

FRANCISCO ANGULO PEREZ

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAVOLATO

REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN POZO BACHIGUALATILLO, ALCALDIA CENTRAL, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.

F. INICIO: 10 / MAYO / 2023 ; F. TERM.: 07 / AGOSTO / 2023 ; DURACION: 90 DIAS NAT.

PRESUPUESTO DE OBRA

Orden Progresiv	Especificacion	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN EL POZO DE BACHIGUALATILLO.						
EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO.						
1	7022 01.A	DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE EN EL POZO. INCLUYE TRANSPORTE AL ALMACÉN DE LA JAPAN.	PZA	1.00	\$ 8,505.96	\$ 8,505.96
2	7022 01.S	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL COMPLETA PARA UN GASTO DE 15 LPS, Y CAPAZ DE VENCER UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 40 MCA. LUBRICACIÓN AGUA, MARCA RODASE. INCLUYE CABEZAL DE DESCARGA DE 4" X 4", FLECHAS DE ACERO, 24.00 MTS DE COLUMNA DE 4" (ROSCADA), COLADOR CÓNICO DE 4" Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CABLE DE ACERO DE 3/8" Y PERROS DE SUJECCION.	PZA	1.00	\$ 209,008.07	\$ 209,008.07
3	10010 07.B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR VERTICAL FLECHA HUECA DE 20 HP 220 VOLTS, 4 POLOS, 3 FASES, EFICIENCIA PREMIUM, MARCA SIEMENS.	PZA	1.00	\$ 89,436.28	\$ 89,436.28
Total de EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO.						\$ 306,950.31
TREN DE DESCARGA						
4	7004 03.A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE EN TREN DE DESCARGA, INCLUYE:PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A METALBLANCO (CARDEADO) CON PRIMARIO ORGÁNICO RP-4 TIPO "B", PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA.	LOTE	1.00	\$ 5,736.56	\$ 5,736.56
5	7025 06.F	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE ACERO SOLDABLE DE 4". INCLUYE: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	\$ 1,713.20	\$ 1,713.20
6	8039 00	SUMINISTRO DE MACROMEDIDOR DE FLUJO DE 4", TIPO PROPELA, CUERPO BRIDADO, MARCA JM-GEYSER.	PZA	1.00	\$ 36,233.75	\$ 36,233.75
7	2175 01	INSTALACIÓN DE MEDIDOR TIPO PROPELA DE CUERPO BRIDADO DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	\$ 4,297.98	\$ 4,297.98
8	8020 04	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 102 MM. (4") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	\$ 56.20	\$ 112.50
9	8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MM. X 76MM. (5/8" X 3").	PZA	16.00	\$ 40.00	\$ 640.00
10	8019 B2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMBINADA	PZA	1.00	\$ 9,836.85	\$ 9,836.85

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL

Pag. 1

FRANCISCO ANGULO PEREZ

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAVOLATO

REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN POZO BACHIGUALATILLO, ALCALDIA CENTRAL, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.

F. INICIO: 10 / MAYO / 2023 ; F. TERM.: 07 / AGOSTO / 2023 ; DURACION: 90 DIAS NAT.

PRESUPUESTO DE OBRA

Orden Progresiv	Especificacion	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
		DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE ROSCADA MCA. A.R.I., METÁLICA, CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO, ORIFICIO AUTOMÁTICO DE 12 MM2, PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR CON ROSCA, DE 2" DE DIÁMETRO.				
11	7025 02.F	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARREGLOS HIDRÁULICOS PARA INSTALAR VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: DOS NIPLES DE FO.GO. DE 2" X 0.15 M., UNA VÁLVULA ESFERA DE FO. GO. DE 2", MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LOTE	1.00	\$ 1,787.35	\$ 1,787.35
Total de TREN DE DESCARGA						\$ 60,358.19
EQUIPO DE CLORACIÓN						
12	9689 01.A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DOSIFICADOR DE CLORO LIQUIDO DE 1.00-1.25GPH, 100-150 PSI MARCA LMI MILTON ROY, TARJETA ELECTRONICA DE 2 PERILLAS, INCLUYE: SOPORTES CON MÉNSULAS.	PZA	1.00	\$ 24,693.66	\$ 24,693.66
13	10004 40.C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA PARA EL SISTEMA DE CLORACION. INCLUYE: MATERIALES (TUBERÍA PVC CED. 80 DE 1/2", CODOS, COPLES, VÁLVULA DE BOLA PVC CED.80, ADAPTADOR).	LOTE	1.00	\$ 23,167.20	\$ 23,167.20
14	10004 40.E	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL SISTEMA DE CLORACION. INCLUYE: GABINETE NEMA 20 X 20 X 20 CMS QUE CONTIENE UNA UNIDAD DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE 1 X 10 AMP., TAMBIEN UN TRANSFORMADOR DE CONTROL DE 440/110V.C.A. MARCA SQUARE D Y MATERIAL MISCELÁNEO.	LOTE	1.00	\$ 11,338.49	\$ 11,338.49
Total de EQUIPO DE CLORACIÓN						\$ 59,199.35
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
15	10004 23.D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DESDE EL INTERRUPTOR GENERAL HASTA EL TABLERO DE CONTROL, INCLUYE CANALIZACIONES Y CABLES DEL RESPECTIVO CALIBRE.	LOTE	1.00	\$ 12,545.28	\$ 12,545.28
16	10004 38.D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE EL TABLERO DE CONTROL A MOTORELÉCTRICO. INCLUYE CANALIZACIONES, REGISTROS ELÉCTRICOS Y CABLES DEL RESPECTIVO CALIBRE PARA EL EQUIPO.	LOTE	1.00	\$ 13,173.21	\$ 13,173.21
17	10012 02.G	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR A TENSIÓN REDUCIDA DE 20HP, 220 V, 3 FASES PARA ARRANQUE Y PARODE BOMBA, MARCA SIEMENS. INCLUYE: RELOJ DIGITAL 110/220 V Y RELE FALLA DE FASE.	LOTE	1.00	\$ 66,286.55	\$ 66,286.55

