ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

En el Municipio de Pinal de Amoles, Querétaro. Siendo las 12:00 horas del día 23 DE OCTUBRE DEL 2023 se reunieron en el terreno que ocupa la obra denominada: **REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA, EN LA LOCALIDAD DE CUESTA BLANCA, PINAL DE AMOLES, QUERÉTARO.** por parte del Municipio de Pinal de Amoles el encargado de obra publicas **ING. RICARDO VIEYRA BONILLA,** el coordinador de supervisión **ING. MARCELO CIPRIANO BALDERAS MENDOZA** y el supervisor de obra **ING. EDUARDO RESENDIZ RAMIREZ,** y por parte de la empresa ING. **ELIER GARCIA MONTES** en su carácter de representante legal el ING.**ELIER GARCIA MONTES**, para llevar a cabo en los términos del artículo 66 de la ley de obras públicas del estado de Querétaro, **El Acta De Entrega- Recepción Física** de los trabajos:

DATOS DE APROBACIÓN	
Nombre de la obra	REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA, EN LA LOCALIDAD DE CUESTA BLANCA, PINAL DE AMOLES, QUERÉTARO.
Localidad	CUESTA BLANCA.
No. De contrato	MPA.DOP.FAISMUN 2023.AD.2023.009
Programa	FAISMUN 2023
No. De Obra	009
Monto contratado	$498,896.40
Oficio De Aprobación. No.	303/2023
Fecha Oficio De Aprobación	11 DE AGOSTO 2023
Beneficiarios	109 HABITANTES

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

De acuerdo con los oficios entregados por el contratista. Inicio de obra el día 14 DE AGOSTO DE 2023 y termino de obra el día 23 DE OCTUBRE DEL 2023.

Estados financieros:

Los trabajos totales ejecutados por la empresa ascienden a un importe total de $498,896.40 (CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS 40/100 PESOS) i.v.a. Incluido, conforme las estimaciones periódicas indicadas a continuación.

Las estimaciones de los trabajos totalmente ejecutadas por el contratista, de acuerdo con el establecido en el contrato, pagados por el Municipio de Pinal de Amoles, Querétaro, son las que se realizan a continuación.

Estimación no.	Fecha		Periodo de ejecución			Monto estimado:	Monto acumulado:
1(UNO)	**14/09/2023**	**Del**	**14/08/2023**	**Al**	**14/09/2023**	**$332,422.12**	**$332,422.12**
2(DOS)	**14/08/2023**	**Del**	**10/10/2023**	**Al**	**21/11/2023**	**$166,474.28**	**$498,896.40**

Estado Físico: Los trabajos ejecutados por el contratista son los siguientes incluidos los cambios de catálogo, anexando acumulados de Estimación **2(DOS) FINIQUITO**

RV3

OPERADO RAMO 33
FAISMUN 2023

MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO	PU	TOTAL CONTRATADO	VOLUMEN ESTIMACION No. 1	VOLUMEN ESTIMACION No. 2	VOLUMEN VOLUMEN ACOMULADO	AVANCE %	IMPORTE ESTIMADO
	REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA, EN LA LOCALIDAD DE CUESTA BLANCA, PINAL DE AMOLES, QUERÉTARO.									
1	PREELIMINARES				$ 14,850.09					$ 8,447.84
PRED03	CARTELERA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA CON ÁREA VISUAL (NORMATIVA MUNICIPAL) DE 90X120 CM CON PATAS DE 120 CM DE ALTURA Y BASTIDOR A BASE DE TUBULAR RECTANGULAR 1 1/2" Y TABLERO DE LÁMINA CAL.22, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO. INCLUYE: CONCRETO PARA LA FIJACIÓN DE LAS PATAS (F'C=200KG/CM2), RÓTULO EN VINIL AUTO ADHERIBLE EN DOS CARAS, EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, LOS ACARREOS NECESARIOS, Y SU COLOCACIÓN DEFINITIVA. SEGÚN DISEÑO PROPORCIONADO POR MPA.	pza	1.00	$8,123.36	$8,123.36	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 8,123.36
PRED40	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ESTABLECIENDO REFERENCIAS, CON HILOS Y MANGERA DE NIVEL. INCLUYE: CARGO, EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	24.00	$13.52	$324.48	24.00		24.00	100.00%	$ 324.48
DEM064	DESMANTELAMIENTO, RECUPERACION Y RETIRO DE 8 PANELES SOLARES, ESTRUCTURA PORTANTES, CONTROLADORES Y CABLEADO FOTOVOLTAICO EXISTENTES EN MAL ESTADO, INCLUYE: ENTREGA EN BODEGA DEL MUNICIPIO Y/O LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	lt	1.00	$3,629.81	$3,629.81	0.00		-	0.00%	$ -
DEM075	DESMATELADO, RECUPERACION Y RETIRO DE EQUIPO DE BOMBEO, TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES QUE CONFORMAN LA COLUMNA DE DESCARGA, INCL: ENTREGA EN BODEGA DEL MUNICIPIO Y/O LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	lt	1.00	$2,419.88	$2,419.88	0.00		-	0.00%	$ -
DEM008	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO EN ESTRUCTURA ARMADA CON ACERO DE CUALQUIER DIAMETRO, MAYORES A 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CORTES DE VARILLA O MALLA, ROMPEDORA ELÉCTRICA, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIOS; LA CARGA Y EL ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y HACIA FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE, ACOPIO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN AL DESTINO QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, DENTRO O FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	0.33	$1,068.37	$352.56	0.00		-	0.00%	$ -
2.00	EQUIPO DE BOMBEO Y PIEZAS ESPECIALES				$ 58,814.28					$ 57,537.08
IHD905	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO CAPAZ DE VENCER UNA CDT=80 M, A UN GASTO DE 1.2 LPS (20000 lpd en 4 - 6 hrs) MOTOR DE 2 HP 3F 220V, CONECTADA A SISTEMA FV, INCL. CABLE SUMERGIBLE NECESARIO, SELLADO DE ENTRADA DE CABLES A CARCAMO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P. U. O. T.	pza	1.00	$37,510.80	$37,510.80	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 37,510.80
IHD383-B	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO LONG. 12.5 CM DE 1 1/2" DE DIAMETRO, CED-40, A53, GRADO B, PUESTO EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$171.38	$171.38	0.00	-	-	0.00%	$ -
IHD333	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90° X 1 1/2" DE DIAMETRO, CLASE 150, PUESTO EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$98.80	$98.80	0.00	-	-	0.00%	$ -
IHD962	SUMINISTRO Y COLOCCION DE COLUMNA DE DESCARGA DE 1 1/2", (LOGITUD VERIFICADA POR LA SUPERVISION), INCL. COPLES, ADECUACIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P. U. O. T.	m	2.05	$557.75	$1,143.39	0.00	1.00	1.00	48.78%	$ 557.75

