



**COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO**  
**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL**  
**No. LAE-CAPDAM-06-2021**  
**BASES DE LICITACIÓN.**

<b>ANEXO 1</b>			
<b>REHABILITACION Y EFICIENTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DINAMICA</b>			
<b>PARTIDA N°.</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
<b>CARCAMO DE RETORNO DE LODOS</b>			
<b>1.001</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS Y RESIDUALES, 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" (ACOPLAMIENTO VERTICAL, NO INCLINADA), 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.	<b>PZA</b>	<b>2.00</b>
<b>1.002</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE ARRANCADOR TERMOMAGNETICO A PLENA CARGA DE 5 HP CON BOBINA A 110,440 VOLTS, DE 11 A 16 AMPERS, PARA SERVICIO PESADO.	<b>PZA</b>	<b>3.00</b>
<b>1.003</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE THW CALIBRE 10 AWG,105°, TENSION MAXIMA DE 600 V BLANCO.	<b>ML</b>	<b>400.00</b>
<b>1.004</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE THW CALIBRE 14 AWG,105°, TENSION MAXIMA DE 600 V.	<b>ML</b>	<b>300.00</b>
<b>CARCAMO DE INFLUENTE Y PRETRATAMIENTO</b>			
<b>2.001</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM 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" (ACOPLAMIENTO VERTICAL NO INCLINADA), ADAPTADOR GUIA DE TUBOS, SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS GUIA, ACABADO EXTERNO CON PINTURA EPOXICA RESISTENTE A LA CORROSION. INCLUYE SILLETA.	<b>PZA</b>	<b>2.00</b>
<b>2.002</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE ARRANCADOR TERMOMAGNETICO A PLENA CARGA DE 20 HP CON BOBINA A 110, 440 VOLS, PARA SERVICIO PESADO.(RANGO DE PROTECCION DE 20 A 50 AMPERS)	<b>PZA</b>	<b>3.00</b>
<b>2.003</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CABLE EN COBRE, CALIBRE 6 AWG, 105 GRADOS DE TEMPERATURA Y 600 VOLTS, VERDE.	<b>ML</b>	<b>500.00</b>
<b>2.004</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CABLE DE COBRE, CALIBRE 14 AWG, 105 GRADOS DE TEMPERATURA Y 600 VOLTS, VERDE.	<b>ML</b>	<b>400.00</b>
<b>2.005</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM 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.NIVEL	<b>PZA</b>	<b>6.00</b>



**COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO**  
**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL**  
**No. LAE-CAPDAM-06-2021**  
**BASES DE LICITACIÓN.**

<b>ANEXO 1</b>			
<b>REHABILITACION Y EFICIENTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DINAMICA</b>			
<b>PARTIDA N°.</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
	<b>SOPLADORES LOBULARES Y DIFUSORES PARA SUMINISTRO DE AIRE A REACTORES Y DIGESTORES.</b>		
<b>3.001</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM LAB DE PAQUETE DE SOPLADOR DE AIRE BILOBULAR, GARNER DENVER MARCA HELIFLOW MODELO HF-408 CON MOTOR ELECTRICO DE 20 H.P. PRESION DE AIRE 7.5 PSIG, VOLUMEN DE AIRE DE 350 PIE3/MIN, VELOCIDAD DE OPERACIÓN 2623 RPM, NIVEL DE RUIDO DE 81 DBA, DIAMETRO DE ENTRADA Y SALIDA 4" DE DIAMETRO, POTENCIA AL FRENO DE 17.4 BHP, TEMPERATURA DE DESCARGA 212 °F, EQUIPADO CON BASE ESTRUCTURAL CON AJUSTE AUTOMATICO DE TENSION DE BANDAS, FILTRO SILENCIADOR DE ADMISION, SILENCIADOR EN LA SUCCION, SILENCIADOR EN LA DESCARGA, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO MOTOR SOPLADOR POR POLEAS Y BANDAS, GUARDABANDAS, MANOMETRO CON GLICERINA, JUEGO DE TACONES ANTI VIBRATORIOS PARA LA BASE, VALVULA DE SEGURIDAD, VALVULA CHECK, MOTOR ELECTRICO WEG DE 20 H.P., 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ, F.S. 1.15, 3600 RPM, TIPO TCCV, 2 POLOS.	<b>LOTE</b>	<b>2.00</b>
<b>3.002</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE ARRANCADOR TERMOMAGNETICO A PLENA CARGA DE 25 HP, CON BOBINA A 110, A 440 VOLTS, HEAVY DUTY (SERVICIO PESADO) CON CONTACTOR E INTERRUPTOR DE 1 AMPERS PARA VENTILADOR.(PARA INSTALARSE EN TABLERO CON PROTECCION DE 20 A 40 AMPRS)	<b>PZA</b>	<b>3.00</b>
<b>3.003</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CABLE EN COBRE THW, CALIBRE 8 AWG, SOPORTE 600 VOLTS, Y TEMPERATURA DE 105 GRADOS COLOR BLANCO.	<b>ML</b>	<b>200.00</b>
<b>3.004</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE 6 LINEAS DE CABLE DE CONTROL EN COBRE, CALIBRE 14 AWG, 105 GRADOS DE TEMPERATURA Y 600 VOLTS, ROJO.	<b>ML</b>	<b>300.00</b>
<b>3.005</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE DIFUSOR DE AIRE TIPO TUBO DE 62 MM X 750 MM MODELO AFT-N2750E DE BURBUJA FINA CON MEMBRANA DE EPDM.	<b>PZA</b>	<b>178.00</b>
	<b>HIDROTAMIZ ESTATICO PARA LA INFLUENTE DE AGUAS NEGRAS Y TOLVAS CON BAJANTE PARA RECOLECCION DE RESIDUOS</b>		
<b>4.001</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE HIDROTAMIZ DE ACERO INOXIDABLE AWA-SCREEN 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.	<b>PZA</b>	<b>1.00</b>
<b>4.002</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM 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.	<b>PZA</b>	<b>1.00</b>
	<b>MEDIDORES ELECTROMAGNETICOS PARA MEDICION DE INFLUENTE Y FLUENTE</b>		
<b>5.001</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTRONICO CON MEDICION INSTANTANEA Y TOTALIZADOR PARA INSTALARSE EN MEDIDOR PARSHALL. INCLUYE SENSOR ULTRASONICO Y MATERIALES PARA INSTALACION CORRECTA DEL EQUIPO. MEDICION CONTINUA DE NIVEL, VOLUMEN Y CAUDAL.	<b>PZA</b>	<b>1.00</b>
	<b>SUSTITUIR MULTIPLE DE DISTRIBUCION DE AIRE DESDE DESCARGA DE SOPLADORES HASTA INYECCION A RED DE DISTRIBUCION Y PASAMANOS DE ANDADOR.</b>		
<b>6.001</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE TUBO DE ACERO AL CARBONO CEDULA 40 DE 8 PULGADAS DE DIAMETRO, SOLDABLE.	<b>TRAMO</b>	<b>12.00</b>
<b>6.002</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CODO DE 90°X8" DE DIAMETRO DE ACERO AL CARBONO CEDULA 40, SOLDABLE.	<b>PZA</b>	<b>7.00</b>
<b>6.003</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CODO DE 45°X8" DE DIAMETRO DE ACERO AL CARBONO CEDULA 40, SOLDABLE.	<b>PZA</b>	<b>2.00</b>



**COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO**  
**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL**  
**No. LAE-CAPDAM-06-2021**  
**BASES DE LICITACIÓN.**

<b>ANEXO 1</b>			
<b>REHABILITACION Y EFICIENTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DINAMICA</b>			
<b>PARTIDA N°.</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
	<b>SUMINISTRO DE EQUIPO DESHIDRATADOR DE LODOS MOVIL</b>		
<b>7.001</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CORREA TRANSPORTADORA INFERIOR OMEGA 100100 CON CLIPPER DE UNION	<b>PZA</b>	<b>1.00</b>
<b>7.002</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CORREA TRANSPORTADORA SUPERIOR OMEGA 100100 CON CLIPPER DE UNION	<b>PZA</b>	<b>1.00</b>
<b>7.003</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE SENSOR NEUMATICO PARA ALINEAMIENTO CON CAJA	<b>PZA</b>	<b>4.00</b>
<b>7.004</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE SOPORTE INFERIOR INOX PARA SENSOR DE ALINEACION DE BANDAS NEUMATICO	<b>PZA</b>	<b>2.00</b>
<b>7.005</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE SOPORTE SUPERIOR INOX PARA SENSOR DE ALINEACION DE BANDAS NEUMATICO	<b>PZA</b>	<b>2.00</b>
<b>7.006</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE SISTEMA NEUMATICO DE INYECCION COMPLETO	<b>PZA</b>	<b>1.00</b>
<b>7.007</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE ROLLO DE TUBBING DE 25 METROS	<b>PZA</b>	<b>2.00</b>
<b>7.008</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE PISTON NEUMATICO KUNKHE	<b>PZA</b>	<b>4.00</b>
<b>7.009</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE INTERCONEXION PARA PISTON NEUMATICO 90°	<b>PZA</b>	<b>8.00</b>
<b>7.010</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CONECTOR T DE 6 MM PARA INTERCONEXION	<b>PZA</b>	<b>3.00</b>
<b>7.011</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CONECTOR CODO DE 8 MM X 1/4" PARA TUBBING	<b>PZA</b>	<b>1.00</b>
<b>7.012</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CONECTOR RECTO DE 8 MM X 1/4" PARA TUBBING	<b>PZA</b>	<b>1.00</b>
<b>7.013</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE INTERRUPTOR ELECTRICO DE POSICION XCKP21	<b>PZA</b>	<b>1.00</b>
<b>7.014</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE RASCADOR	<b>PZA</b>	<b>1.00</b>
<b>7.015</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE INTERRUPTOR PARO DE EMERGENCIA	<b>PZA</b>	<b>1.00</b>
<b>7.016</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CHUMACERA DE PRESION PASE 40	<b>PZA</b>	<b>3.00</b>
<b>7.017</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CHUMACERA DE CORRECCION PHE25	<b>PZA</b>	<b>1.00</b>
<b>7.018</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CHUMACERA DE RETORNO PCJT40	<b>PZA</b>	<b>3.00</b>
<b>7.019</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE CHUMACERA DE RETORNO PHE40	<b>PZA</b>	<b>2.00</b>
<b>7.020</b>	SUMINISTRO LAB ALMACEN DE LA CAPDAM DE PANEL DE CONTROL	<b>PZA</b>	<b>1.00</b>