



COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL
No. LAE-CAPDAM-07-2021
BASES DE LICITACIÓN.

ANEXO 1			
SUSTITUCION DE BOMBAS DE CARCAMO DE LLEGADA, SOPLADORES Y DIFUSORES DE AIRE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES COLOMOS			
PARTIDA N°.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CARCAMO DE INFLUENTE Y RETORNO DE LODOS			
1.001	SUMINISTRO LAB OBRA DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS Y RESIDUALES, MOD. LU-076-024-176-D, CON MOTOR ELECTRICO DE INDUCCION JAULA DE ARDILLA TIPO SECO DE 2.5 H.P., 3 FASES, 4 POLOS, 1750 RPM, 220/440 V, 60 Hz, CON SENSORES DE PROTECCION POR ALTA TEMPERATURA EN DEVANADOS Y POR HUMEDAD EN EL MOTOR. DESCARGA DE 3", CON PASO DE ESFERA DE 2 1/2",. FABRICADA EN HIERRO ASTM-A48-CL30 IMPULSOR CERRADO INATASCABLE DE UN ALABE, ANILLO DE DESGASTE EN BRONCE, FLECHA EN ACERO INOXIDABLE 410 SS Y TORNILLERIA EM 316 SS. DOBLE SELLO MECANICO CON CARAS DE CONTACTO DE CARBON-CERAMICA/ELASTOMERO DE VITON. INCLUYE 8 M DE CABLE DE FUERZA Y 8 M DE CABLE DE CONTROL, 6 M DE CADENA GALVANIZADA PARA IZAJE, CODO DE DESCARGA PARA INSTALACION FIJA DE 3"X4", ADAPTADOR GUIA DE TUBOS, SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS GUIA, ACABADO EXTERNO CON PINTURA EPOXICA RESISTENTE A LA CORROSION. INCLUYE SILLETA.PARA Q= 12 LPS UNA CDT =7.5 MCA.	PZA	2.00
1.002	SUMINISTRO LAB OBRA DE ARRANCADOR TERMOMAGNETICO A PLENA CARGA DE 5 HP CON BOBINA A 110, DE 11 A 16 AMPERS, PARA SERVICIO PESADO.	PZA	2.00
1.003	SUMINISTRO LAB OBRA DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE THW CALIBRE 10 AWG,105°, TENSION MAXIMA DE 600 V BLANCO.	ML	600.00
1.004	SUMINISTRO LAB OBRA DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE THW CALIBRE 14 AWG,105°, TENSION MAXIMA DE 600 V.	ML	450.00
CARCAMO DE INFLUENTE Y PRETRATAMIENTO			
2.001	SUMINISTRO LAB OBRA DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS Y RESIDUALES, MOD. LU-100-154-216-WC, CON MOTOR ELECTRICO DE INDUCCION JAULA DE ARDILLA, ENFRIADO EN ACEITE, DE 15 H.P., 3 FASES, 4 POLOS, 1750 RPM, 220/440 V, 60 Hz, CON SENSORES DE PROTECCION POR ALTA TEMPERATURA EN DEVANADOS Y POR HUMEDAD EN EL MOTOR. DESCARGA DE 4", CON PASO DE ESFERA DE 3",. FABRICADA EN HIERRO ASTM-A48-CL30 IMPULSOR CERRADO INATASCABLE DE UN ALABE, ANILLO DE DESGASTE EN BRONCE, FLECHA EN ACERO INOXIDABLE 410 SS Y TORNILLERIA EM 316 SS. DOBLE SELLO MECANICO CON CARAS DE CONTACTO DE CARBON-CERAMICA/ELASTOMERO DE VITON. INCLUYE 8 M DE CABLE DE FUERZA Y 8 M DE CABLE DE CONTROL, 6 M DE CADENA GALVANIZADA PARA IZAJE, CODO DE DESCARGA PARA INSTALACION FIJA DE 4"X4", ADAPTADOR GUIA DE TUBOS, SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS GUIA, ACABADO EXTERNO CON PINTURA EPOXICA RESISTENTE A LA CORROSION. Q=54 LPS, CDT=11.5 M.C.A.	PZA	2.00
2.002	SUMINISTRO LAB OBRA DE ARRANCADOR TERMOMAGNETICO A PLENA CARGA DE 15 HP CON BOBINA A 110, PARA SERVICIO PESADO.(RANGO DE PROTECCION DE 20 A 50 AMPERS)	PZA	2.00
2.003	SUMINISTRO LAB OBRA DE CABLE EN COBRE, CALIBRE 6 AWG, 105 GRADOS DE TEMPERATURA Y 600 VOLTS, VERDE.	ML	600.00
2.004	SUMINISTRO LAB OBRA DE CABLE DE COBRE, CALIBRE 14 AWG, 105 GRADOS DE TEMPERATURA Y 600 VOLTS, VERDE.	ML	450.00
2.005	SUMINISTRO LAB OBRA DE INTERRUPTOR DE MERCURIO CONTACTO NA, INCLUYE 10 M DE CABLE SUMERGIBLE Y CONTRAPESO PARA FIJACION DE ACERO ESMALTADO. FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIURETANO DE CELDA CERRADA.	PZA	1.00



COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL
No. LAE-CAPDAM-07-2021
BASES DE LICITACIÓN.

ANEXO 1			
SUSTITUCION DE BOMBAS DE CARCAMO DE LLEGADA, SOPLADORES Y DIFUSORES DE AIRE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES COLOMOS			
PARTIDA N°.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	SOPLADORES LOBULARES Y DIFUSORES PARA SUMINISTRO DE AIRE A REACTORES Y DIGESTORES.		
3.001	SUMINISTRO LAB OBRA DE SOPLADOR TRILOBULAR, CON RODAMIENTOS CILINDRICOS 200,000 HORAS Y ENGRANAJES RECTOS, MOD. BBC-69C, DE 10 H.P., BLOQUE OMEGA 22P, VALVULA ANTIRETORNO, VALVULA DE ALIVIO, EQUIPO DE FABRICANTE ORIGINAL PARA UN FLUJO DE 160 PIE3/MIN, A 8.7 PSIG, INCLUYE SILENCIADOR DE ADMISION CON AMORTIGUADOR DE PULSACIONES, SILENCIADOR DE DESCARGA CON TREVIRA, CON MOTOR SIEMENS IE3 230/460 VOLTS CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, TERMISTORES PT100 INTEGRADO EN EL MOTOR, INDICADOR DE PRESION CON GLICERINA E INDICADOR DE TEMPERATURA, CON TENSIONADOR AUTOMATICO DE BANDAS, QUE NO SE REQUIERA ANCLAJE DE EQUIPO, FILTRO CALIDA G4, NO INCLUYE ARRANCADOR, INCLUYE ASESORAMIENTO DIRECTO DE FABRICANTE ORIGINAL PARA SU PUESTA EN MARCHA. NIVEL DE RUIDO 69 DB Y CONEXION DE DESCARGA AL MULTIPLE DE 2 1/2" DE DIAMETRO. CON ACCESO PARA PATIN Y/O MONTACARGAS, VALVULAS DE DRENADO DE ACEITE FRONTAL CERTIFICACION CE DATOS DE DESEMPEÑO DE ACUERDO A ISO 1217 ANEXO C Y E CERTIFICACION CLASE 0 GARANTIA DE DOS AÑOS.	LOTE	4.00
3.002	SUMINISTRO LAB OBRA DE ARRANCADOR TERMOMAGNETICO A PLENA CARGA DE 10 HP, HEAVY DUTY (SERVICIO PESADO) CON CONTACTOR E INTERRUPTOR DE 1 AMPERS PARA VENTILADOR.	PZA	4.00
3.003	SUMINISTRO LAB OBRA DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE THW CALIBRE 08 AWG, 105°, TENSION MAXIMA DE 600 V.	ML	900.00
3.004	SUMINISTRO LAB OBRA DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE THW CALIBRE 14 AWG, 105°, TENSION MAXIMA DE 600 V.	ML	1,200.00
3.005	SUMINISTRO LAB OBRA DE DIFUSORES DE BURBUJA GRUESA DE 3" DE DIAMETRO, CAP AFC75 PARA MANEJO DE FLUJO DE 3 A 6 SCFM	PZA	200.00
3.006	SUMINISTRO LAB OBRA DE DIFUSOR DE BURBUJA FINA, ECD350-E, TIPO DISCO DE 12" DE DIAMETRO, CON MEMBRANA NO INTERCAMBIABLE DE EPDM CALIDAD PREMIUN Y PLATO SOPORTE EN POLIPROPILENO COLOR NEGRO, FLUJO DE DISEÑO DE 2.5-5.0 SCFM, RANGO DE FLUJO DE 7 A 12 SCFM, 10,155 PERFORACIONES PARA PRODUCIR BURBUJAS ENTRE 0.5 A 2 MM,	PZA	200.00
3.007	SUMINISTRO LAB OBRA DE ADAPTADOR GROMMET DE PVC CABEZAL 114 MM DE DIAMETRO/GROSOR DE PARED DE 2.2 MM -4.5 MM/CONECTOR ROSCADO TIPO MACHO DE 3/4" DE NPT PVC.	PZA	400.00
	HIDROTAMIZ ESTATICO PARA CRIBADO DEL INFLUENTE DE AGUAS NEGRAS Y TOLVAS CON BAJANTE PARA RECOLECCION DE RESIDUOS		
4.001	SUMINISTRO LAB OBRA DE HIDROTAMIZ DE ACERO INOXIDABLE 304, CON MALLA DE 2.0 MM Y 18" DE ANCHO, SIN PIEZAS MOVILES, CON BRIDAS DE ACERO AL CARBON 6" DE ENTRADA Y 10" DE SALIDA. PARA UN GASTO DE 20 LPS.	PZA	2.00
4.002	SUMINISTRO LAB OBRA DE TOLVA DE ACERO INOXIDABLE PARA HIDROTAMIZ DE 18", MEDIDAS: 0.30 X 0.46 X 0.40 METROS, SE INCLUYE SECCION DE DESCARGA DE 1 METRO DE LARGO CON SECCION DE 0.3 M X 0.3 M.PARA RECOLECTAR RESIDUOS DEL CRIBADO DE UN GASTO DE 20 LPS.	PZA	2.00
	REHABILITAR ANDADOR METALICO DE MODULO I PLANTA DE TRATAMIENTO EL COLOMO		



COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL
No. LAE-CAPDAM-07-2021
BASES DE LICITACIÓN.

ANEXO 1			
SUSTITUCION DE BOMBAS DE CARCAMO DE LLEGADA, SOPLADORES Y DIFUSORES DE AIRE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES COLOMOS			
PARTIDA N°.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
5.001	SUMINISTRO LAB OBRA DE TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 DE 1 1/2" DE DIAMETRO SOLDABLE.	TRAMO	21.00
5.002	SUMINISTRO LAB OBRA VIGA IPR DE 6"X4"X6.45 EN ACERO AL CARBONO CEDULA 40, SOLDABLE.	TRAMO	6.00
5.003	SUMINISTRO LAB OBRA ANGULO DE ACERO AL CARBONO DE 2"X2"X1/4X6M DE LONGITUD, SOLDABLE.	TRAMO	2.00
5.004	SUMINISTRO LAB OBRA DE SOLERA DE ACERO AL CARBONO CEDULA 40 DE 4"X1/4"X6 M DE LONGITUD, SOLDABLE.	TRAMO	5.00
5.005	SUMINISTRO LAB OBRA DE REJILLA IRVING GALVANIZADA, MODELO IS-05 DE 3/16" X1", TABLERO DE 1X6M, ACABADO LISO.	PZA	4.00
5.006	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL DE GRADO 5 DE 5/16"X3" DE LARGO SIN TUERCA	PZA	100.00