OPERADO RAMO 33
FAISMUN 2023

RV3

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

IHD993-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABEZAL DE DESCARGA EXTREMOS ROSCADOS DE 1 1/2" CLASE 150, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 200 PSI, TIPO TANQUE, MEDIANTE TUBO DE A/C DE 1 1/2" C-40 VERTICAL DE 89 CMS Y HORIZONTAL DE 5 CM, UN CODO LARGO DE A/C SOLDABLE DE 1 1/2", UNA PLACA A36 e=1/2" DE 40X40 CMS, 4 CARTABONES DE PLACA A36 e=1/4" TRIANGULAR DE 12X20 CMS; ANCLADO A LOSA MEDIANTE TAQUETES DE EXPANCION DE 1/2"; PRIMARIO ANTICORROSIVO 2 MANOS Y PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO AZUL 2 MANOS; INCL. SELLADO CON SILICONA PLACA/LOSA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P. U. O. T.	pza	1.00	$6,073.07	$6,073.07	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 6,073.07
IHD900-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUMERGIBLE PLANO 3X12, CAL. 12, 3H, 600V, RE ALTAMIRA O SIMILAR, INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	m	10.00	$140.46	$1,404.60	0.00	7.00	7.00	70.00%	$ 983.22
IHD383-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO LONG. 15 CM DE 1 1/2" DE DIAMETRO, CED-40, A53, GRADO B, PUESTO EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$180.29	$180.29	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 180.29
IHD319	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, CLASE 150, PUESTA EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	2.00	$140.11	$280.22	0.00	2.00	2.00	100.00%	$ 280.22
IHD383	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO LONG. 10 CM DE 1 1/2" DE DIAMETRO, CED-40, A53, GRADO B, PUESTO EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	4.00	$158.92	$635.68	0.00	4.00	4.00	100.00%	$ 635.68
IHD447-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE RETENCION (CHECK) DE 1 1/2" (38 MM.) DE DIÁMETRO NOMINAL FIGURA 85N; TIPO COLUMPIO; EXTREMOS ROSCALBLES NPT; CUERPO Y TAPA BRONCE; DISCO LATON Y BUNA-N, TUERCA Y BIELA LATON; CIERRE BUNA-N A BRONCE, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE WOG 200 PSI (14 KG/CM2); TORQUE DE INSTALACION 17.6 KGF-M, PUESTA EN OBRA., INCL. PERMATEX, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$2,866.72	$2,866.72	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 2,866.72
IHD440-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 1 1/2" (38 MM.) DE DIÁMETRO NOMINAL FIGURA 83; VÁSTAGO NO ASCENDENTE ALEACION URREA No. 6; EXTREMOS ROSCALBLES NPT; CUERPO ALEACION URREA No. 6; CUÑA SOLIDA ALEACION URREA No. 6; CIERRE DE BRONCE A BRONCE; PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE WOG 200 PSI (14 KG/CM2); NORMAS ANSI / ASME B1.20.1 Y NOM-002-CNA-1995; TORRQUE DE INSTALACION 17.6 KGF-M, PUESTA EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMOLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$1,922.38	$1,922.38	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 1,922.38
IHD386	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO LONG. 40 CM DE 1 1/2" DE DIAMETRO, CED-40, A53, GRADO B, PUESTO EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$196.87	$196.87	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 196.87
IHD493	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ GALVANIZADA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, CLASE 150, PUESTA EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$242.64	$242.64	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 242.64
IHD326	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION DE 1 1/2" DE DIAMETRO, CLASE 150, PUESTA EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	2.00	$255.36	$510.72	0.00	2.00	2.00	100.00%	$ 510.72
IHD472	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 1/2" DE DIÁMETRO CLASES 125, CUERPOS Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM 126 GRADO B, RECUBIERTO EPOXICO AZUL POR FUSIÓN, NORMA C512 , ROSCA NPT, FLOTEDOR DE ACERO INOXIDABLE ASTM A240, ASIENTO BUNA – N (ACRILONITRILO) ASTM D2000, EN E10 ESPREA Y MECANISMO DELRIN ASTM D2133, TORNILLOS ACERO SAE GRADO 2 TROPICALIZADOS, ROSCABLE PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI, REFERENCIA: A1/E20 SIMEX, (CUMPLIR ESPECIFICACIÓN SUAPVA5000-CEA), INCLUYE REDUCCION BUSHING GAL. X" A 1/2", 4 NIPLES GAL. 1/2" C-40, VÁLVULA DE ESFERA WOG 400PSI, PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	pza	1.00	$3,519.94	$3,519.94	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 3,519.94

OPERADO RAMO 33
FAISMUN 2023

RV3

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

IHD799-C	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE GLICERINA 200 PSI, DE 2 1/2" X 1/4", INCL. REDUCCION BUSHING 1/2" A 1/4", NIPLE RECTO 1/4" DE 10 CM, NIPLE COLA DE COCHINO CLASE 200, VALVULA ESFERA 1/4" 400 PSI WOG, CONECTOR DE 1/4" PARA MANOMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P. U. O. T.	pza	1.00	$2,056.78	$2,056.78	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 2,056.78
3.00	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**				**$ 181,739.03**					**$ 181,739.03**
IHD942	SUMINISTRO Y CLOCACION DE PANEL FOTOVOLTAICO DE 550W POTENCIA STC, RENGO DE TEMPERATURA -40°C - 85°C, TENSION MAX. 47 VLTS, CORRIENTE MAX. 9.5 AMP. INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJCUCION. P.U.O.T.	pza	8.00	$7,904.65	$63,237.20	8.00		8.00	100.00%	$ 63,237.20
CIM101	DADO BASE DE CONCRETO ARMADO, SECCION 40*40*60 CM, CON ZAPATA DE 70*70 CMS, PARA ANCLAJE DE ESTRCTURAS DE SOPORTE FOTOVOLTAICO, INCL. CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P. U. O. T.	pza	4.00	$2,320.98	$9,283.92	4.00		4.00	100.00%	$ 9,283.92
IHD953	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA ELEVADA DE ACERO GALVANIZADO PARA SUSTENTACION DE PANELES SOLARES PARA UN AREA DE 24 M2, INCL. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$31,552.24	$31,552.24	1.00		1.00	100.00%	$ 31,552.24
IHD972	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO ELÉCTRICO DE SISTEMA SOLAR, HASTA GABINETE DE ARRANQUE DE BOMBA CON CABLE PARA PANELES MC4, CAL 10 AWG Y CONECTORES PARA MC4, EN TUBO CONDUIT DE 1", Y 3/4", INCL. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	lt	1.00	$10,150.05	$10,150.05	1.00		1.00	100.00%	$ 10,150.05
IHD933	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE NEMA 3S O 4, IP65, PARA ALOJAR: DRIVE, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y FILTRO DE CARGA, INCL. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$4,366.57	$4,366.57	1.00		1.00	100.00%	$ 4,366.57
IHD929	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUPRESOR DE PICOS 3 POLOS, PARA 1000 VOLTS EN CD. INCL. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$2,400.31	$2,400.31	1.00		1.00	100.00%	$ 2,400.31
IHD930	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR FOTOVOLTAICO 4 POLOS, 1000 VCD, 20 AMP. P/ RIEL DIN, INCL. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$2,209.60	$2,209.60	1.00		1.00	100.00%	$ 2,209.60
IHD923	SUMINISTRO E INSTALACION DE (DRIVE) CONVERTIDOR SINAMICS V20, 440 V AC TRIFASICA - 5HP , MCA. SIEMENS, INCL. PARAMETRIZACION, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$42,346.35	$42,346.35	1.00		1.00	100.00%	$ 42,346.35
IHD900-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA DE CONEXIÓN 1000V, CABLE A CABLE REF: EMPALME DE RESINA 8", GRAINGER: 5ZNK4 O SIMILAR , EN CABLE SUMERGIBLE PLANO 3X12, CAL. 12, 3H, 600V, INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$3,349.44	$3,349.44	1.00		1.00	100.00%	$ 3,349.44
IHD928	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR FLOTADOR TIPO PERA, MCA. EVANS. 10M CABLE SUBMARINO, INCL. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$2,119.73	$2,119.73	1.00		1.00	100.00%	$ 2,119.73
IELE577-2	SISTEMA DE TIERRA, CONSTRUCCIÓN DELTA , CON 1 ELECTRODOS TIPO REHILETE DE COBRE, G.E.M., Y REGISTRO DE PVC, INCL. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$10,723.62	$10,723.62	1.00		1.00	100.00%	$ 10,723.62
4.00	**OBRA CIVIL EN REHABILITACION DE SISTEMA DE BOMBEO**				**$ 2,778.86**					**$ 2,778.86**
IHD005-D	SILLETA DE 30X40 CMS Y 60 CM DE ALTURA, CONCRETO F'C= 200kg/cm2. ARMADO CON 6 VAR. DEL No. 3 Y EST. DEL No. 2 @ 20 CMS, C/ABRAZADERA DE SOLERA DE 3/16"X2", ESPARRAGOS GADO 5 DE 5/8" Y RONDANAS/TUERCAS GRADO 5 DE 5/8", INCLUYE PERFORACION Y ANCLADO A INCADO DE ARMADO EN LOSA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$2,778.86	$2,778.86	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 2,778.86

RV3

OPERADO RAMO 33
FAISMUN 2023

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

5.00	RED DE DISTRIBUCION				$ 156,233.82					$ 166,720.61
PRE043	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRAULICA Y/O SANITARIA CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, LOCALIZACIÓN DE EJES, SEÑALAMIENTOS, ESTACAS, BANCOS DE NIVEL, MOJONERAS, LIMPIEZA MALEZA FUERA DE AREA DE TRABAJO, AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	300.58	$12.57	$3,778.29	0.00	390.40	390.40	129.88%	$ 4,907.33
IHD320	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 2" DE DIÁMETRO, CLASE 150, PUESTA EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$189.77	$189.77	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 189.77
IHD350	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING DE 2" A 1 1/2" DE DIAMETRO, CLASE 150, PUESTA EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$180.29	$180.29	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 180.29
IHD386	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO LONG. 40 CM DE 1 1/2" DE DIAMETRO, CED-40, A53, GRADO B, PUESTO EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	2.00	$196.87	$393.74	0.00	2.00	2.00	100.00%	$ 393.74
IHD440-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 1 1/2" (38 MM.) DE DIÁMETRO NOMINAL FIGURA 83; VÁSTAGO NO ASCENDENTE ALEACION URREA No. 6; EXTREMOS ROSCALBLES NPT; CUERPO ALEACION URREA No. 6; CUÑA SOLIDA ALEACION URREA No. 6; CIERRE DE BRONCE A BRONCE; PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE WOG 200 PSI (14 KG/CM2); NORMAS ANSI / ASME B1.20.1 Y NOM-002-CNA-1995, TORRQUE DE INSTALACION 17.6 KGF-M, PUESTA EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMOLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$1,922.38	$1,922.38	0.00	2.00	2.00	200.00%	$ 3,844.76
IHD319	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, CLASE 150, PUESTA EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$140.11	$140.11	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 140.11
IHD451	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMINISON Y EXPULSION DE AIRE DE 1/2" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM 126 GRADO B, RECUBIERTO EPOXICO AZUL POR FUSIÓN, NORMA AWWA C550, ROSCA NPT PN16, FLOTEDOR DE ACERO INOXIDABLE ASTM A240, ASIENTO BUNA – N (ACRILONITRILO) ASTM D2000, CUBIERTA COLD ROLLED, TORNILLOS MIL Y ALLEN ACERO SAE GRADO 2 Y ACERO ALEADO RC38 GRADO 9 TROPICALIZADOS, TAPON DE CONBINACION Y LLENADO DE BRONCE, ROSCABLE PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI, REFERENCIA: A1 SIMEX, INCLUYE: REDUCCION BUSHING GAL. X" A 1/2", 2 NIPLES GAL. 1/2" C-40, VÁLVULA DE ESFERA WOG 400PSI, PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	pza	1.00	$2,617.24	$2,617.24	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 2,617.24
IHD317	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" CÉDULA 40, ASTM A53, NMX-B-177, PARED DE 0.145", A-53, GRADO B, 84 KG/CM2. ROSCADO. MCA. HYLSA O TUNA, INCLUYE: COPLE CIFUNSA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS LOCALES DE ESTIBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	m	302.42	$345.57	$104,507.28	302.42	87.98	390.40	129.09%	$ 134,910.53
IHD303	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" CÉDULA 40. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	m	302.42	$49.10	$14,848.82	0.00	390.40	390.40	129.09%	$ 19,168.64
IHD340	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45° X 1 1/2" DE DIAMETRO, CLASE 150, PUESTO EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	7.00	$98.80	$691.60	0.00	2.00	2.00	28.57%	$ 197.60
IHD333	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90° X 1 1/2" DE DIAMETRO, CLASE 150, PUESTO EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	2.00	$98.80	$197.60	0.00	1.00	1.00	50.00%	$ 98.80

OPERADO RAMO 33
FAISMUN 2023

RV3

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

IHD500	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, CLASE 150, PUESTA EN OBRA, INCLUYE: PERMATEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$71.80	$71.80	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 71.80
IHD800	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE TOMA DOMICILIARIA. INCLUYE: TEE DE 2" Ó 1 1/2" Ó 1" , REDUCCION BUSHING DE X" A 1/2", LLAVE DE INSERCION NPT A PE-AL-PE 1/2", MANGUERA KITEC AZUL 1/2", ADAPTADOR PE-AL-PE A NPT MACHO, TEE GAL. 1/2", 2 NIPLES GAL. 1/2" X 20 Y 60 CMS, 2 CODOS GAL. DE 1/2"X90°, LLAVE DE NARIZ BCE. DE 1/2", HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	10.00	$2,669.49	$26,694.90	0.00	-	-	0.00%	$ -
6.00	**OBRA CIVIL EN RED DE DISTRIBUCION**				**$ 15,667.02**					**$ 13,451.93**
HYC105	REJILLA DE PROTECCION DE VALVULA A2/E10, DE 60*60*75 CM, INCL. TAPA DE REJILLA, Y BASE DE 70*70*10 CM DE CONCRETO SIMPLE F'C = 150 KG/CM2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$6,277.29	$6,277.29	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 6,277.29
IHD002	ATRAQUE DE 25X25 CMS DE ALTURA VARIABLE, CONCRETO F'C= 200kg/cm2. ARMADO CON 4 VAR. DEL No. 3 Y EST. DEL No. 2 @ 20 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	m3	0.30	$13,576.77	$4,073.03	0.00	0.35	0.35	116.67%	$ 4,751.87
IHD800-E	REGISTRO HIDRAULICO PARA PROTECCION DE VALVULA DE 60X60X70CM INTERIOR, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y APLANADO CON MEZCLA CEM-ARENA PROP.: 1:3, FIRME Y DALA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10 EN FIRME DE 10CM DE ESPESOR, (TAPA DE LAMINA CUANTIFICAR POR SEPARADO), INLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	1.00	$2,893.93	$2,893.93	0.00	-	-	0.00%	$ -
HYC101	TAPA DE 60X60 CMS, HECHA A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", CON DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO, Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	$2,422.77	$2,422.77	0.00	1.00	1.00	100.00%	$ 2,422.77
					CONDONO LA CANTIDAD DE					592.25
				Subtotal	$430,083.10				**Subtotal**	$ 430,083.10
				IVA	$ 68,813.30				**IVA**	$ 68,813.30
				Total	$ 498,896.40				**Total**	$ 498,896.40

RV3

OPERADO RAMO 33
FAISMUN 2023

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

Pagaré de garantía:

Concluida la obra, no obstante, su recepción formal, el contratista quedará obligado a responder por los defectos que resulten de la misma, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad; para la cual otorga **FIANZA**, que estará en vigor por los doce meses siguientes a la presente fecha, **SOFIMEX, INSTITUCION DE GARANTIA, S.A. FOLIO: 2821999,** garantiza el 10% del monto contratado, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 67 de La Ley de Obras Públicas del Estado de Querétaro.

Los representantes del municipio manifiestan haber dado cumplimiento a lo que señala el Articulo 66 de La Ley de la Obra Publica del Estado de Queretaro, notificando a la secretaria de la contraloria de la celebracion de este acto, mediante el oficio: **OP/1224/2023.**

Se levanta la presente acta en virtud de que tal como consta en el acta de verificacion de terminos de los trabajos ejecutados de fecha de **23 DE OCTUBRE DEL 2023**, que los trabajos objeto de este contrato fueron totalmente concluidos. Cumpliendose la metas originales de la obra, por lo que resulta procendente la recepcion de los trabajos ejecutados, reservandose el Municipio de Pinal de Amoles el derecho de hacer posteriormente las reclamaciones que proceden por trabajos mal ejecutados, mala calidad, pagos indebidos o vicios ocultos y por cualquier otro concepto que tenga derecho.

En cumplimiento con lo dispuesto del Articulo 66 de La Ley de Obras Publicas del Estado de Queretaro, se elabora la presente acta de entrega- recepcion fisica, misma que una vez leida por las presente firman de conformidad siendo las 13:00 horas del dia 23 DE OCTUBRE DEL 2023, en, PINAL DE AMOLES, Pinal de Amoles, Queretaro.

ANEXO 1

RELACION DE PLANOS DE CONSTRUCCION, BITACORA, PRUEBAS DE LABORATORIO, RECIBIDOS POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA.

Clave	Cantidad	Descripción
1	1	Tomos De Bitácora De Obra
2	1	Planos De Metas Finales (As Built)

OPERADO RAMO 33
FAISMUN 2023

RVB

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

ENTREGA EMPRESA

ING.ELIER GARCIA MONTES
EMPRESA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN
DE LOS TRABAJOS

RECIBIDO POR EL MUNICIPIO PINAL DE AMOLES, QUERETARO

ING. MARCELO CIPRIANO BALDERAS MENDOZA

COORDINADOR DE SUPERVISION DE OBRA

ING. EDUARDO RESENDIZ RAMIREZ

SUPERVISOR DE OBRA

ING. RICARDO VIEYRA BONILLA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE
PINAL DE AMOLES, QRO.

LIC. OMAR DE JESÚS ÁNGELES VEGA
TITULAR DE LA CONTRALORÍA DEL MUNICIPIO DE
PINAL DE AMOLES, QRO.

OPERADO RAMO 33
FAISMUN 2023