

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

ACTA FINIQUITO DE LOS TRABAJOS: SECTORIZACIÓN ZONA 4, CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE 6 Y 4 PULGADAS EN PVC EN CALLE 5 FEBRERO, UBICADA EN CALLE 5 DE FEBRERO, TRAMO DE TANQUE BENITO JUÁREZ - JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ; COL. BENITO JUÁREZ, TULTITLÁN ESTADO DE MÉXICO

OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

En Tultitlán Estado de México, siendo las once horas del día **26 de febrero 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, el **P.I.C. Abel Camargo Espinosa** quien funge como Residente de Obra del contrato ya citado; **C. José Manuel Guerrero Ocaña** 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. Mario Emmanuel González Espinoza** Administrador Único de la Contratista **TLAKAJ CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.**, el **Ing. Arq. Carlos Godínez Ruiz**, 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 continuación se enuncian los siguientes datos:

I.- Datos Generales del contrato.

Número de contrato:	OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023
Fecha de formalización:	06 de noviembre del 2023
Objeto del Contrato:	SECTORIZACIÓN ZONA 4, CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE 6 Y 4 PULGADAS EN PVC EN CALLE 5 FEBRERO, UBICADA EN CALLE 5 DE FEBRERO, TRAMO DE TANQUE BENITO JUÁREZ - JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ; COL. BENITO JUÁREZ, TULTITLÁN ESTADO DE MÉXICO
Monto del Contrato sin I.V.A.:	\$1,369,724.59 (UN MILLON TRESCIENTOS SESENTA NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N.)
Monto del Contrato con I.V.A.:	\$1,588,880.52 (UN MILLON QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 52/100 M.N.).
Plazo de ejecución contractual:	55 cincuenta y cinco días naturales. Comprendidos del 07 de noviembre del 2023 al 31 de diciembre del 2023.
Fecha de inicio según contrato:	07 de noviembre del 2023.

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

Fecha de terminación según contrato:	31 de diciembre del 2023.
---	---------------------------

II.- Modificaciones.

a). -Modificación por convenio en Tiempo:

Convenio Modificatorio de Ampliación en plazo:	CM-01- OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023
Ampliación de plazo:	27 días naturales, comprendidos del 01 de enero del 2024 al 27 de enero del 2024
Plazo de ejecución total:	49.09 % (cuarenta y nueve punto cero nueve por ciento)
Fecha de inicio real:	07 de noviembre del 2023.
Fecha de terminación:	27 de enero del 2024.
Monto pagado por ajuste de costos:	N/A

III. Relación de Estimaciones.

Las estimaciones de los trabajos ejecutados por el 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, son las que se relacionan a continuación:

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende	Monto Estimado s/iva	Monto acumulado
Estimación 01 Normal	01- diciembre- 2023	07 de noviembre 2023 al 30 de noviembre 2023	\$106,666.24	\$106,666.24
Estimación 02 Normal	02-enero- 2023	01 de diciembre 2023 al 31 de diciembre de 2023	\$778,649.82	\$885,316.06
TOTAL				\$885,316.06

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:

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende	Monto Estimado Sin IVA	Monto Acumulado Sin IVA
Estimación Convenio Finiquito	28-enero-2024	01 de enero de 2024 al 27 de enero del 2024	\$484,408.53	\$484,408.53
TOTAL				\$484,408.53

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO CONTRATADO			REAL EJECUTADO	
			CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
PRELIMINARES							
1.00	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	345.60	\$ 11.16	\$ 3,856.90	340.67	\$ 3,801.87
2.00	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	997.20	\$ 85.87	\$ 85,629.56	1,049.40	\$ 90,111.97
3.00	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	51.84	\$ 420.88	\$ 21,818.42	61.32	\$ 25,808.36
4.00	EXCAVACION A CIELO ABIERTO CON EXCAVADORA 320D2 CATERPILLAR 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	m3	380.16	\$ 490.09	\$ 186,312.61	313.61	\$ 153,697.12

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

LIMPIEZA P.U.O.T							
5.00	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	34.56	\$ 659.74	\$ 22,800.61	34.07	\$ 22,477.34
6.00	SONDEOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE, CON RETROEXCAVADORA CATERPILAR MOD. 416 O SIMILAR CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.00-3.00 METROS INCLUYE: EXCAVACIÓN, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS VIALES, REPOSICIÓN DE RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 1,060.44	\$ 8,483.52	11.00	\$ 11,664.84
7.00	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	237.00	\$ 520.07	\$ 123,256.59	258.50	\$ 134,438.10



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

8.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO ANGER CON ANILLO SI DE 100 MM (4") DE 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 DE MATERIAL. P.U.O.T.	m	260.00	\$ 285.76	\$ 74,297.60	266.20	\$ 76,069.31
9.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SE VERIFICARÁ 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	2.00	\$ 2,575.31	\$ 5,150.62	1.00	\$ 2,575.31
10.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT 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	4.00	\$ 576.84	\$ 2,307.36	2.00	\$ 1,153.68
11.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE Fo.Fo BRIDADA DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIETA SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T	pza	2.00	\$ 4,478.47	\$ 8,956.94	0.00	\$ -
12.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE Fo.Fo BRIDADA DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN,	pza	1.00	\$ 1,960.48	\$ 1,960.48	2.00	\$ 3,920.96

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/o8/2023.

	PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.						
13.00	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	1.00	\$ 22,345.75	\$ 22,345.75	1.00	\$ 22,345.75
14.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VASTAGO FIJO DE FOFO 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	2.00	\$ 15,427.43	\$ 30,854.86	2.00	\$ 30,854.86
15.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VASTAGO FIJO DE FOFO 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	5.00	\$ 5,690.52	\$ 28,452.60	2.00	\$ 11,381.04
16.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. BRIDADA DE 10X6" 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	1.00	\$ 9,329.55	\$ 9,329.55	1.00	\$ 9,329.55
17.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE F.O.F.O. BRIDADO DE 6" X 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	1.00	\$ 4,160.53	\$ 4,160.53	0.00	\$ -



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

18.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. BRIDADO DE 3" X3" 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	1.00	\$ 2,278.63	\$ 2,278.63	0.00	\$ -
19.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOFO BRIDADO DE 6"X4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 2,423.75	\$ 2,423.75	1.00	\$ 2,423.75
20.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCCION DE FO.FO. BRIDADO DE 4" X 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	1.00	\$ 2,530.50	\$ 2,530.50	0.00	\$ -
21.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Fo.Fo BRIDADA DE 11° 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	2.00	\$ 2,610.04	\$ 5,220.08	0.00	\$ -
22.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE Fo.Fo. BRIDADO DE 50 CM DE LARGO DE 150 MM (6"), INCLUYE: ENTREGA DE MATERIALES EN SITIO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y LIMPIEZA P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 4,093.33	\$ 4,093.33	1.00	\$ 4,093.33
23.00	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	pza	4.00	\$ 1,259.54	\$ 5,038.16	6.00	\$ 7,557.24



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/o8/2023.

	HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.						
24.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 100 MM (4") 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	2.00	\$ 1,032.88	\$ 2,065.76	4.00	\$ 4,131.52
25.00	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	1.00	\$ 635.95	\$ 635.95	3.00	\$ 1,907.85
26.00	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 SEGURIDAD Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 258.14	\$ 258.14	0.00	\$ -
27.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" 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	4.00	\$ 344.31	\$ 1,377.24	10.00	\$ 3,443.10
28.00	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	6.00	\$ 198.48	\$ 1,190.88	0.00	\$ -



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

29.00	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	2.00	\$ 141.09	\$ 282.18	0.00	\$ -
30.00	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	4.00	\$ 258.20	\$ 1,032.80	4.00	\$ 1,032.80
31.00	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	6.00	\$ 91.17	\$ 547.02	0.00	\$ -
32.00	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE FOFO 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	1.00	\$ 4,872.55	\$ 4,872.55	1.00	\$ 4,872.55
33.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 5/8 X 3", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	54.00	\$ 91.38	\$ 4,934.52	56.00	\$ 5,117.28



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

34.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 3/4 X 3", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	80.00	\$ 104.64	\$ 8,371.20	120.00	\$ 12,556.80
35.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 7/8 x 31/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	36.00	\$ 117.89	\$ 4,244.04	36.00	\$ 4,244.04
36.00	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO XII DE 1.07 X 1.4 X 1.1 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 TAPA CON MARCO Y CONTRA MARCO, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, DESPERDICIOS Y MERMAS DE LOS MATERIALES EN CASO DEL MURO, LIMPIEZA DE SOBRRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD. ATRAQUES PARA TUBERIA. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 42,711.41	\$ 170,845.64	3.00	\$ 128,134.23



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

7.00	<p>ATRAQUE DE CONCRETO F'C=200 KG/Cm2 HECHO EN OBRA PARA TUBERIA DE AGUA POTABLE INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL VER DETALLE DE ESPESOR DE CAMA EN PROYECTO. P.U.O.T</p>	pza	3.00	\$ 816.89	\$ 2,450.67	4.00	\$ 3,267.56
38.00	<p>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 DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.</p>	pza	20.00	\$ 120.60	\$ 2,412.00	13.00	\$ 1,567.80
39.00	<p>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.</p>	pza	20.00	\$ 296.71	\$ 5,934.20	13.00	\$ 3,857.23
RELLENO, REPARACIÓN Y ACARREO							
40.00	<p>RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTADO CON EQUIPO NEUMATICO, 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</p>	m3	339.25	\$ 558.29	\$ 189,399.88	228.77	\$ 127,720.00



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

41.00	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN 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	432.00	\$ 266.10	\$ 114,955.20	336.29	\$ 89,486.77
42.00	REPOSICION DE PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/Cm2 DE 15 CM DE ACABADO ESCOBILLADO, DE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, CURADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DE MATERIAL, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m2	345.60	\$ 546.22	\$ 188,773.63	310.57	\$ 169,639.55
43.00	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	363.30	\$ 9.86	\$ 3,582.14	1,351.72	\$ 13,327.96
EXTRAORDINARIOS							
EXT-01	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	0.00	\$ 2,551.31	\$ -	2.00	\$ 5,102.62



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

EXT-02	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (TEPETATE), SELECCIONADO Y SEPARACION DE IMPUREZAS PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO NEUMATICO, 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	\$ 184.02	\$ -	47.60	\$ 8,759.35
EXT-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT DE 2 1/2" 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	0.00	\$ 479.95	\$ -	4.00	\$ 1,919.80
EXT-04	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 DE BANCO DE TRANFERENCIA HACIA INTERIOR DE LA OBRA PARA MATERIALES PETREOS Y DE INTERIOR DE OBRA A BANCO DE TRANFERENCIA PARA ESCOMBRO, TRANSITANDO POR CAMINOS ACCIDENTADOS CON QUE DIFICULTAN LA MOVILIDAD, INCLUYE: ESPERA DE CARGA, MANIOBRAS DE INGRESO Y SALIDA, TIEMPO DE IDA Y REGRESO.	m3	0.00	\$ 102.06	\$ -	326.46	\$ 33,318.51
EXT-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE FOFO DE 2 1/2" DE DIAMETRO, 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	\$ 884.75	\$ -	2.00	\$ 1,769.50
EXT-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VASTAGO FIJO DE FOFO DE 2 1/2" DE DIAMETRO,	pza	0.00	\$ 3,404.24	\$ -	5.00	\$ 17,021.20



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/o8/2023.

	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.						
EXT-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE F.O.F.O. BRIDADO DE 6" X 2 1/2" 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	0.00	\$ 8,493.14	\$ -	1.00	\$ 8,493.14
EXT-08	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	0.00	\$ 188.74	\$ -	5.00	\$ 943.70
EXT-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO 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	\$ 151.46	\$ -	10.00	\$ 1,514.60
EXT-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE F.O.F.O. BRIDADO DE 4" X 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	0.00	\$ 4,932.04	\$ -	1.00	\$ 4,932.04
EXT-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE FOFO DE 2 1/2" DE DIAMETRO, 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	\$ 1,424.10	\$ -	2.00	\$ 2,848.20



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/o8/2023.

EXT-12	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	0.00	\$ 5,130.89	\$ -	1.00	\$ 5,130.89
EXT-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO ANGER 45° X 6", 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	0.00	\$ 1,431.87	\$ -	2.00	\$ 2,863.74
EXT-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOFO BRIDADO DE 4"X 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	0.00	\$ 2,079.08	\$ -	1.00	\$ 2,079.08
EXT-15	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 15 CM DE ESPESOR COMPACTOS EN ZANJAS DE BOCACALLES, TENDIDA POR MEDIOS MANUALES Y COMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS (RD-28) A SU TEMPERATURA OPTIMA ALCANZANDO EL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYE: CONCRETO ASFÁLTICO DE 3/4" A FINOS, ACARREOS, TIEMPOS DE ESPERA CAMIONES CON TIRO A VOLTEO PARA DESCARGA EN EXTENDEDORA, MANTEADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	0.00	\$ 757.16	\$ -	25.95	\$ 19,648.30
EXT-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO ANGER 22° X 6", SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA,	pza	0.00	\$ 1,339.07	\$ -	4.00	\$ 5,356.28



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

	LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.						
EXT-17	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD DE Fo.Fo BRIDADA DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, RESGUARDO Y ENTREGA DE INSUMO.	pza	0.00	\$ 4,242.00	\$ -	2.00	\$ 8,484.00
EXT-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. BRIDADO DE 2 1/2" X 2 1/2" 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	0.00	\$ 2,411.20	\$ -	1.00	\$ 2,411.20
EXT-19	SUMINISTRO DE JUNTA GIBALT DE Fo.Fo BRIDADA DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, RESGUARDO Y ENTREGA DE INSUMO.	pza	0.00	\$ 2,386.12	\$ -	1.00	\$ 2,386.12
EXT-20	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS ESPECIAL DE 1.64 X 1.40 X 2.00 M DE ALTURA, 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 15 CM DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 10 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE TAPA CON MARCO Y CONTRA MARCO, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, DESPERDICIOS Y MERMAS DE LOS MATERIALES EN CASO DEL MURO, LIMPIEZA DE SOBANTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD. ATRAQUES PARA TUBERIA. P.U.O.T.	pza	0.00	\$ 46,730.90	\$ -	1.00	\$ 46,730.90
ACUMULADO					\$ 1,369,724.59		\$ 1,369,724.59
				IVA 16%	\$ 219,155.93		\$ 219,155.93
				IMPORTE TOTAL CON	\$ 1,588,880.52		\$ 1,588,880.52



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

IVA

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 \$ 1,369,724.59 (un millón trescientos sesenta y nueve mil setecientos veinticuatro pesos 59/100 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 este contrato**, fianza con número de folio **2493725-0000**, expedida por **Liberty Fianzas S.A. de C.V.**, 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 **TLAKAJ CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.**, el **Ing. Mario Emmanuel González Espinoza**, manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer, aceptando el finiquito que en derecho proceda respecto del contrato número **OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.**, 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.

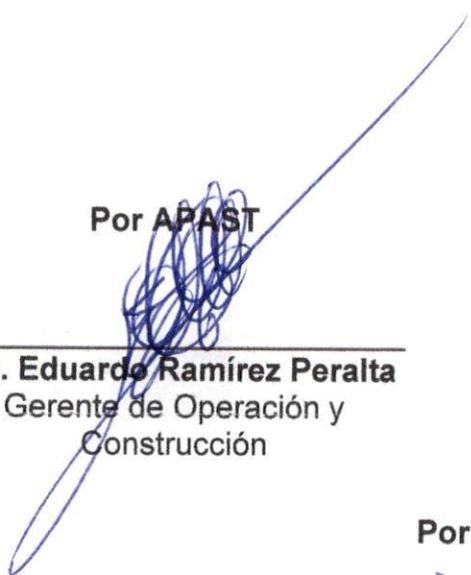
De acuerdo con el último párrafo del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, que a la letra dice: Cuando la liquidación de los saldos se realice dentro de los quince días naturales siguientes a la firma del finiquito de los trabajos, el documento 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 26 de febrero del 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.**

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/08/2023.

Con lo anterior, se da por terminada este acto siendo las **14:30** horas del día **26 de febrero del 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

Por APAST


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

Por APAST


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

Por APAST

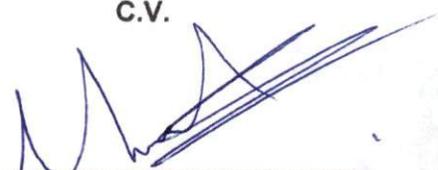

C. Jose Manuel Guerrero Ocaña
Supervisor de Obra

TLAKAJ CONSTRUCTORES S.A. DE
C.V.


Ing. Arq. Carlos Godínez Ruiz
Superintendente de Obra.

ww.apast.gob.mx

TLAKAJ CONSTRUCTORES S.A. DE
C.V.


Mario Emmanuel González Espinoza
Administrador Único.