

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

ACTA FINIQUITO DE LOS TRABAJOS: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE REBOMBEO CD. LABOR, UBICADA EN AV. RECURSOS HIDRÁULICOS S/N; COL. LAZARO CÁRDENAS TULTITLÁN EDO DE MÉXICO C.P 54900.

OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/08/2024

En Tultitlán Estado de México, siendo las **once horas** del día **13 de noviembre del 2024**, se reunieron en las Oficinas Departamento de Planeación, Concursos, Proyectos y Construcción, perteneciente a la Gerencia de Operación y Construcción del Organismo Público Descentralizado para la Prestación de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Tultitlán, México; ubicadas en en calle Isidro Fabela N° 72-A, Barrio Nativitas, Tultitlán, Estado de México, CP. 54900; por parte del Departamento de Planeación, Concursos, Proyectos y Construcción, **Ing. Lucio Jesús Trinidad Gutiérrez** quien funge como Residente de Obra del contrato ya citado; el **P.I.C. Luis Enrique Cayetano Amador** en su carácter de Supervisor de Obra, el **Ing. Erasmo Cruz Terán** en su carácter de Jefe del Departamento de Planeación, Concursos, Proyectos y Construcción, el **Ing. Eduardo Ramírez Peralta**, en su carácter de Gerente de Operación y Construcción, el **Lic. Juan Armando Luna Ávila**, Titular del Órgano Interno de Control.

El **Ing. Manuel Ignacio Barrera Cruz**, Administrador Único de la Contratista **DESARROLLO EN EQUIPO HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO S.A. de C.V.**, y en su carácter de Superintendente de Obra, con la finalidad de realizar tramite de **FINIQUITO DE LOS TRABAJOS**, con fundamento en los artículos 64, Segundo Párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 168, 169 y 170 de su Reglamento y la cláusula Décima del contrato de mérito, FINIQUITO de los trabajos que a continuación se enuncian los siguientes datos:

I.- Datos Generales del contrato.

Número de Contrato	OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/08/2024
Fecha de Formalización	30 de agosto de 2024
Objeto del Contrato:	"REHABILITACIÓN INTEGRAL DE REBOMBEO CD. LABOR. UBICADA EN AV. RECURSOS HIDRÁULICOS S/N; COL. LAZARO CÁRDENAS TULTITLAN EDO DE MÉXICO C.P 54900
Monto del Contrato sin I.V.A:	\$2,899,449.77 (Dos millones ochocientos noventa y nueve mil cuatrocientos cuarenta y nueve pesos 77/100 M.)
Monto del Contrato con I.V.A:	\$3,363,361.73 (Tres millones trescientos sesenta y tres mil trescientos sesenta y un pesos 73/100 M.N.)
Plazo de Ejecución contractual:	60 sesenta días naturales. Comprendidos del 02 de septiembre de 2024 al 31 de octubre de 2024
Fecha de inicio según contrato:	02 de septiembre de 2024
Fecha de término según contrato:	31 de octubre de 2024



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

II. Relación de Estimaciones.

La estimación de los trabajos ejecutados por el contratista de acuerdo a lo establecido en el contrato, aprobada y pagada por el Organismo Público Descentralizado para la Prestación de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Tultitlán, México, es la que se relaciona a continuación:

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende	Monto Estimado s/iva	Monto acumulado
01 NORMAL	01 DE OCTUBRE DE 2024	02-SEPTIEMBRE-2024 A 30-SEPTIEMBRE-2024	\$1,689,735.63	\$1,689,735.63
TOTAL				\$1,689,735.63

Las estimaciones de los trabajos ejecutados por la contratista, de acuerdo a lo establecido en el contrato, autorizadas y pendientes de pago por el Organismo Público Descentralizado para la Prestación de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Tultitlán, México, es la que se relaciona a continuación:

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende	Monto Estimado Sin IVA	Monto Acumulado Sin IVA
02 NORMAL	20 DE OCTUBRE DE 2024	01-OCTUBRE-2024 A 19-OCTUBRE-2024	\$902,786.35	\$902,786.35
FINIQUITO	01 DE NOVIEMBRE DE 2024	20-OCTUBRE-2024 A 31-OCTUBRE-2024	\$306,895.75	\$1,209,682.10
TOTAL				\$1,209,682.10

III.1.- Cantidades ejecutadas durante el periodo contractual.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO CONTRATADO		REAL EJECUTADO	
			P. UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
A01 PRELIMINARES						
1.00	DESMONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO DE 8" DE DIÁMETRO TIPO TURBINA VERTICAL, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL, MISMO QUE SE ESTIBARÁ A DONDE INDIQUE LA RESIDENCIA Y/O SUPERVISIÓN DE LA OBRA. INCLUYE:	pza	\$ 5,134.31	\$ 5,134.31	1.00	\$ 5,134.31

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

	MANO DE OBRA, MAQUINARIA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO MENOR, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL Y LIMPIEZA P.U.O.T.					
2.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASES ESTRUCTURALES PARA SOPORTE DE BOMBAS CENTRIFUGAS VERTICALES CON VIGAS DE ACERO A-36 IR 102 mm X 19.4 kg/m, (4" X13-in X lb/ft), INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES (SOLDADURA 70-18), EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL PERSONAL, CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, CORTES, DESPERDICIOS, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR AZUL HOLANDES CON DOS MANOS, ACARREOS Y LIMPIEZA P.U.O.T.	pza	\$ 6,438.80	\$ 12,877.60	2.00	\$ 12,877.60
3.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA IR DE 152 mm X 18 kg/m (6" X 12 lb/ft) EMPOTRADA EN MURO DE CISTERNA PARA FIJACIÓN DE BOMBA INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES (SOLDADURA 70-18), EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL PERSONAL, CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, CORTES, DESPERDICIOS, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR AZUL HOLANDES CON DOS MANOS, ACARREOS Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 12,749.63	\$ 25,499.26	2.00	\$ 25,499.26
A02 EQUIPO SUMERGIBLE						
4.00	SUMINISTRO DE BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL MCA. BNJ PARA UN CAUDAL DE 60 l/s. PARA C.DT. DE 85 M A 1800 R.P.M., EL SUMINISTRO SE HARÁ EN LAS INSTALACIONES DEL POZO DE REBOMBEO DE CIUDAD LABOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO PARA LA ESTIBA DE MANERA SEGURA A DONDE INDIQUE LA RESIDENCIA Y/O SUPERVISIÓN. P.U.O.T.	pza	\$ 239,305.35	\$ 478,610.70	2.00	\$ 478,610.70
5.00	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO VERTICAL FLECHA HUECA MCA. US DE 100 H.P. 440 VOLTS 60 HZ A 1800 R.P.M. EL SUMINISTRO SE HARÁ EN LAS INSTALACIONES DEL POZO DE REBOMBEO DE CIUDAD LABOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO PARA LA ESTIBA DE MANERA SEGURA A DONDE INDIQUE LA RESIDENCIA Y/O SUPERVISIÓN. P.U.O.T.	pza	\$ 255,474.62	\$ 510,949.24	2.00	\$ 510,949.24
6.00	MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO DE 8" DE DIÁMETRO TIPO TURBINA VERTICAL MCA. BNJ PARA UN CAUDAL DE 60 l/s. PARA C.DT INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD DEL PERSONAL Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 5,134.31	\$ 10,268.62	2.00	\$ 10,268.62
A03 TREN DE DESCARGA						
7.00	DESINSTALACIÓN DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES EN TREN DE DESCARGA	servicio	\$ 10,545.62	\$ 10,545.62	1.00	\$ 10,545.62



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

	EXISTENTE, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DE TUBERÍA EXISTENTE, RETIRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA ENTREGA AL ORGANISMO A TRAVÉS DE LA RESIDENCIA Y/O SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA PARA COLOCACIÓN DEL NUEVO TREN DE DESCARGA, ACARREOS, MANIOBRAS, CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.						
8.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBault DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS, SE VERIFICARÁ EL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA EN CAMPO PARA DETERMINAR EL DIÁMETRO DE LAS JUNTAS EN MM, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LA JUNTA, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 1,939.69	\$ 3,879.38	0.00	\$ -	
9.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS, SE VERIFICARÁ EL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA EN CAMPO PARA DETERMINAR EL DIÁMETRO DE LAS JUNTAS EN MM, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LA JUNTA, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 662.56	\$ 662.56	0.00	\$ -	
10.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, SE VERIFICARÁ EL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA EN CAMPO PARA DETERMINAR EL DIÁMETRO DE LAS JUNTAS EN MM, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LA JUNTA, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 413.62	\$ 413.62	0.00	\$ -	
11.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Fo.Fo BRIDADA DE 90° X 8" (200 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 8,950.69	\$ 8,950.69	2.00	\$ 17,901.38	
12.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO SOLDABLE DE 90° X 8"(200 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 5,967.93	\$ 35,807.58	2.00	\$ 11,935.86	
13.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE	pza	\$ 1,149.43	\$ 2,298.86	0.00	\$ -	



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

	ACERO SOLDABLE DE 90° X 4" (100 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.					
14.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO SOLDABLE DE 90° X 2" (100 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 746.82	\$ 1,493.64	0.00	\$ -
15.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO SOLDABLE DE 45° X 4" (100 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 1,214.10	\$ 1,214.10	0.00	\$ -
16.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO SOLDABLE DE 45° X 2" (100 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 876.19	\$ 876.19	0.00	\$ -
17.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. DE 8", INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 13,096.34	\$ 13,096.34	0.00	\$ -
18.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE ACERO SOLDABLE DE 8", INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 7,245.23	\$ 7,245.23	1.00	\$ 7,245.23
19.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE ACERO SOLDABLE DE 8"X 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 6,404.43	\$ 6,404.43	0.00	\$ -
20.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE ACERO SOLDABLE DE 8"X 2", INCLUYE: MANO	pza	\$ 5,678.62	\$ 5,678.62	0.00	\$ -



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

	DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.					
21.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VASTAGO FIJO DE FOFO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 31,083.21	\$ 124,332.84	2.00	\$ 62,166.42
22.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VASTAGO FIJO DE FOFO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 11,923.34	\$ 11,923.34	0.00	\$ -
23.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VASTAGO FIJO DE FOFO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 6,373.56	\$ 6,373.56	0.00	\$ -
24.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCION DE ACERO DE 10" X 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 9,189.85	\$ 18,379.70	0.00	\$ -
25.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE Fo.Fo. BRIDADO DE 50 CM DE LARGO DE 200 MM (8"), INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 11,673.46	\$ 70,040.76	0.00	\$ -
26.00	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE FOFO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES (1 COPLE DE ACERO ROSCABLE DE 1/2" , 2 DOS NIPLES DE 1/2" , VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE BRONCE DE 1/2"), EQUIPO, HERRAMIENTA, INSTALACIÓN, EQUIPO, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 2,902.47	\$ 5,804.94	2.00	\$ 5,804.94
27.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANÓMETRO DE 13 MM DE DIÁMETRO CON CARÁTULA DE 4" DE 0-14 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES (COPLE DE FIERRO GALVANIZADO, TUBO SIFON, VALVULA DE	pza	\$ 1,990.52	\$ 3,981.04	3.00	\$ 5,971.56



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

	GLOBO), INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIETA, EQUIPO, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.					
28.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO TUBRBINA DE 8" DE FOFO BRIDADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 39,516.19	\$ 79,032.38	2.00	\$ 79,032.38
29.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DRESSER DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 6,693.31	\$ 13,386.62	2.00	\$ 13,386.62
30.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO CUELLO SOLDABLE DE 150 LBS DE 200 MM (8") DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 2,164.91	\$ 23,814.01	21.00	\$ 45,463.11
31.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO CUELLO SOLDABLE DE 150 LBS DE 100 MM (4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA ESMALA DOS MANOS, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 1,058.88	\$ 2,117.76	0.00	\$ -
32.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO CUELLO SOLDABLE DE 150 LBS DE 50 MM (2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 683.76	\$ 1,367.52	0.00	\$ -
33.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 371.21	\$ 8,537.83	21.00	\$ 7,795.41
34.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE	pza	\$ 166.18	\$ 332.36	0.00	\$ -



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

	PLOMO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.					
35.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 91.83	\$ 183.66	0.00	\$ -
36.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 3/4 X 3 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO Y EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	\$ 95.67	\$ 14,541.84	176.00	\$ 16,837.92
37.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 5/8 X 3", INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO Y EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	\$ 74.97	\$ 599.76	0.00	\$ -
38.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 5/8 X 2 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO Y EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	\$ 71.10	\$ 568.80	0.00	\$ -
39.00	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA INSTALACIÓN Y OPERACION DE VALVULAS TIPO III DE 1.32 m X 1.40 m X 1.20 m, PARA DIAMETROS DE 8" A 14", CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DE #3 @ 30 CM EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP: 1:3 APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP:1:3, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERILAES, SUMINISTRO DE TAPA POLIETILENO TRAFICO PESADO CON MARCO Y CONTRA MARCO, ACARREOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERIA. P.U.O.T	pza	\$ 21,646.23	\$ 43,292.46	0.00	\$ -
40.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE C-40 SIN COSTURA DE 8"(200 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, DESPERDICIO, PRUEBAS,	m	\$ 3,754.11	\$ 39,418.16	10.21	\$ 38,329.46



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

	EQUIPO, HERRAMIENTA, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR AZUL HOLANDES A DOS MANOS Y LIMPIEZA. P.U.O.T					
41.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE SIN COSTURA DE 4" (100 MM) DE DIAMETRO, DE 1/4" DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, DESPERDICIO, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR AZUL HOLANDES A DOS MANOS Y LIMPIEZA. P.U.O.T	m	\$ 3,090.64	\$ 6,181.28	0.00	\$ -
42.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO SOLDABLE SIN COSTURA DE 2" (100 MM) DE DIAMETRO, DE 1/4" DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, DESPERDICIO, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR AZUL HOLANDES A DOS MANOS Y LIMPIEZA. P.U.O.T	m	\$ 2,253.09	\$ 6,759.27	0.00	\$ -
A04 EQUIPO ELÉCTRICO						
43.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 125 HP EN 440 VOLST INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTO Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y LIMPIEZA P.U.O.T.	pza	\$ 213,975.94	\$ 213,975.94	1.00	\$ 213,975.94
44.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA BAJA TENCION PARA 100 HP EN 440 VOLTS CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 35 M P.U.O.T, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, PRUEBAS, SEÑALAMIENTO Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 47,152.13	\$ 47,152.13	1.00	\$ 47,152.13
45.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA QO-8 CON PASTILLAS INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, PRUEBAS, SEÑALAMIENTO Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 12,665.69	\$ 12,665.69	1.00	\$ 12,665.69
46.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL 150 KVA DE 23000 400/254 V, CONEXIONES SECUNDARIAS ESTRELLA, NORMA DE FABRICACIÓN NMX-J-285, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS PARA MONTAJE, PRUEBAS, SEÑALAMIENTO Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 214,964.69	\$ 214,964.69	1.00	\$ 214,964.69
47.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO SECO 5 KV PARA 440/220/127 VOLTS INCLUYE, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO,	pza	\$ 21,720.48	\$ 21,720.48	1.00	\$ 21,720.48



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

	HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.					
48.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR GENERAL DE 3 X 400 AMP. CON GABINETE NEMA 1 INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y LIMPIEZA P.U.O.T.	pza	\$ 24,695.63	\$ 24,695.63	2.00	\$ 49,391.26
49.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 0 AMP. CON GABINETE NEMA 1 INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y LIMPIEZA P.U.O.T.	pza	\$ 8,526.35	\$ 8,526.35	1.00	\$ 8,526.35
50.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS INCLUYE REGISTROS, CABLE, VARILLAS Y CONECTORES	pza	\$ 20,168.23	\$ 20,168.23	1.00	\$ 20,168.23
A05 REHABILITACIÓN DE CISTERNA						
51.00	RETIRO DE ESTRUCTURA EXISTEN (LOSA SUPERIOR DE CISTERNA) TUBERIA DE 6" INCLUYE: MANO DE OBRA, CORTE, MANIOBRAS DE DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACIÓN Y ENTREGA DE MATERIALES AL ORGANISMO APAST TULTITLÁN, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, SEÑALAMIENTO Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO , EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA P.U.O.T.	servicio	\$ 15,769.48	\$ 15,769.48	1.00	\$ 15,769.48
52.00	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA LOSA SUPERIOR EN CISTERNA A BASE DE PLACA ANTIDERRAPANTE DE ACERO 3X10" (0.915X 3.05M) X 1/4" DE ESPESOR, CON UN MARCO DE VIGA IPR ACERO A-36 DE 3" X 3" (0.00 KG/M), INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA (TIPO DE SOLDADURA Y ESPESOR), EQUIPO, HERRAMIENTA, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR AZUL HOLANDES A DOS MANOS, SEÑALAMIENTO Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO Y LIMPIEZA P.U.O.T	m2	\$ 4,905.64	\$ 407,168.12	78.60	\$ 385,583.30
53.00	DESCABEZADO A 10 CM DE ALTURA EN MURO DE 50 CM. DE ESPESOR POR MEDIOS MANUALES PARA DESCUBRIR ACERO EXISTENTE Y UNIRLO CON EL NUEVO PARA DESPLANTE DEL MURO DE CONTENCIÓN INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTO Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO , EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	\$ 664.92	\$ 1,429.58	1.92	\$ 1,276.65
54.00	SUMINISTRO Y APLICACIÓN FESTER EPOXINE 200 ADHESIVO EPÓXICO PARA UNIR CONCRETO NUEVO A VIEJO INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTO Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO , EQUIPO DE SEGURIDAD Y	m2	\$ 2,154.54	\$ 45,245.34	19.10	\$ 41,151.71



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

	LIMPIEZA P.U.O.T.					
55.00	MURO DE CONCRETO REFORZADO F'C= 250 KG/CM2, DE 50 CM. ESPESOR Y 1.00 M DE ALTURA CON DOBLE ARMADO CON VARILLAS DE 1/2" @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS Y EN AMBAS PARRILLAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRA ACABADO COMUN, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, RELLENO, SEÑALAMIENTO Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO , EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T	m	\$ 3,730.61	\$ 156,685.62	38.20	\$ 142,509.30
A06 BARDA PERIMETRAL						
56.00	CASTILLO DE 15 X 20 CM 1.30 M DE ALTURA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CM, ACABADO CON CIMBRA COMÚN EN 2 CARAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESCABEZADO A 15 A 20 CM EN DALA EXISTENTE PARA AMARRAR LAS 4 VARILLAS DEL # 3 PARA DESPLANTAR CASTILLO , APLICACIÓN FESTER EPOXINE 200 ADHESIVO EPÓXICO PARA UNIR CONCRETO NUEVO A VIEJO, CORTE, HABILITADO, HABILITADO DE CIMBRA, CIMBRADO, VACIADO Y VIBRADO DE CONCRETO, DESCIMBRADO, CURADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA PRUEBAS DE LABORATORIO, SEÑALAMIENTO Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO , EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T	pza	\$ 1,050.38	\$ 14,705.32	14.00	\$ 14,705.32
57.00	MURO DE TABIQUE ROJO RECOSIDO DE 6 cm X12 cm X 24 cm, ACABADO APARENTE RUSTICO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN: 1:5, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, SEÑALAMIENTO Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO , EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m2	\$ 460.93	\$ 24,429.29	49.81	\$ 22,958.92
58.00	TRABE DE LIGA DE 20 cm X 20 cm DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CM, ACABADO CON CIMBRA COMÚN EN 2 CARAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTE, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, HABILITADO DE CIMBRA, CIMBRADO, ELABORACIÓN, VACIADO Y VIBRADO DE CONCRETO, DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO ,HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTO Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO , EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m	\$ 593.73	\$ 22,561.74	38.00	\$ 22,561.74
59.00	APLANADO ACABADO FINO SOBRE MUROS CON CEMENTO IMPERCEM IMPERMEABLE O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, EN MEZCLA CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTO Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA	m2	\$ 466.22	\$ 24,709.66	49.81	\$ 23,222.42



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

DE TRABAJO Y LIMPIEZA . P.U.O.T						
EXTRAORDINARIOS						
EXTRA 01	AMPLIACIÓN DE GARZA DE LA DERIVACIÓN DE CAEM PARA LIBRAR LA ALTURA DEL MURO DE LA CISTERNA INCLUYE; MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, UN METRO DE TUBO DE ACERO DE 6" CD 40, UNA TAPA CIEGA DE 4" DE Ø, DOS EMPAQUES DE PLOMO DE 6" DE Ø, UN EMPAQUE DE PLOMO DE 4" Ø, DIECISÉIS TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL C/T 3/4 X 3" , OCHO TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL C/T 5/8 X 3", APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR AZUL HOLANDÉS A DOS MANOS ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	servicio	\$ 19,113.99	\$ -	1.00	\$ 19,113.99
EXTRA 02	AMPLIACIÓN DE DERIVACIÓN DE POZO VIVEROS PARA LIBRAR LA ALTURA DEL MURO DE LA CISTERNA INCLUYE; MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, TRES CODOS SOLDABLES DE 90° X 6" DE Ø, TRES METRO DE TUBO DE ACERO DE 6" CD 40, TRES BRIDAS SOLDABLES DE 6" DE Ø, DOS EMPAQUES DE PLOMO DE 6" DE Ø, DIECISÉIS TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL C/T 3/4 X 3", APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR AZUL HOLANDÉS A DOS MANOS, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	servicio	\$ 37,589.02	\$ -	1.00	\$ 37,589.02
EXTRA 03	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE RESPIRADEROS EN CISTERNA INCLUYE; MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, CODO DE Fo Go de 90° x 4" de Ø, NIPLE DE Fo Go DE 4", 60 CM DE TUBO DE ACERO CD 40 DE 4", MALLA PARA EVITAR QUE ENTREN SOLIDOS E INSECTOS, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 3,486.42	\$ -	9.00	\$ 31,377.78
EXTRA 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VASTAGO SALIENTE DE FOFO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 32,622.53	\$ -	2.00	\$ 65,245.06
EXTRA 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE FOFO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y	pza	\$ 34,200.64	\$ -	2.00	\$ 68,401.28



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

	LIMPIEZA. P.U.O.T.					
EXTRA 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO SOLDABLE DE 45° X 8"(200 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SOLDADURA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 5,967.93	\$ -	3.00	\$ 17,903.79
EXTRA 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS, SE VERIFICARA EL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA EN CAMPO PARA DETERMINAR EL DIÁMETRO DE LAS JUNTAS EN MM, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LA JUNTA, SEÑALIZACIÓN Y CONFINAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	\$ 1,558.10	\$ -	1.00	\$ 1,558.10
EXTRA 08	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO XIII DE 2.30 X 1.60 X 1.60 M, PARA DIAMETROS DE 10" A 18", CONSTRUIDA CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR , LOSA DE PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DE #3 @ 30 CM, MURO DE TABICON SOLIDO DE 14 CM DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO 1:3, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 11.3 CM DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 10 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE:ATRAQUES PARA TUBERIA, TRES MARCO Y CONTRA MARCO	pza	\$ 34,169.46	\$ -	1.00	\$ 34,169.46
		ACUMULADO				\$2,899,417.73
						\$2,899,449.77

