



ING. ÓSCAR AUGUSTO MEJÍA CASTRO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE NAVOLATO
OBRA: REHABILITACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS
RESIDUALES EL VERGEL, SIND. DE BACHIMETO, MPIO. DE NAVOLATO, SINALOA.

INICIO DE LOS TRABAJOS: 15 MAYO 2023
TÉRMINO DE LOS TRABAJOS: 12 AGOSTO 2023

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
REHABILITACIÓN DEL EQUIPO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EL VERGEL.					
EQUIPO DE BOMBEO					
7022 01.B	DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE EN EL CARCAMO. INCLUYE TRANSPORTE AL ALMACÉN DE LA JAPAN.	PZA	1.00	\$ 10,312.33	\$ 10,312.33
10008 02.F	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS CAPAZ DE PROPORCIONAR UN GASTO DE 10.00 LPS Y VENCER UN CARGA DINÁMICA TOTAL DE 10.00 MTS, CON UN PASO DE ESFERA DE 2.5", DESCARGA DE 3" DE DIÁMETRO, IMPULSOR TIPO INASTASCABLE DE DOS ALABES, LUBRICACIÓN ACEITE DIELECTRICO, TIPO DE MOTOR INDUCCIÓN JAULA DE ARDILLA, ACOPLADA CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 5 HP, EN 220 VOLTS, 60 HZ, 4 POLOS A 1735 RPM, CON SENSORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD, 10 MTS. DE CABLE DE MOTOR Y CONTROL, INCLUYE: 8 MT CADENA GALVANIZADA DE 1/2", UN CODO DE FO. FO. DE 3", TORNILLOS, EMPAQUES Y COLUMNA DE DESCARGA DE 3" COMPLETA, CON PROTOCOLO DE PRUEBA A LA ENTREGA DEL EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	LOTE	2.00	\$ 195,743.26	\$ 391,486.52
Total de EQUIPO DE BOMBEO					\$ 401,798.85
TREN DE DESCARGA					
7022 01.V	DESINSTALACIÓN DEL TREN DE DESCARGA EXISTENTE, INCLUYE TRANSPORTE AL ALMACÉN DE LA JAPAN.	PZA	1.00	\$ 9,743.40	\$ 9,743.40
7025 01.A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 150 MM (6") DIÁMETRO DE L= 2.50 M. CED. 40 BRIDADO EN LOS DOS EXTREMOS, INCLUYE: UNA TAPA CIEGA DE FO.FO. DE 6", DOS BRIDAS DE 6", DOS BRIDAS DE 3", DOS SALIDAS LATERALES DE 45° X 75 MM. (45° X 3") DIÁMETRO, DE 0.60 M. CED. 40 Y DOS CODOS DE FO. NO. SOLDABLE DE 45° X 3" , PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A METAL BLANCO (CARDEADO) CON PRIMARIO ORGÁNICO RP-4 TIPO "B" PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 13,664.28	\$ 13,664.28
7025 01.D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 150 MM (6") DIÁMETRO DE L= 4.00 M. CED. 40 BRIDADO EN LOS DOS EXTREMOS INCLUYE: DOS CODOS DE FO. NO. SOLDABLE DE 45° X 6", UN CODO DE FO. NO. SOLDABLE DE 90° X 6", DOS BRIDAS DE 6", PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A METAL BLANCO (CARDEADO) CON PRIMARIO ORGÁNICO RP-4 TIPO "B" PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 17,883.11	\$ 17,883.11
7025 01.H	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 75 MM (3") DIÁMETRO DE L= 0.50 M. CED. 40 BRIDADO EN LOS DOS EXTREMOS, INCLUYE: DOS BRIDAS DE 3", PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A METAL BLANCO (CARDEADO) CON PRIMARIO ORGÁNICO RP-4 TIPO "B" PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 4,220.17	\$ 8,440.34

FRANCISCO I MADERO 553 COLONIA EJIDAL NAVOLATO, SINALOA

ING. OSCAR AUGUSTO MEJÍA CASTRO
REPRESENTANTE LEGAL



ING. ÓSCAR AUGUSTO MEJÍA CASTRO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
 ALCANTARILLADO DE NAVOLATO
 OBRA: REHABILITACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS
 RESIDUALES EL VERGEL, SIND. DE BACHIMETO, MPIO. DE NAVOLATO, SINALOA.