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL

Pag. 2

FRANCISCO ANGULO PEREZ

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAVOLATO

REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN POZO BACHIGUALATILLO, ALCALDIA CENTRAL, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.

F. INICIO: 10 / MAYO / 2023 ; F. TERM.: 07 / AGOSTO / 2023 ; DURACION: 90 DIAS NAT.

PRESUPUESTO DE OBRA

Orden Progresiv	Especificacion	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
18	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	\$ 13,285.50	\$ 13,285.50
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA						\$ 105,290.54
CASETA DE OPERACIÓN Y CLORACIÓN						
19	1000 08.D	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE CASETA DE OPERACION Y CLORACIÓN EXISTENTE. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, CARGA MÉCANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	LOTE	1.00	\$ 6,565.63	\$ 6,565.63
20	7001 01.J	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA CASETA DE 0.90 X 2.10 MT. DE ALTURA, A BASE DE CUADRADO DE 1/2" PARA VENTILACIÓN. INCLUYE: MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CHAPA FANAL Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS.	PZA	1.00	\$ 5,979.16	\$ 5,979.16
21	7004 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LAVABLE EN MUROS Y PLAFONES, INCLUYE: UNA CAPA DE PRIMER Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	51.63	\$ 112.54	\$ 5,810.44
22	7004 03.B	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE EN PUERTAS Y VENTANAS METALICAS, INCLUYE: PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PRIMARIO ORGÁNICO RP-4 TIPO "B", PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA.	LOTE	1.00	\$ 6,883.88	\$ 6,883.88
Total de CASETA DE OPERACIÓN Y CLORACIÓN						\$ 25,239.11
CERCA PERIMETRAL						
23	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	31.70	\$ 251.14	\$ 7,961.14
24	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	23.40	\$ 1,121.63	\$ 26,246.14
25	4031 15.A	DALA DE DESPLANTE DE 15X20 CMS A BASE DE CONCRETO F'C =200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N., ARMADO CON CUATRO VARILLA DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 25 CM. INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, VIBRADO Y COLADO.	ML	23.40	\$ 691.61	\$ 16,183.67

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL

Pag. 3

FRANCISCO ANGULO PEREZ

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAVOLATO

REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN POZO BACHIGUALATILLO, ALCALDIA CENTRAL, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.

F. INICIO: 10 / MAYO / 2023 ; F. TERM.: 07 / AGOSTO / 2023 ; DURACION: 90 DIAS NAT.

PRESUPUESTO DE OBRA						
Orden Progresiv	Especificacion	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
26	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	\$ 12,183.14	\$ 12,183.14
27	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 3HILADAS DE ALAMBRE DE PUAS EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: PASADOR GRANDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 5,237.51	\$ 5,237.51
28	1000 08.N	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE CASTILLO EXISTENTE. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, CARGA MÉCANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	ML	2.00	\$ 116.88	\$ 233.76
29	1121 06.A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA CRIVADADE 1/2" EN EL AREA DEL POZO.	M3	12.00	\$ 1,047.10	\$ 12,565.20
Total de CERCA PERIMETRAL						\$ 80,610.56
Total de REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN EL POZO DE BACHIGUALATILLO.						\$ 637,648.06
Subtotal de Presupuesto						\$ 637,648.06
						I.V.A. 16 % \$ 102,023.69
						Total \$ 739,671.75



ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL