

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

ACTA FINIQUITO DE LOS TRABAJOS: "CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN DE 8" Y 10 EN PVC DE PROLONGACIÓN NIÑOS HEROES HASTA AVENIDA REAL DEL BOSQUE." UBICADA EN AV. PROL. NIÑOS HEROES DEL TRAMO DE ALMOLOYA DE ALQUISIRAS A CERRADA PUBLICA Y BOSQUE DE LIMAS DE CDA. PUBLICA A AV. REAL DEL BOSQUE, PUEBLO DE SAN MATEO, SOLIDARIDAD 1RA SECCIÓN Y FRACCIONAMIENTO REAL DEL BOSQUE

OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

En Tultitlán Estado de México, siendo las once horas del día 11 de noviembre de 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, el **Arq. Abraham Vargas Torices** quien funge como Residente de Obra del contrato ya citado; el **P.I.C. Abel Camargo Espinoza** 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. Emiliano Zapata Cabrera**, Representante Legal y superintendente de la Contratista **GRUPO CIRZA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.**, 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 continuación se enuncian los siguientes datos:

I.- Datos Generales del contrato.

Número de contrato:	OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024
Fecha de formalización:	30 de agosto del 2024.
Objeto del Contrato:	"CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN DE 8" Y 10 EN PVC DE PROLONGACIÓN NIÑOS HEROES HASTA AVENIDA REAL DEL BOSQUE." UBICADA EN AV. PROL. NIÑOS HEROES DEL TRAMO DE ALMOLOYA DE ALQUISIRAS A CERRADA PUBLICA Y BOSQUE DE LIMAS DE CDA. PUBLICA A AV. REAL DEL BOSQUE, PUEBLO DE SAN MATEO, SOLIDARIDAD 1RA SECCIÓN Y FRACCIONAMIENTO REAL DEL BOSQUE
Monto del Contrato sin I.V.A:	\$2,699,473.29 (DOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	PESOS 29/100 M.N.)
Monto del Contrato con I.V.A:	\$3,131,389.02 (TRES MILLONES CIENTO TREINTA Y UN MIL TRECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N.).
Plazo de ejecución contractual:	60 (sesenta) días naturales comprendidos del 02 de septiembre del 2024 al 31 de octubre del 2024.
Fecha de inicio según contrato:	02 de septiembre del 2024
Fecha de terminación según contrato:	31 de octubre del 2024.

II.- Modificaciones.

a). -Modificación por convenio:

No aplica, No existió modificación al contrato original.

III. Relación de Estimaciones.

A la fecha de la presente acta no existen estimaciones de los trabajos ejecutados por la contratista, de acuerdo a lo establecido en el contrato, aprobadas y pagadas por el Organismo Público Descentralizado para la Prestación de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Tultitlán, México.

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, son las que se relacionan a continuación:

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende	Monto Estimado Sin IVA	Monto Acumulado Sin IVA
Estimación 01 normal	03-octubre-2024	02 de septiembre al 02 de octubre de 2024	\$928,576.20	\$928,576.20
Estimación finiquito	01-noviembre-2024	03 de octubre al 31 de octubre de 2024	\$1,768,620.99	\$2,697,197.19
TOTAL				\$2,697,197.19



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO A LA FECHA	
			CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1.0	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y LIMPIEZA P.U.O.T.	m2	563.67	\$ 7.52	\$ 4,238.80	592.29	\$ 4,454.02
2.0	CORTE DE 10 CM DE PROFUNDIDAD EN PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA DE PISO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m	628.8000	\$ 26.87	\$ 16,895.86	333.48	\$ 8,960.61
3.0	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARTILLO NEUMATICO, RETROEXCAVADORA, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL A UN LADO DE LA ZANJA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m3	28.3000	\$ 118.61	\$ 3,356.66	20.47	\$ 2,427.95
4.0	CORTE DE 15 CM DE PROFUNDIDAD EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m	1,244.6600	\$ 29.60	\$ 36,841.94	696.32	\$ 20,611.07
5.0	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, CON MARTILLO NEUMATICO, RETROEXCAVADORA (CATERPILAR MOD. 416), INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES APILE DEL MATERIAL A UN LADO DE LA ZANJA, EQUIPO DE SEGURIDAD, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m3	75.0300	\$ 148.27	\$ 11,124.70	62.07	\$ 9,203.12