INICIO DE LOS TRABAJOS: 15 MAYO 2023
 TÉRMINO DE LOS TRABAJOS: 12 AGOSTO 2023

Presupuesto							
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario		Total
2160 05	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	\$	323.68	\$	647.36
2170 03	INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	\$	323.68	\$	647.36
8035 03	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	\$	3,732.68	\$	7,465.36
8036 03	SUMINISTRO DE VALVULA NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	\$	3,858.96	\$	7,717.92
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MMX76 MM (5/8"X3")	PZA	32.00	\$	20.23	\$	647.36
8018 03	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2").	PZA	16.00	\$	31.80	\$	508.80
8019 03	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	8.00	\$	44.88	\$	359.04
8019 05	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	\$	77.30	\$	154.60
Total de TREN DE DESCARGA						\$	67,878.93
INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
10004 05.B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DESDE EL TRANSFORMADOR HASTA EL INTERRUPTOR GENERAL (INCLUYE MEDICIÓN E INTERRUPTOR GENERAL).	LOTE	1.00	\$	19,524.28	\$	19,524.28
20010 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES DE BAJA TENSIÓN DESDE EL INTERRUPTOR GENERAL HASTA EL TABLERO DE CONTROL	LOTE	1.00	\$	10,603.28	\$	10,603.28
20010 21.B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES EN BAJA TENSIÓN DESDE EL TABLERO DE CONTROL A CADA EQUIPO DE BOMBEO. INCLUYE CANALIZACIONES, REGISTROS ELÉCTRICOS Y CABLES DEL RESPECTIVO CALIBRE PARA EL EQUIPO.	LOTE	1.00	\$	15,357.26	\$	15,357.26
20010 24.A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL TRIFASICO TIPO A TENSIÓN PLENA, INCLUYE: PROTECCIÓN BIMETALICA Y CAIDA DE FASE, PARA UNA COMBINACIÓN DE DOS MOTORES DE 5 HP PARA LODOS, CON UNA FUERZA DE 220 V., Y QUE CONTENGA UN CONTROL ELÉCTRICO UNIFILAR MANUAL FUERA AUTOMÁTICO.	PZA	1.00	\$	77,484.71	\$	77,484.71
20010 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AMBIENTES HOSTILES (AGUAS NEGRAS).	PZA	2.00	\$	4,679.54	\$	9,359.08
6010 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED DE 50 WATTS, CON ALIMENTACION EN 110V Y PROYECTOR A PRUEBA DE HUMEDAD, INCLUYE: BRAZO, FOTOCELDA Y MENSULA, ALIMENTACION ELECTRICA Y TODOS LOS MATERIALES REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y OPERACION.	PZA	1.00	\$	7,295.93	\$	7,295.93
10015 04	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE 45 KVA TIPO POSTE TRIFASICO 33,000/440/220 V., CON PROTOCOLO.	PZA	1.00	\$	91,165.15	\$	91,165.15
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA						\$	230,789.69

FRANCISCO I MADERO 553 COLONIA EJIDAL NAVOLATO, SINALOA

ING. ÓSCAR AUGUSTO MEJÍA CASTRO
 REPRESENTANTE LEGAL



ING. ÓSCAR AUGUSTO MEJÍA CASTRO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE NAVOLATO
OBRA: REHABILITACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS
RESIDUALES EL VERGEL, SIND. DE BACHIMETO, MPIO. DE NAVOLATO, SINALOA.

INICIO DE LOS TRABAJOS: 15 MAYO 2023
TÉRMINO DE LOS TRABAJOS: 12 AGOSTO 2023

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CERCA PERIMETRAL					
4120 11.A	DESMANTELAMIENTO DE CERCA PERIMETRAL DE MALLA CICLÓNICA CAL. 10 Y DEMOLICIÓN DE DALA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	ML	35.00	\$ 269.74	\$ 9,440.90
4120 11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA PERIMETRAL DE MALLA CICLÓNICA CAL. 10 CON POSTE DE FO. GO. DE 2", DE 2.00 MT. DE ALTURA A CADA 2.50 MT. CON POSTE ESQUINERO DE 3" CON 3 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS EN LA PARTE SUPERIOR.	ML	35.00	\$ 734.84	\$ 25,719.40
4031 15.B	DALA DE DESPLANTE DE 15X20 CMS A BASE DE CONCRETO FC =200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N., ARMADO CON CUATRO VARILLA DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, VIBRADO Y COLADO.	ML	35.00	\$ 431.57	\$ 15,104.95
4120 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PEATONAL DE 1.00 X 2.30 M. DE ALTURA CADA UNA CON TUBO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO Y MALLA CICLÓNICA CAL. 10. Y 3 HILADAS DE ALAMBRE DE PUAS EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: PASADOR GRANDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 4,426.45	\$ 4,426.45
4120 13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VEHICULAR DE DOS HOJAS DE 2.00 X 2.30 M. DE ALTURA CADA UNA CON TUBO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO Y MALLA CICLÓNICA CAL. 10. Y 3 HILADAS DE ALAMBRE DE PUAS EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: PICAPORTE GRANDE, PASADOR GRANDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 9,432.62	\$ 9,432.62
Total de CERCA PERIMETRAL				\$	64,124.32
CARCAMO					
7025 05.J	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METÁLICA DE 0.90 X 1.10 MT, EN LOSA DE CÁRCAMO DE BOMBEO, ARMADA CON PTR DE 1 1/2" CAL. 10 CON UNA SEPARACIÓN DE 2", MARCO ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4" Y CONTRAMARCO ANGULAR DE 2" X 1/4", CON BISAGRA TUBULAR DE 5/8". INCLUYE: TAQUETEADO A LOSA DE CONCRETO EXISTENTE, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A METAL BLANCO (CARDEADO) CON PRIMARIO ORGÁNICO RP-4 TIPO "B" PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$ 9,791.57	\$ 29,374.71
2244 04.B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE 80 X 85 CM, DE ÁNGULO DE 2" X 1/4" Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 3/4" X 1/4" CON TAPA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR, CON BISAGRA TUBULAR DE 5/8", INCLUYE: TAQUETEADO A LOSA DE CONCRETO EXISTENTE, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A METAL BLANCO (CARDEADO) CON PRIMARIO ORGÁNICO RP-4 TIPO "B" PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 6,527.90	\$ 6,527.90
7025 05.K	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METÁLICA DE 1.00 X 1.05 MT, ARMADA CON PTR DE 1 1/2" CAL. 10 CON UNA SEPARACIÓN DE 2", MARCO ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4" Y CONTRAMARCO ANGULAR DE 2" X	PZA	1.00	\$ 12,662.86	\$ 12,662.86

FRANCISCO I MADERO 553 COLONIA EJIDAL NAVOLATO, SINALOA

ING. ÓSCAR AUGUSTO MEJÍA CASTRO
REPRESENTANTE LEGAL



ING. ÓSCAR AUGUSTO MEJÍA CASTRO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE NAVOLATO
OBRA: REHABILITACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS
RESIDUALES EL VERGEL, SIND. DE BACHIMETO, MPIO. DE NAVOLATO, SINALOA.

INICIO DE LOS TRABAJOS: 15 MAYO 2023
TÉRMINO DE LOS TRABAJOS: 12 AGOSTO 2023

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	1/4". CON BISAGRA TUBULAR DE 5/8". INCLUYE; TAQUETEADO A MURO EXISTENTE, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A METAL BLANCO (CARDEADO) CON PRIMARIO ORGÁNICO RP-4 TIPO "B" PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.				
7020 05.C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO MARINA DE 0.40 X 1.60 MT, A BASE DE ANGULAR DE 2" X 1/4" Y REFUERZO REDONDO DE 5/8". INCLUYE: TAQUETEADO A MURO EXISTENTE, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A METAL BLANCO (CARDEADO) CON PRIMARIO ORGÁNICO RP-4 TIPO "B" PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 9,070.60	\$ 9,070.60
7020 05.O	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO MARINA DE 0.40 X 3.60 MT, A BASE DE ANGULAR DE 2" X 1/4" Y REFUERZO REDONDO DE 5/8". INCLUYE: TAQUETEADO A MURO EXISTENTE, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A METAL BLANCO (CARDEADO) CON PRIMARIO ORGÁNICO RP-4 TIPO "B" PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 12,728.27	\$ 12,728.27
4031 21	APOYO PARA MÚLTIPLE FORMA TRAPEZOIDAL (0.30 X 0.20, 0.50 X 0.20 Y 0.40 MTS DE ALTURA). INCLUYE: CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO # 3 A CADA 20 CMS. PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	\$ 1,565.99	\$ 3,131.98
4031 23	APOYO PARA MÚLTIPLE FORMA TRAPEZOIDAL (0.40 X 0.40, 0.80 X 0.80 Y 1.20 MTS DE ALTURA). INCLUYE: CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO # 3 A CADA 20 CMS. PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	\$ 5,044.24	\$ 10,088.48
	Total de CARCAMO				\$ 83,584.80
	Total de REHABILITACIÓN DEL EQUIPO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EL VERGEL.				\$ 848,176.59
	Subtotal de Presupuesto				\$ 848,176.59
				I.V.A 16%	\$ 135,708.25
				Total	\$ 983,884.84

FRANCISCO I MADERO 553 COLONIA EJIDAL NAVOLATO, SINALOA

ING. ÓSCAR AUGUSTO MEJÍA CASTRO
REPRESENTANTE LEGAL