Del proceso del finiquito, el Organismo APAST y el Contratista se verifico que existen:

Saldos a favor del Contratista y para liquidarlos elaboraron la siguiente estimación, misma que será liquidada en los términos de la cláusula respectiva del contrato, procediéndose de acuerdo con lo establecido en el artículo 170 del Reglamento y, en su caso, del artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

MONTO TOTAL EJERCIDO \$2,899,417.73 (Dos millones ochocientos noventa y nueve mil cuatrocientos diecisiete pesos 73/100 M.N.), más el impuesto del valor agregado.

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

IV.- Garantía de defectos o vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad.

De conformidad con el artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, la garantía que alude dicho artículo, queda vigente durante doce meses contados a partir de la fecha de recepción de los trabajos, asentada en el **Acta de Entrega-Recepción Física de este contrato**, fianza con número de folio **2982151**, expedida por **ASEGURADORA SOFIMEX INSTITUCIÓN DE GARANTÍAS, S.A.**, para responder por defectos, vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad atribuible al contratista en los trabajos que derive del contrato, en que se hubiera incurrido en su ejecución como lo señala el **Artículo 96 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**. La cancelación estará a lo previsto en la póliza de Garantía que se otorgue en los términos del artículo 98 de este Reglamento.

Por su parte el Representante Legal de la empresa **DESARROLLO EN EQUIPO HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO S.A. DE C.V.** el **Ing. Manuel Ignacio Barrera Cruz**, manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer, aceptando el finiquito que en derecho proceda respecto del contrato número **OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/08/2024**, así como el recibo más eficaz del mismo, por lo que no se reserva derecho de ejercer acciones de tipo administrativo, civil, penal, mercantil o de cualquier otra relacionado con el contrato.

De acuerdo con el último párrafo del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, que a la letra dice: Cuando la liquidación de los saldos se realice dentro de los quince días naturales siguientes a la firma del finiquito de los trabajos, el documento a que se refiere este artículo podrá utilizarse como el acta administrativa que extingue los derechos y obligaciones de las partes en el contrato, debiendo agregar únicamente una manifestación de las partes de que no existen otros adeudos, por lo que se dan por terminados los derechos y obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación. Si no es factible el pago en el término indicado, se procederá a elaborar el acta administrativa prevista en el último párrafo del artículo 64 de la Ley.


El Organismo Público Descentralizado para la Prestación de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Tultitlán, México, manifiesta que el finiquito se llevó a cabo el **13 de noviembre de 2024**, conforme a lo establecido en la **CLÁUSULA DÉCIMA DEL CONTRATO QUE NOS OCUPA**, procediendo a la elaboración de la presente Acta de Finiquito, por lo que la presente se lleva a cabo **CONFORME** a lo establecido en el artículo 64 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; no existiendo otros adeudos, por lo tanto se darán por terminados los derechos y obligaciones que genera el contrato una vez liquidado dicho finiquito, sin derecho a ulterior reclamación.

Con lo anterior, se da por terminada este acto siendo las **14:30** horas del día **13 de noviembre de 2024**, en el Municipio de Tultitlán Estado de México, levantándose la presente acta por cuadruplicado, firmando al margen y al calce los que en ella intervinieron.



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/o8/2024

Por APAST



Ing. Eduardo Ramírez Peralta
Gerente de Operación y
Construcción

Por APAST




Lic. Juan Armando Luna Ávila
Titular del Órgano Interno de
Control

Por APAST




Ing. Lucio Jesús Trinidad Gutiérrez
Residente de Obra

Por APAST



P.I.C. Luis Enrique Cayetano Amador
Supervisor de Obra

Por APAST



Ing. Erasmo Cruz Terán
Jefe del departamento de
Planeación, Concursos,
Proyectos y Construcción.

Desarrollo en Equipo Hidráulico
y Eléctrico S.A. de C.V.



Ing. Manuel Ignacio Barrera Cruz
Administrador Único