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

6.00	EXCAVACION A CIELO ABIERTO CON EXCAVADORA CON MARTILLO. EN MATERIAL TIPO C, DE 0.00 A 2.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE DE FONDO Y TALUD, TRASPALEO, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA P.U.O.T	m3	684.9500	\$ 251.64	\$ 172,360.82	812.97	\$ 204,575.77
7.00	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON RETROEXCAVADORA CATERPILAR MOD. 416 O SIMILAR CON MARTILLO. EN MATERIAL TIPO C, DE 2.00 A 4.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, AFINE DE FONDO Y TALUD, TRASPALEO, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA P.U.O.T	m3	30.0000	\$ 301.52	\$ 9,045.60	28.97	\$ 8,735.03
8.00	CAMA DE ARENA PARA ASENTAR TUBERIA DE AGUA POTABLE, INCLUYE: ACARREO DE ARENA CON CARRETILLA DEL BANCO DE MATERIALES A LA ZANJA A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 185 M, TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DE MATERIAL VER DETALLE DE ESPESOR DE CAMA EN PROYECTO. P.U.O.T	m3	93.6700	\$ 612.98	\$ 57,417.84	0.00	\$ -
9.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO ANGER SI 250 MM (10") RD-26 SISTEMA INGLES CON ANILLO, NCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS - HIDROSTATICA A UNA PRECION DE 1.5 RESPECTO A LA CARGA DE TRABAJO CON UN TIEMPO MINIMO DE DOS HORAS SEGÚN LA NOM-001-CONAGUA-2011, BAJADO, ALINEADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA,	m	462.7000	\$ 1,188.09	\$ 549,729.24	466.01	\$ 553,661.82



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL. P.U.O.T.						
10.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO ANGER SI 200 MM (8") RD-26 SISTEMA INGLES, CON ANILLO ANGER NCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS - HIDROSTATICA A UNA PRECION DE 1.5 RESPECTO A LA CARGA DE TRABAJO CON UN TIEMPO MINIMO DE DOS HORAS SEGÚN LA NOM-001-CONAGUA-2011, BAJADO, ALINEADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL. P.U.O.T.	m	462.7000	\$ 768.37	\$ 355,524.80	465.43	\$ 357,622.45
11.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO ANGER SI 150 MM (6") RD-26 SISTEMA INGLES, CON ANILLO NCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS - HIDROSTATICA A UNA PRECION DE 1.5 RESPECTO A LA CARGA DE TRABAJO CON UN TIEMPO MINIMO DE DOS HORAS SEGÚN LA NOM-001-CONAGUA-2011, BAJADO, ALINEADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL. P.U.O.T.	m	9.0000	\$ 505.76	\$ 4,551.84	11.36	\$ 5,745.43
12.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO ANGER CON ANILLO SI DE 75 MM (3") RD-26, SISTEMA INGLES, NCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS - HIDROSTATICA A UNA PRECION DE 1.5 RESPECTO A LA CARGA DE TRABAJO CON UN TIEMPO MINIMO DE DOS HORAS SEGÚN LA NOM-001-CONAGUA-2011, BAJADO, ALINEADO, MANO DE OBRA,	m	3.0000	\$ 241.52	\$ 724.56	0.00	\$ -

(Handwritten signatures and marks in blue ink on the right side of the table)



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DE MATERIAL. P.U.O.T.							
13.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCCION DE FO.FO. DE 8X4" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 11,644.16	\$ 11,644.16	1.00	\$ 11,644.16	
14.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCCION DE FO.FO. DE 8X6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 12,020.36	\$ 12,020.36	1.00	\$ 12,020.36	
15.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCCION DE FO.FO. DE 8X3" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 10,894.78	\$ 10,894.78	0.00	\$ -	
16.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE Fo.Fo.BRIDADA DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIETA, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 5,148.34	\$ 5,148.34	0.00	\$ -	
17.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE Fo.Fo BRIDADA DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIETA SUMINISTRO DE MATERIALES,	pza	1.0000	\$ 7,908.89	\$ 7,908.89	2.00	\$ 15,817.78	

(Handwritten signatures and marks in blue ink on the right side of the table)



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

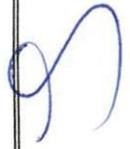
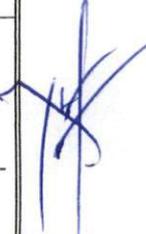
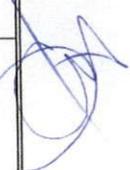
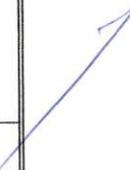
	ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T							
18.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE Fo.Fo.BRIDADA DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIETA, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 3,057.17	\$ 3,057.17	0.00	\$ -	
19.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE LARGO DE Fo.Fo. BRIDADA DE 10" DE DIAMETRO 25 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIETA, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 9,088.93	\$ 9,088.93	1.00	\$ 9,088.93	
20.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE Fo.Fo. BRIDADO DE 25 CM DE LARGO DE 200 MM (8"), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	3.0000	\$ 7,673.13	\$ 23,019.39	2.00	\$ 15,346.26	
21.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO CUELLO SOLDABLE DE 150 LBS DE 200 MM (8") DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA,EQUIPO, HERRAMIENTA SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS INSTALACION, SOLDADURA, PRUEBAS,SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 1,928.44	\$ 1,928.44	2.00	\$ 3,856.88	
22.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO CUELLO SOLDABLE DE 150 LBS DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA,EQUIPO, HERRAMIENTA SUMINISTRO DE MATERIALES,	pza	1.0000	\$ 2,828.37	\$ 2,828.37	2.00	\$ 5,656.74	

[Handwritten signatures and marks in blue ink on the right side of the table]



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	ACARREOS INSTALACION, SOLDADURA, PRUEBAS,SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.						
23.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Fo.Fo BRIDADA DE 45° X 8" (200 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	10.0000	\$ 7,556.05	\$ 75,560.50	2.00	\$ 15,112.10
24.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Fo.Fo BRIDADA DE 45° X 10" (250 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIONES, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	3.0000	\$ 10,849.58	\$ 32,548.74	2.00	\$ 21,699.16
25.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Fo.Fo BRIDADA DE 45°X 6" (150 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 4,699.93	\$ 4,699.93	0.00	\$ -
26.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VASTAGO FIJO DE FOFO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIETA, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	3.0000	\$ 30,930.97	\$ 92,792.91	3.00	\$ 92,792.91
27.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VASTAGO FIJO DE FOFO DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO,	pza	1.0000	\$ 18,062.77	\$ 18,062.77	1.00	\$ 18,062.77



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	HERRAMIETA, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.						
28.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VASTAGO FIJO DE FOFO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIETA, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 12,030.93	\$ 12,030.93	1.00	\$ 12,030.93
29.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VASTAGO FIJO DE FOFO DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 3,529.34	\$ 3,529.34	0.00	\$ -
30.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VASTAGO FIJO DE FOFO DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIETA, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 45,328.82	\$ 45,328.82	1.00	\$ 45,328.82
31.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 100 MM (4"), SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 359.26	\$ 359.26	0.00	\$ -
32.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 75 MM (3"), SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	pza	1.0000	\$ 284.02	\$ 284.02	0.00	\$ -



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.						
33.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 150 MM (6"), SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 735.78	\$ 735.78	1.00	\$ 735.78
34.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 150 MM (6") CON ANILLO, SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 841.45	\$ 841.45	2.00	\$ 1,682.90
35.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI 200 MM (8"), SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	17.0000	\$ 1,745.27	\$ 29,669.59	7.00	\$ 12,216.89
36.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRAULICO ANGER SI 250 MM (10") CON ANILLO, SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	2.0000	\$ 2,561.63	\$ 5,123.26	4.00	\$ 10,246.52
37.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 100 MM (4") SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE	pza	1.0000	\$ 220.06	\$ 220.06	0.00	\$



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.						
38.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 75 MM (3") SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 169.91	\$ 169.91	0.00	\$ -
39.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DRESSER DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIETA, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 4,057.35	\$ 4,057.35	0.00	\$ -
40.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAULT DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SE VERIFICARA EL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA EN CAMPO PARA DETERMINAR EL DIÁMETRO DE LAS JUNTAS EN MM Y REALIZAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 2,052.63	\$ 2,052.63	2.00	\$ 4,105.26
41.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DRESSER DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y LIMPIEZA P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 1,123.47	\$ 1,123.47	0.00	\$ -
42.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 90° X 3" (75 MM)	pza	1.0000	\$ 289.04	\$ 289.04	0.00	\$ -

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	CON ANILLO, SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.						
43.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 45° X 4" (100 MM), SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 403.73	\$ 403.73	0.00	\$ -
44.0	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE FOFU DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA 1 COPLE DE ACERO ROSCABLE DE 2" 2 DOS NIPLES DE 2" ,VALVULA COMPUERTA 2" (51MM) BRONCE ROSCABLE, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	4.0000	\$ 3,885.89	\$ 15,543.56	4.00	\$ 15,543.56
45.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	24.0000	\$ 158.98	\$ 3,815.52	8.00	\$ 1,271.84
46.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE	pza	2.0000	\$ 265.78	\$ 531.56	4.00	\$ 1,063.12

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.						
47.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	2.0000	\$ 100.27	\$ 200.54	1.00	\$ 100.27
48.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 94.54	\$ 94.54	0.00	\$ -
49.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 79.50	\$ 79.50	0.00	\$ -
50.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	9.0000	\$ 355.87	\$ 3,202.83	8.00	\$ 2,846.96
51.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	4.0000	\$ 514.08	\$ 2,056.32	5.00	\$ 2,570.40
52.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6"	pza	2.0000	\$ 199.34	\$ 398.68	1.00	\$ 199.34



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.						
53.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 166.02	\$ 166.02	1.00	\$ 166.02
54.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.0000	\$ 128.40	\$ 128.40	0.00	\$
55.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 5/8 X 3", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	24.0000	\$ 73.23	\$ 1,757.52	16.00	\$ 1,171.68
56.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 3/4 X 3", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	32.0000	\$ 88.28	\$ 2,824.96	16.00	\$ 1,412.48
57.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 3/4 X 3 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA,	pza	264.0000	\$ 94.54	\$ 24,958.56	128.00	\$ 12,101.12



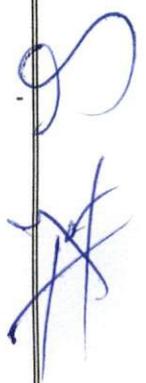
ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

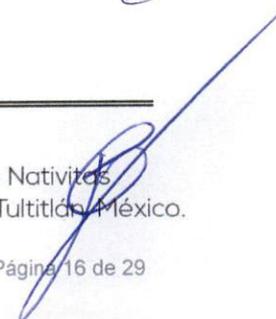
	LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.						
58.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 7/8 x 3 1/2", SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	72.0000	\$ 138.44	\$ 9,967.68	108.00	\$ 14,951.52
59.0	ATRAQUES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA PARA TUBERIA DE 2", 2 1/2", Y 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DE MATERIAL VER DETALLE DE ESPESOR DE CAMA EN PROYECTO. P.U.O.T	pza	1.0000	\$ 260.79	\$ 260.79	3.00	\$ 782.37
60.0	ATRAQUES DE CONCRETO PARA TUBERIA DE 10" DE DIAMETRO, FABRICADO EN OBRA CON REVOLVEDORA, INCLUYE: ACARREOS A 1 A. ESTACION.	pza	2.0000	\$ 436.01	\$ 872.02	5.00	\$ 2,180.05
61.0	ATRAQUES DE CONCRETO PARA TUBERIA DE 4", 6" Y 8" DE DIAMETRO, FABRICADO EN OBRA CON REVOLVEDORA, INCLUYE: ACARREOS A 1 A. ESTACION.	pza	15.0000	\$ 314.11	\$ 4,711.65	11.00	\$ 3,455.21
62.0	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO III DE 1.32 X 1.40 X 1.20 M, PARA DIAMETROS DE 8" A 14", CONSTRUIDA 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, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO 1:3, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 10 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE TAPA POLIETILENO TRAFICO PESADO CON MARCO Y	pza	1.0000	\$ 20,352.14	\$ 20,352.14	2.00	\$ 40,704.28

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the table]

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	CONTRA MARCO, MATERIALES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERIA..						
63.0	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO IX DE 1.12 X 1.2 X 0.9 M, PARA DIAMETROS DE 2" A 6", 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 SOBANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DOS PIEZAS DE CONTRAMARCO Y DOS PIEZAS DE TAPA Y MARCO CON LA LEYENDA AGUA POTABLE P.U.O.T	pza	1.0000	\$ 19,555.36	\$ 19,555.36	0.00	\$ -
64.0	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO VI DE 1.17 X 1.40 X 1.20 M, PARA DIAMETROS DE 6" A 8", CONSTRUIDA CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 25 CM DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DE #3 @ 20 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 15 CM DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 10 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE 2 TAPA CON MARCO DE POLIETILENO TRAFICO PESADO Y UN CONTRA	pza	1.0000	\$ 22,445.07	\$ 22,445.07	1.00	\$ 22,445.07




ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	MARCO DOBLE PARA LAS TAPAS SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRESANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERIA.						
65.0	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 SOBRESANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERIA, MARCO Y CONTRA MARCO	pza	1.0000	\$ 37,631.84	\$ 37,631.84	0.00	\$
66.0	REPARACION DE DESCARGA SANITARIA CON TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20CM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 1 A 2 M INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	15.0000	\$ 331.76	\$ 4,976.40	5.00	\$ 1,658.80
67.0	REPARACION DE TOMA DE AGUA CON NIPLE DE 13 MM Y POLIDUCTO NEGRO RD -9 DE 13 MM INCLUYE: MANO DE OBRA SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA	pza	15.0000	\$ 93.19	\$ 1,397.85	7.00	\$ 652.33

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.							
68.0	SONDEOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES DE 1.00 X 1.50 M A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 METROS DE ACUERDO A LA AUTORIZACIÓN Y PARAMETROS DE PEMEX. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA EN MATERIAL TIPO B, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN HASTA EL SITIO DE TIRO, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS VIALES, REPOSICIÓN DE RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	11.0000	\$ 879.98	\$ 9,679.78	6.00	\$ 5,279.88	
69.0	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTADO CON EQUIPO NEUMÁTICO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR PARA LOGRAR UNA COMPACTACIÓN DEL 95% (PRUEBA PROCTOR), ADICIONANDO AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD ÓPTIMA, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, TRASPALO, TENDIDO, DESPERDICIOS Y MERMAS DEL 3% DEL MATERIAL, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA. P.U.O.T	m3	591.1800	\$ 489.66	\$ 289,477.20	0.00	\$ -	
70.0	REPOSICIÓN DE CARPETA DE 15 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA SUMINISTRO Y ELABORACION EN PLANTA DE MEZCLA ASFALTICA, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN RR-2K DE ROMPIMIENTO RÁPIDO, ACARREOS, TENDIDOS, COMPACTACION, MAQUINARIA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE	m2	188.6400	\$ 784.12	\$ 147,916.40	0.00	\$ -	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL Y LIMPIEZA. P.U.O.T.							
71.0	REPOSICION DE PISO DE 20 CM DE ACABADO ESCOBILLADO, DE CONCRETO PREMESCLADO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m2	375.1300	\$ 640.09	\$ 240,116.96	0.00	\$ -	
72.0	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN TIRO LIBRE (EN LUGAR AUTORIZADO) EN CAMIÓN TIPO VOLTEO CON CAPACIDAD DE 6 M3, VOLUMEN MEDIDO EN EL SITIO, EL CAMION DEBE LLEVAR UNA LONA (PARA EVITAR EL ESPARCIMIENTO DE MATERIAL), INCLUYE: MANO DE OBRA, CARGA MECÁNICA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA (CATERPILLAR MOD. 416), DESCARGA A TIRO LIBRE (EN LUGAR AUTORIZADO), EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA. P.U.O.T.	m3	759.9700	\$ 251.85	\$ 191,398.44	388.79	\$ 97,916.76	
73.0	LIMPIEZA GENERAL DURANTE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RECOLECCIÓN DE BASURA, ACARREO EN CARRETILLA A UNA ESTACIÓN HASTA DE 20 M DENTRO DE LA OBRA, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m2	563.6700	\$ 6.60	\$ 3,720.22	282.48	\$ 1,864.37	
EXTRA 01	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO, COMPACTADO CON EQUIPO NEUMÁTICO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR PARA LOGRAR UNA COMPACTACIÓN DEL 90% (PRUEBA PROCTOR), ADICIONANDO AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD	m3		\$236.92	\$ -	499.80	\$ 118,412.62	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	OPTIMA, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, TRASPALEO, TENDIDO, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA. P.U.O.T						
EXTRA 02	RELLENO CON MATERIAL DE GRAVA CONTROLADA 70-30 (TEPETATE-GRAVA), COMPACTADO CON EQUIPO NEUMÁTICO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR PARA LOGRAR UNA COMPACTACIÓN DEL 95% (PRUEBA PROCTOR), ADICIONANDO AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, TRASPALEO, TENDIDO, DESPERDICIOS Y MERMAS DEL 3% DEL MATERIAL, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA. P.U.O.T	m3	0.00	\$660.38	\$ -	91.72	\$ 60,570.05
EXTRA 03	ACOSTILLADO DE ARENA DE 10 CM DE PLANTILLA Y 10 CM ARRIBA DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, ACARREO DE ARENA, MATERIALES, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DE MATERIAL P.U.O.T	m3	0.00	\$612.98	\$ -	223.96	\$ 137,283.00
EXTRA 04	REPARACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE DE 8" DE DIÁMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DOS JUNTA GIBALT, TRAMO DE TUBERÍA DE PVC RD 26 DE 0.75 CM PROMEDIO, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	0.00	\$3,143.54	\$ -	4.00	\$ 12,574.16

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

EXTRA 05	REPARACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE DE 10" DE DIÁMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DOS JUNTA GIBAULT, TRAMO DE TUBERÍA DE PVC RD 26 DE 0.75 CM PROMEDIO, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	0.00	\$4,234.69	\$ -	5.00	\$ 21,173.45
EXTRA 06	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL 15 X 20 X 40 CM ACABADO PULIDO EN CORONA Y VOLTEADOR EN ARISTAS, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, TMA 3/4", R.N., CORTES A CADA 6.00 M; INCLUYE: ACARREOS, ALINEADO Y NIVELADO DE CIMBRA, COLADO, CAMBIO DE SECCIÓN EN ACCESOS VEHICULARE, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	0.00	\$482.47	\$ -	20.88	\$ 10,073.97
EXTRA 07	REPARACIÓN DE LÍNEA SANITARIA EXISTENTE CON TUBO DE PVC VERDE 8" Y CONCRETO SIMPLE DE HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PERFILADO DE ZANJA EN LA ZONA DAÑADA PARA PODER COLOCAR TRAMO DE TUBERIA DE PVC, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	0.00	\$742.73	\$ -	1.00	\$ 742.73
EXTRA 08	REPOSICION DE CARPETA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA SUMINISTRO Y ELABORACION EN PLANTA DE MEZCLA ASFALTICA, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN RR-2K DE ROMPIMIENTO RÁPIDO, ACARREOS, TENDIDOS, COMPACTACION, MAQUINARIA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE	m2	0.00	\$654.17	\$ -	269.25	\$ 176,135.27

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL Y LIMPIEZA. P.U.O.T.						
EXTRA 09	REPOSICION DE PISO DE 15 CM DE ACABADO ESCOBILLADO, DE CONCRETO PREMESCLADO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m2	0.00	\$483.46	\$ -	630.98	\$ 305,053.59
EXTRA 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO ANGER CON ANILLO SI DE 63 MM (2 1/2") RD-26, SISTEMA INGLES, NCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS - HIDROSTATICA A UNA PRECION DE 1.5 RESPECTO A LA CARGA DE TRABAJO CON UN TIEMPO MINIMO DE DOS HORAS SEGÚN LA NOM-001-CONAGUA-2011, BAJADO, ALINEADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DE MATERIAL. P.U.O.T.	m	0.00	\$217.36	\$ -	10.40	\$ 2,260.54
EXTRA 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE VÁSTAGO FIJO DE FOFO DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	0.00	\$4,612.81	\$ -	1.00	\$ 4,612.81
EXTRA 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE ACERO SOLDABLE DE 250 MM (10") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS INSTALACIÓN, SOLDADURA, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA,	pza	0.00	\$3,509.38	\$ -	3.00	\$ 10,528.14

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.							
EXTRA 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE ACERO CD 40 SOLDABLE DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS INSTALACIÓN, SOLDADURA, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	0.00	\$3,218.64	\$ -	3.00	\$ 9,655.92	
EXTRA 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA BRIDADA DE 250 MM (10") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS INSTALACIÓN, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	0.00	\$5,051.72	\$ -	1.00	\$ 5,051.72	
EXTRA 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 8 X 2 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	0.00	\$10,957.48	\$ -	1.00	\$ 10,957.48	
EXTRA 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRÁULICO ANGER SI DE 65 MM (2 1/2") CON ANILLO, SISTEMA INGLÉS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	0.00	\$225.03	\$ -	1.00	\$ 225.03	
EXTRA 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 22° X 6" (150 MM), SISTEMA INGLÉS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO	pza	0.00	\$520.54	\$ -	2.00	\$ 1,041.08	



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	DE SEGURIDAD. P.U.O.T						
EXTRA 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 45° X 6" (150 MM), SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T	pza	0.00	\$587.38	\$ -	2.00	\$ 1,174.76
EXTRA 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE PVC HIDRÁULICO ANGER SI DE 150 MM (6") SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	0.00	\$461.55	\$ -	2.00	\$ 923.10
EXTRA 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC HIDRÁULICO ANGER SI DE 65 MM (2 1/2" X 2 1/2") SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	0.00	\$334.34	\$ -	2.00	\$ 668.68
EXTRA 21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 45° X 2 1/2" (65 MM) CON ANILLO, SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T	pza	0.00	\$217.08	\$ -	3.00	\$ 651.24
EXTRA 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE PVC HIDRÁULICO ANGER SI DE 65 MM (2 1/2") SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	0.00	\$145.79	\$ -	5.00	\$ 728.95

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

EXTRA 23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE PVC HIDRÁULICO ANGER SI DE 65 MM (2 1/2") SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	0.00	\$141.34	\$ -	1.00	\$ 141.34
EXTRA 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	0.00	\$74.17	\$ -	1.00	\$ 74.17
EXTRA 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO PARA BRIDA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza		\$123.09	\$ -	1.00	\$ 123.09
EXTRA 26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO SOLDABLE C-40 SIN COSTURA DE 10"(250 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, DESPERDICIO, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA. P.U.O.T	m		\$4,019.64	\$ -	10.40	\$ 41,804.26
EXTRA 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO SOLDABLE C-40 SIN COSTURA DE 8"(200 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, DESPERDICIO, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA. P.U.O.T	m		\$3,274.85	\$ -	10.55	\$ 34,549.67
EXTRA 28	REPARACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE DE PVC DE 2 1/2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DOS COPLES DE REPARACIÓN , TRAMO DE	pza		\$519.42	\$ -	2.00	\$ 1,038.84

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

	TUBERÍA DE PVC RD 26 DE 2 ½" CM PROMEDIO, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y LIMPIEZA.						
EXTRA 29	DEMOLICIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS, CON MARTILLO NEUMÁTICO, RETROEXCAVADORA (CATERPILAR MOD. 416), INCLUYE: MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIALES POR MEDIO MANUAL A UN LADO DE LA ZANJA, EQUIPO DE SEGURIDAD, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza		\$224.13	\$ -	1.00	\$ 224.13
EXTRA 30	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE MURO EN CAJA DE VÁLVULAS INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES APILE DEL MATERIAL A UN LADO DE LA ZANJA, EQUIPO DE SEGURIDAD, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza		\$126.44	\$ -	2.00	\$ 252.88
EXTRA 31	REPARACIÓN DE MURO EN CAJA DE VÁLVULAS DE 1.20 X 1.10 INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MURO DE TABIQUE ROJO RECOSIDO DE 14 CM DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR E PULIDO CON MORTERO 1:3, EQUIPO DE SEGURIDAD, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza		\$672.60	\$ -	2.00	\$ 1,345.20
EXTRA 32	REPARACIÓN DE LÍNEA SANITARIA EXISTENTE CON TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 200 MM (8") INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PERFILADO DE ZANJA EN LA ZONA DAÑADA PARA PODER COLOCAR TRAMO DE TUBERÍA DE POLIETILENO, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza		\$2,287.42	\$ -	3.00	\$ 6,862.26
EXTRA	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC	tramo		\$2,026.49	\$ -	2.00	\$ -



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

33	HIDRÁULICO ANGER SI 250 MM (10") RD-26 SISTEMA INGLES CON ANILLO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL. P.U.O.T.				-		4,052.98
EXTRA 34	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAUT DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SE VERIFICARA EL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA EN CAMPO PARA DETERMINAR EL DIÁMETRO DE LAS JUNTAS EN MM Y REALIZAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza		\$2,450.23	\$ -	1.00	\$ 2,450.23
TOTAL					\$ 2,699,473.29		\$ 2,697,197.19
IVA 16%					\$ 431,915.73		\$ 431,551.55
IMPORTE TOTAL CON IVA					\$ 3,131,389.02		\$ 3,128,748.74

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 \$2,697,197.19 (Dos millones seiscientos noventa y siete mil ciento noventa y site pesos 19/100 M.N.), más el impuesto del valor agregado.

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**



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

este contrato, fianza con número de folio **3085-01053-5**, expedida por **ASEGURADORA ASERTA**, 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 **GRUPO CIRZA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.** el **Ing. Emiliano Zapata Cabrera**, manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer, aceptando el finiquito que en derecho proceda respecto del contrato número **OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024**, 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 **11 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 **13:00** horas del día **11 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.

Por APAST

Ing. Eduardo Ramírez Peralta
Gerente de Operación y
Construcción

Por APAST

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



+55 58 88 33 33
+55 58 99 53 60



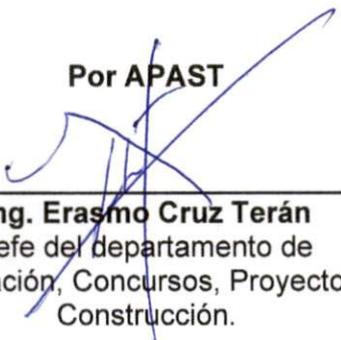
www.apast.gob.mx



Isidro Fabela 72-A, Barrio Nativitas
C.P. 54900, Municipio de Tultitlán, México.

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/I3P/OB/PRODDER/RF/09/2024

Por APAST



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

Por APAST



Arq. Abraham Vargas Torices
Residente de Obra

Por APAST



P.I.C. Abel Camargo Espinoza
Supervisor de Obra

**GRUPO CIRZA
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.**



**ING. EMILIANO ZAPATA
CABRERA**

Representante Legal y
superintendente de obra.

