

NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACION DE LA PLANTA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES NO. 2, LA CUAL CONSISTE EN LA INSTALACION DE BOMBA DE 125 HP EN EL CARCAMO ALTO, SUMINISTRO E INSTALACION DE CRIBA FINA PARA EL CARCAMO ALTO, SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE MATERIAL DE FIBRA DE VIDRIO PULTRUIDO REFORZADO EN CARCAMO ALTO, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION PARA SISTEMA DE TELEMETRIA, INSTRUMENTACION Y CONTROL, INSTALACION DE TAPAS DE FIBRA DE VIDRIO PULTRUIDO REFORZADO PARA CARCAMO BAJO, SUMINISTRO E INSTALACION DE RECUBRIMIENTO DE CANALETAS Y MUROS DE LOS CARCAMOS ALTO Y BAJO

CONTRATO No:

PRODDER-DESPM-2019-012-OP-LP

A CONTINUACION SE RELACIONAN LOS MATERIALES QUE SE ADQUIRIRAN PARA LA DEBIDA UTILIZACION DEL ANTICIPO:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
M0030	ACERO DE REFORZO FY=4200 KG/CM2	KG	5 929.00	\$ 15.21	\$ 90 180.09
M0038	ANGULO DE ACERO INOXIDABLE EN VARIAS MEDIDAS	KG	780.00	\$ 152.08	\$ 118 622.40
M0039	PTR DE ACERO INOXIDABLE	KG	480.00	\$ 152.08	\$ 72 998.40
M0040	SOLERA DE ACERO INOXIDABLE EN VARIAS MEDIDAS	KG	570.00	\$ 155.33	\$ 89 036.07
M4830	ANPEÑO A BASE DE INSECCION DE 2 TUBOS DE 12" (EN ANGULO) DERIVACION CON DISPOSITIVO INSERTA TEE PARA DERIVACION DE TUBERIA DE 42" DE PEAD N-12 A TUBERIA DE 12" DE DIAM. DE PVC C900 DR-25, INCLUYE DOS COJOS DE 12"X 50" Y (2) RESTRICTORES DE MOVIMIENTO MARCA EBBA IRON MODELO MEGALUG 2500, CONEXION CON CAMPANA Y (2) BARRENADOS DE DERIVACION DE 12"	JGO	1.00	\$ 108 625.00	\$ 108 625.00
M1713	ADHESIVO HIT-HY 260 R DE HILTI (CARTUCHO DE 500 ml)	PZA	73.00	\$ 1 303.28	\$ 95 139.44
M3210	CABLE DE COBRE SUPER TREX, CABLE DE PODER, UL AISLAMIENTO TIPO RHH/RHW-2, VW-1000E 1502 PRUEBA DE FLAMA, TEMPERATURA MAXIMA DEL CONDUCTOR 90 C, 2,000 V, USO CON CT, CUMPLE CON ROHS, -40 C PRUEBA DE DOBLES EN FRIO, RESISTENTE AL SOL, UL 1985, 50 C, UTILIZADO PARA CLASE I, II, III O ROHS TIPO W-2000 VOLTS RESISTENTE RAYOS UV, GROSOR DE AISLAMIENTO DE 0.075", GROSOR DE CUBIERTA 0.052", DIAMETRO EXTERNO 0.96" CUBIERTA SUPER TREX TSE, NO. DE CONDUCTORES MINIMO POR CONDUCTOR 646, CALIBRE #262 KCMIL (TIERRA), (467 AMPERES DE CAPACIDAD); NO. DE PARTE 18262, MARCA TPC WIRE	ML	280.00	\$ 265.95	\$ 74 668.55
M3208	ADAPTADOR BRIDADO MEGAFLANGE SERIES 2100 DE 18" DE DIAM. PARA TUBERIAS DE ACERO, BRIDA AWMA C118/A21.10	PZA	4.00	\$ 35 886.61	\$ 143 546.44
M3203	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THWN, 90 C, 600 VOLTS, CALIBRE #250 MCM, MARCA CONDUIMEX	ML	390.00	\$ 265.95	\$ 103 730.50
M3495	TRANSFORMACION SECO TRIFASICO DE 30 KVA, DELTA-ESTRELLA, 480-220V/127 VOLTS, TEMPERATURA 150 C, TAPS DE 2-2.5%+2, -2, MARCA SQUARE D, CLASE 7400, INCLUYE: 3 ZAPATAS MECANICAS CALIBRE #4 (FASES), 1 ZAPATA CALIBRE #8 (TIERRA) PARA CONECTAR CABLEADO PRIMARIO, 3 ZAPTAS MECANICAS CALIBRE #10 (FASES), 1 ZAPATA CALIBRE #2 (NEUTRO) 1 ZAPATA CALIBRE #8 (TIERRA) PARA CONECTAR CABLEADO SECUNDARIO	PZA	1.00	\$ 67 946.46	\$ 67 946.46
M3540	TORRE DE COMUNICACION AUTOSOPORTADA DE 14.6 ML, COMPLETA DE 6 SECCIONES DE LA LINEA BX MARCA ROHN CAT 0X48, POR INMERSION EN CALIENTE, INCLUYE, PLACA SUPERIOR Y MASTIL, ANCLAS, TORNILLERIA Y DEMAS ADITAMENTOS PARA SU INSTALACION	PZA	1.00	\$ 96 700.58	\$ 96 700.58
M4032	TRIPLAY DE PINO DE 3/4" O CARAS	M2	390.00	\$ 152.08	\$ 59 311.20
M4032	SIKAGUARD #2	KG	360.00	\$ 197.05	\$ 70 938.00
M7731	BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA GORMAN RUPP T6 DE 15 HP, 1050 RPM, DESCARGA Y SUCCION DE 6" PARA OPERAR A 951 GPM @ 29.86 FT 150 L/S @ 6.15 M) ACOMPLADA A MOTOR FRAME 1254, DE 15 HP A 1800 RPM, 480 V, 3 FASES, CON BASE METALICA	JGO	1.00	\$ 104 280.00	\$ 104 280.00
M8321	INTERRUPTOR TIPO POWER PACT 3x800 AMPERES, 600 V, CAPACIDAD INTERRUPTIVA EN 35 KA EN 480 VAC, INCLUYE : KIT DE PROTECCION DE FALLA A TIERRA MARCA SCD CAT MCL28000, CAJA ACERO INOXIDABLE NEMA 4X, MARCA SCD CAT: MR0005	PZA	1.00	\$ 132 139.27	\$ 132 139.27
M2086	GABINETE COMPACTO 13-20, NORMA CFE M-10, CAJA NEMA 3R, MARCA RILEZ, CATALOGO: M-10-M, INTEGRADO CON BASE PARA WAT FORIMETRO DE 15 TERMINALES, TABLILLA DE PRUEBAS TEST BLOCK DE 10 POLOS, 30 AMP, 600 VOLTS, CONFORME A NORMA CFE, INCLUYE TAPA CON ARQ PARA MONTAJE DE MEDIDOR, NEMA 3R, CONSTRUIDO DE LAMINA ROLADA EN FRIO CALIBRE #13 PINTADO CON SISTEMA ELECTROSTATICO, PUERTA CON CHAPA Y LLAVE DE MEDICION, (ESPACIO PARA TRANSFORMADORES DE CORRIENTE LADO IZQUIERDO) APROBADO POR CFE ELEMENTOS DE SUJECION Y MONTAJE DE ACERO INOXIDABLE	PZA	1.00	\$ 41 622.28	\$ 41 622.28
M2088	GABINETE DE ACERO INOXIDABLE DE 1,52x0.91 x0.406 M (MINIMO), (60"x36"x16") CATALOGO NO W56036 165S (ACERO 316) MARCA HOFFMANN, NEMA 4X CON PANEL INTERIOR A60P36AL	PZA	1.00	\$ 46 139.78	\$ 46 139.78
M3295	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THWN, 90C, 600 VOLTS, CALIBRE #110 AWG, MARCA CONDUIMEX	ML	383.00	\$ 130.35	\$ 49 924.05



NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACION DE LA PLANTA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES NO. 2, LA CUAL CONSISTE EN LA INSTALACION DE BOMBA DE 125 HP EN EL CARCAMO ALTO, SUMINISTRO E INSTALACION DE CRIBA FINA PARA EL CARCAMO ALTO, SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE MATERIAL DE FIBRA DE VIDRIO PULTRUIDO REFORZADO EN CARCAMO ALTO, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION PARA SISTEMA DE TELEMETRIA, INSTRUMENTACION Y CONTROL, INSTALACION DE TAPAS DE FIBRA DE VIDRIO PULTRUIDO REFORZADO PARA CARCAMO BAJO, SUMINISTRO E INSTALACION DE RECUBRIMIENTO DE CANALETAS Y MUROS DE LOS CARCAMOS ALTO Y BAJO

CONTRATO No:

PRODDER-CESPM-2019-012-OP-LP

A CONTINUACION SE RELACIONAN LOS MATERIALES QUE SE ADQUIRIRAN PARA LA DEBIDA UTILIZACION DEL ANTICIPO:

M3548	SUPRESOR DE PICOS MODELO: SSP04X05E20A, MARCA SOD, 400Y/277 VOLTS, 3P-4L, 320 V (MCOV), 200KA DE SUPRESION, NEMA 4X, INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECION Y MONTAJE, 9 METROS DE CABLE DE COBRE THHN CALIBRE #8, 3 METROS DE CABLES DE COBRE CALIBRE #8 NEUTRO, 5 METROS DE CABLE DE COBRE THHN CALIBRE #8 TIERRA	PZA	1.00	\$	40 717.00	\$	40 717.00
M4066	SIKATOP 122	KO	2 385.00	\$	21.26	\$	50 705.10
M7484	UNICANAL DE ACERO INOXIDABLE (SSS 316) 1 X 1 5/8" X 1 5/8"	ML	29.00	\$	1 013.91	\$	29 403.38
M7409	TAPON DE NEOPRENO INFLABLE PARA LINEAS DE 24" HASTA 30" DE DIAMETRO	PZA	3.00	\$	8 690.00	\$	26 070.00
M4449	VENTANA FIJA DE 1.91 X 1.00 MTS. CON CANCELERIA DE ALUMINIO DE 1/4" X 3" APODIADO COLOR NEGRO, PERFILES S80, VIDRIO TEMPLADO SOLAR GRAY DE 1/4" DE ESPESOR + FILM ANTI-SISMICA	PZA	9.00	\$	3 910.50	\$	31 284.00
M4065	SIKADUR 32 GEL, 1 KILO	PZA	108.50	\$	323.50	\$	34 938.00
M3846	CAJA DE CONEXIONES NEMA-4X DE ACERO INOXIDABLE DE 304MM X 304MM X 152MM, MODELO A1212CHNFS66 MARCA HOFFMAN, INCLUYE: PANEL INTERIOR DE ALUMINIO MODELO A12P12AL MARCA HOFFMAN, RIEL DIN DE ALUMINIO MODELO 1492-DR5 MARCA ALLEN BRADLEY, 5 CLEMAS PORTAFUSIBLE DE 3 NIVELES MODELO 1492-JD33FB MARCA ALLEN BRADLEY, 4 CLEMAS PORTAFUSIBLE DE 2 NIVELES MODELO 1492-JD3FB MARCA ALLEN BRADLEY, 3 CLEMAS TERMINAL MODELO 1492-EA135 MARCA ALLEN BRADLEY, 1 INHIBIDOR DE GASES MODELO AHOI DE MARCA HOFFMAN, TERMINALES, CONECTORES Y ACCESORIOS	PZA	2.00	\$	14 773.00	\$	29 546.00
M3856	TRANSDUCTOR DE NIVEL SUMERGIBLE MODELO PBLT2-20-40 MARCA MERCOLD, INCLUYE: CABLE DE 40' (12.20 METROS) PARA SEÑAL DE 4-20 MA, APROBADO PARA ZONA INTRINSICAMENTE SEGURAS	PZA	2.00	\$	15 207.50	\$	30 415.00
M3541	INTERRUPTOR DE NIVEL SUMERGIBLE DE VIBRACION MODELO LZ12-1405-50 MARCA FLOWLINE, INCLUYE: CABLE INTEGRADO CON 15 24 ML (50 PIES), PROTECTOR DE PALETAS Y ACCESORIOS PARA MONTAJE	PZA	2.00	\$	13 035.00	\$	26 070.00
M3292	CABLE DE COBRE SUPER TREX 3, CABLE DE PODER, UL AISLAMIENTO TIPO RHH/RHW-2, VW-1 IEEE 1202 PRUEBA DE FLAMA, TEMPERATURA MAXIMA DEL CONDUCTOR 90°C, 2,000 V, USO CON CT, CUMPLE CON ROHS, -40°C PRUEBA DE DOBLES EN FRIO, RESISTENTE AL SOL, UL 1985, 90° C, UTILIZADO PARA CLASE I, II, III 60/65 TIPO W-2000 VOLTS, RESISTENTE RAYOS UV, GROSOR DE AISLAMIENTO DE 0.065", GROSOR DE CUBIERTA 0.045", DIAMETRO EXTERNO 0.85" CUBIERTA SUPER TREX TSE, NO. DE CONDUCTORES MINIMO POR CONDUCTOR 325 CALIBRE #20 AWG (NEUTRO), (300 AMPERES DE AMPACIDAD) NO. DE PARTE 78020, MARCA TPC WIRE	ML	157.00	\$	186.84	\$	29 333.88
M7730	CRIBA AUTOMATICA VERTICAL TIPO ESCALERA, FABRICADA EN SU TOTALIDAD CON ACERO 316, APERTURA DE 3 MM PARA UN GASTO PROMEDIO DE 350 LPS, PARA INSTALACION EN CANALETA, ANCHO TOTAL DE 1.39 MTS Y ANCHO EFECTIVO DE 1.28 MTS, ALTURA DE DESCARGA DE 2.53 M, MARCA NORDIC WATER, MODELO RS 23-130-3, FORNILLO COMPACTADOR MODELO MEVA SWP 25-130, INCLUYE TODO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y DATOS TECNICOS SOLICITADOS	JGO	1.00	\$	2 284 220.81	\$	2 284 220.81
	MANO DE OBRA	LOTE	1.00	\$	136 491.03	\$	136 491.03

SUBTOTAL \$ 4 319 831,72
IVA \$ 691 173,07
TOTAL \$ 5 011 004,79

Daniela Salazar

ING. DANIELA SALAZAR GALAVIZ
CONTRATISTA

Oscar Isaac Arriaga Huéneiz
ING. OSCAR ISAAC ARRIAGA HUÉNEIZ
SUPERVISOR DE OBRA

Victor Antonio Valenzuela Martínez
ING. VICTOR ANTONIO VALENZUELA MARTINEZ
COORDINADOR DE SUPERVISION

Carlos González Villarreal
ING. CARLOS GONZALEZ VILLARREAL
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION

David Humberto Hernández Mejía
ING. DAVID HUMBERTO HERNANDEZ MEJIA
SUBDIRECTOR DE OBRAS