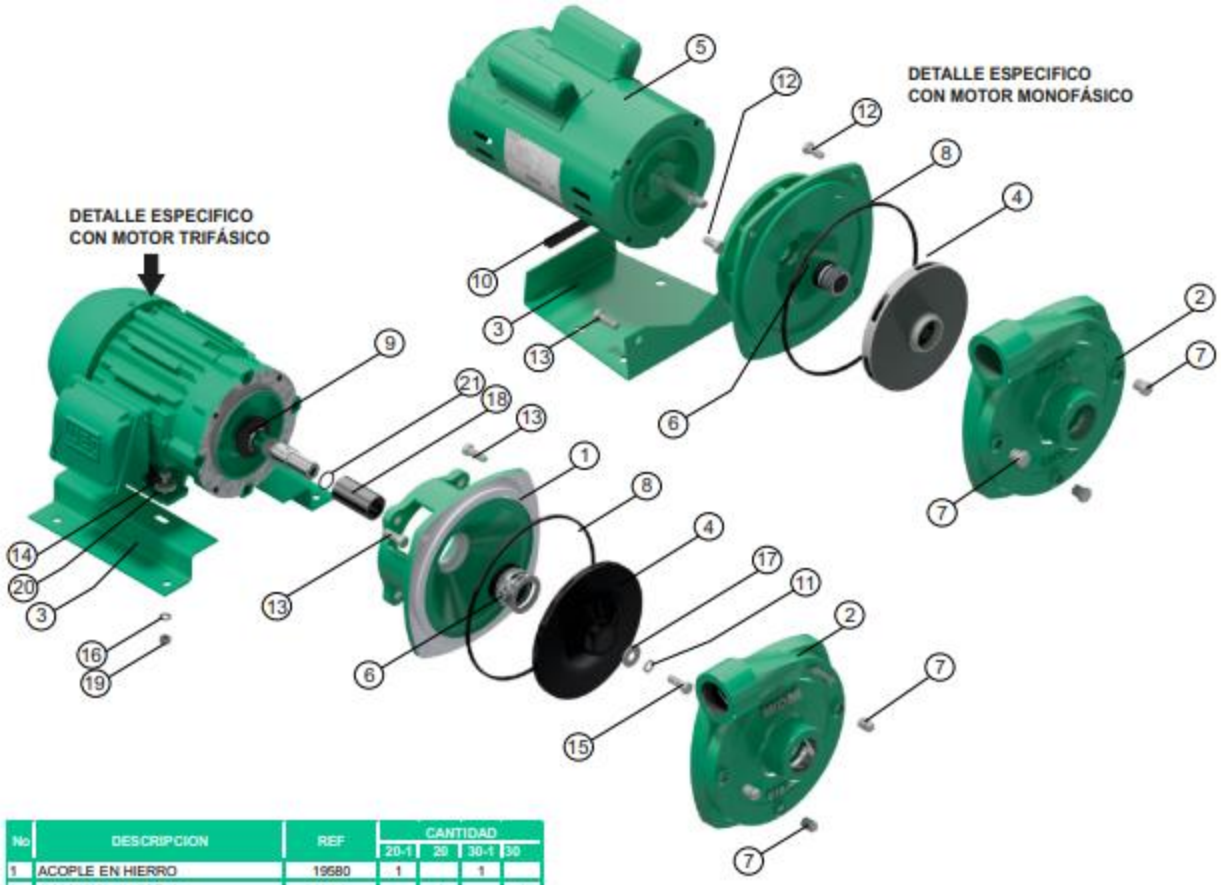
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
EQUIPO	MOTOBOMBA ELÉCTRICA
UBICACIÓN	SÓTANO-PARQUEADERO
FECHA DE INSTALACIÓN	3 DE DICIEMBRE DE 2019
CANTIDAD	DOS (2)
MARCA	BARNERS
MODELO	HE 2 75
SERIAL	10042014
REFERENCIA	1EO531
CONEXIÓN DE SUCCIÓN	2 PULGADAS NPT
CONEXIÓN DE DESCARGA	2 PULGADAS NPT
ALTURA (ADT) MAX	42 m
CAUDAL MÁXIMO	68 GPM
CAUDAL MEDIO	51 GPM
MOTOR	TRIFÁSICO
POTENCIA (HP)	7.5 HP
VOLTAJE	230 V
PESO	63 Kg
DIMENSIONES	0.6/0.43/0.61 m

REGISTRO FOTOGRÁFICO	 

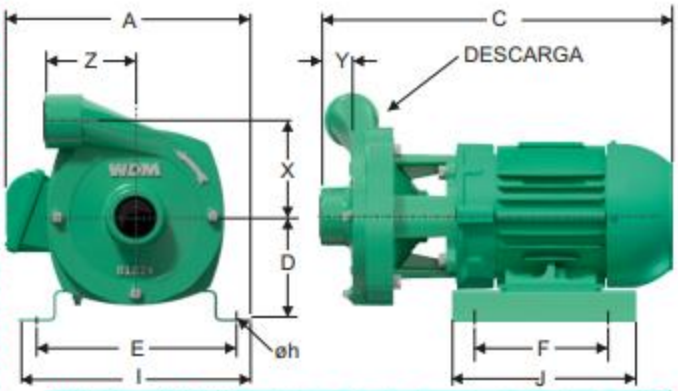
Materiales	
Cuerpo	Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30
Impulsor	Plástico de Alta Resistencia
Sello mecánico	Carbón/Cerámica/Buna-N
Acople intermedio	Hierro fundido ASTM A-48,Clase 30
Empaques	Buna Nitrilo

Características de la bomba	
Tipo de bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamiento	Monobloque
Succión	1-1/2” NPT
Descarga	1-1/2” NPT
Tipo de impulsor	Cerrado Balanceado dinámicamente según ISO G6,3
Cantidad de impulsores	1
Tipo de sello	Monofásica Sello mecánico 5/8” TIPO 6Trifásica Sello mecánico 1-1/4” TIPO 21
Temperatura Max. Líquido	158° F (70 ° C) Continua

Características del Motor	
Tipo	Eléctrico
Potencia	2.0 ó 3.0HP (Según modelo)
Diseño	Monofásico 56J Trifásico NEMA JM
Velocidad	3.500 RPM (nominal)
Aislamiento	Clase F
Voltaje	220/440
Factor de servicio	1,15
Frecuencia	60Hz
Fases	1 ó 3 (Según modelo)



No	DESCRIPCION	REF	CANTIDAD			
			20-1	20	30-1	30
1	ACOPLE EN HIERRO	19680	1		1	
1	ACOPLE EN HIERRO	19692		1		1
2	CUERPO EN HIERRO	31423		1		1
3	BASE EN LAMINA	15283	1		1	
3	BASE EN LAMINA	19345		2		2
4	IMPULSOR ø6.000"	26600	1			
4	IMPULSOR ø6.800"	26680			1	
4	IMPULSOR ø6.000"	27600		1		
4	IMPULSOR ø6.800"	27680				1
5	MOTOR 2.0 HP MONOF.	25300	1		1	
5	MOTOR 2.0 HP TRIFAS.	25000013977		1		1
5	MOTOR 3.0 HP MONOF.	25298			1	
5	MOTOR 3.0 HP TRIFAS.	25000013978				1
6	SELLO MECÁNICO 5/8"	00049	1		1	
6	SELLO MECANICO 1-1/4"	00050		1		1
7	TAPON 1/8" NPT	03199	3	3	3	3
8	ANILLO CUADRADO	27265	1	1	1	1
9	ARANDELA DE CAUCHO	05163		1		1
10	SOPORTE EN CAUCHO	30439	1		1	
11	ARANDELA PRESION DE 3/8" INOX.	02616		1		1
12	TORNILLO 3/8"x3/4"NC	02195	1		1	
13	TORNILLO 3/8"x1"NC	02037	7	8	7	8
14	TORNILLO 5/16"x1-1/4"NC	02220		4		4
15	TORNILLO 3/8"x 1-1/4" INOX.	02216		1		1
16	ARANDELA PRESION DE 5/16"	02602		4		4
17	ARANDELA DE RETENCION	02553		1		1
18	CAMISA EN ACERO	23864		1		1
19	TUERCA DE 5/16"	02501		4		4
20	ARANDELA 5/16"	02552		4		4
21	ANILLO "O" 2-020	17433		1		1



MODELO	SUCxDESC	C	A	D	E	F	J	I	X	Y	Z	PESO
HE 1,5 20-1	1-1/2" x 1-1/2"	397	217	130	127	76	190	188	117	38	109	27Kg
HE 1,5 20	1-1/2" x 1-1/2"	430	301	128	246	181	225	284	117	38	109	34Kg
HE 1,5 30-1	1-1/2" x 1-1/2"	397	217	130	127	76	190	188	117	38	109	32Kg
HE 1,5 30	1-1/2" x 1-1/2"	430	301	128	246	181	225	284	117	38	109	35Kg

B. Mantenimiento preventivo y/o correctivo para motobombas eyectoras marca BARMESA:

- Suministro y cambio de sello mecánico.
- Suministro y cambio de rodamientos.
- Suministro y cambio de aceite refrigerante.
- Cambio de empaquetaduras.
- Limpieza general.
- Pintura.
- Desmonte y montaje.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
EQUIPO	MOTOBOMBA ELÉCTRICA
UBICACIÓN	SÓTANO-PARQUEADERO
FECHA DE INSTALACIÓN	3 DE DICIEMBRE DE 2019
CANTIDAD	CUATRO (4)
MARCA	BARMESA
MODELO	3BSE104SS
REFERENCIA	3BSE SS
CONEXIÓN DE SUCCIÓN	1 PULGADAS NPT
CONEXIÓN DE DESCARGA	1 PULGADAS NPT
ALTURA (ADT) MAX	42 m
CAUDAL MÁXIMO	20 GPM
CAUDAL MEDIO	14 GPM
MOTOR	TRIFÁSICO
POTENCIA (HP)	1 HP
VOLTAJE	220 V
PESO	29 Kg
DIMENSIONES	0.2/0.61/0.8 m

FOTO	

LISTA DE PARTES		
ÍTEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	1	VOLUTA
2	1	IMPULSOR
3	1	PLACA DE SELLO
4	1	CARCASA DE MOTOR
5	1	BRIDA DE DESCARGA 3"
6	1	SELLO MECÁNICO 5/8" #023701
7	1	MOTORES DE 1HP
8	1	RODAMIENTO DE BOLAS
9	4	TORNILLO HEXAGONAL 5/16 ACERO INOXIDABLE #25610
10	4	ARANDELA DE PRESIÓN 5/16" ACERO INOXIDABLE # 26322
11	1	DESCARGA DE JUNTAS
12	1	TUERCA HEXAGONAL IMPULSOR 1/2" SS
15	1	IMPULSOR DE LAVADORA # 59648
16	1	JUNTA "V" #56789
17	2	SOC. HD. TORNILLO DE CABEZA 1/4" X 3/4" #36803
18	1	PLACA DE SELLO DE CARCASA DE JUNTA # 27269
19	1	JUNTA DE PLACA DE SELLO DE VOLUTA #27344
20	1	TAPÓN DE TUBO 3/4"
21	1	TORNILLO DE OJO 1/2"-13UNC X 1" K2025-A
22	5	CABLE DE ALIMENTACIÓN 4X14 "
23	1	TUERCA PARA CABLE DE ACERO INOXIDABLE
24	2	ARANDELA #51450
25	1	OJAL # 51451
26	1	CONECTOR DE CABLE #1921
27	1	TERMINAL DE OJO 3/16"
28	3	CONECTOR DE TERMINAL
29	1	BUJE DE CONDUCTO
30	1	ARANDELA BUJE #25016
31	2	TORNILLO 3/8" X 12" # 3043
32	2	ARANDELA DE PRESIÓN 3/8" INOXIDABLE # 35792
38	6	CONECTOR HEMBRA #71363

C. Mantenimiento preventivo y/o correctivo para motobombas marca SIEMENS de la casa de la cultura de Ciudad Bolívar:

- Suministro y cambio de sello mecánico.
- Suministro y cambio de rodamientos.
- Limpieza general de todas las etapas.
- Cambio de empaquetaduras.
- Limpieza general.
- Pintura.
- Desmonte y montaje

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
EQUIPO	MOTOBOMBA ELÉCTRICA
UBICACIÓN	SÓTANO CASA CULTURA.
FECHA DE INSTALACIÓN	3 DE ABRIL DE 2011
CANTIDAD	DOS (2)
MARCA	SIEMENS
MODELO	IP55
SERIAL	16042014
CONEXIÓN DE SUCCIÓN	2 PULGADAS NPT
CONEXIÓN DE DESCARGA	2 PULGADAS NPT
ALTURA (ADT) MAX	46 m
CAUDAL MÁXIMO	27 GPM
CAUDAL MEDIO	31 GPM
MOTOR	MONOFÁSICO
POTENCIA (HP)	2 HP
VOLTAJE	120 V

PESO	10 Kg
DIMENSIONES	0.2/0.35/ 0.41 m
REGISTRO FOTOGRÁFICO	

D. Lavado y desinfección para tanque de agua potable de la Alcaldía local de Ciudad Bolívar aproximadamente 32 m³**,** incluye certificación de sanidad y protocolo.

E. Lavado y desinfección del tanque de agua potable de la Casa de la Cultura de Ciudad Bolívar. aproximadamente 20 m³, incluye certificación de sanidad y protocolo.

F. Lavado y desarenado de Cinco pozos recolector aguas lluvias.