

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

ACTA FINIQUITO DE LOS TRABAJOS: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE 6" DE DIÁMETRO EN PVC DEL POZO NATIVITAS." UBICADA EN TRAMO POZO NATIVITAS A AV. SAN ANTONIO Y EL SABINO, BARRIO NATIVITAS, BARRIO SAN BARTOLO, Y BARRIO SANTIAGUITO.

OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

En Tultitlán Estado de México, siendo las **12:00 horas** del día **15 de enero 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 **C. Abraham Vargas Torices** 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. Uriel Izaac Márquez Vázquez**, Apoderado Legal y superintendente de Obra de la Contratista **GRUPO CONSTRUCTOR ESPECIALIZADO GGM 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/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023
Fecha de formalización:	19 de octubre del 2023.
Objeto del Contrato:	"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE 6" DE DIÁMETRO EN PVC DEL POZO NATIVITAS." UBICADA EN TRAMO POZO NATIVITAS A AV. SAN ANTONIO Y EL SABINO, BARRIO NATIVITAS, BARRIO SAN BARTOLO, Y BARRIO SANTIAGUITO
Monto del Contrato sin I.V.A:	\$3,676,320.43 (tres millones seiscientos setenta y seis mil trescientos veinte pesos 43/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado
Monto del Contrato con I.V.A:	\$4,264,531.70 (cuatro millones doscientos sesenta y cuatro mil quinientos treinta y un pesos 70/100 M.N.)
Importe de anticipo:	\$1,279,359.51 (un millón doscientos setenta y nueve mil



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

	trescientos cincuenta y nueve pesos 51/100 M.N.) Incluyendo el impuesto al valor agregado.
Plazo de ejecución contractual:	73 (setenta y tres) días naturales iniciando en fecha 20 de octubre del 2023 y terminando el día 31 de diciembre del 2023.
Fecha de inicio según contrato:	20 de octubre del 2023
Fecha de terminación según contrato:	31 de diciembre del 2023.

II.- Modificaciones.

a). -Modificación por convenio en Tiempo:

Convenio Modificadorio de Ampliación en monto:	CM-01 OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023
Incremento del monto solicitado:	\$509,329.81 (quinientos nueve mil trescientos veinte nueve pesos 81/100 M.N.) más el correspondiente porcentaje del Impuesto al Valor Agregado. Lo que representa el 13.85% (trece punto ochenta y cinco por ciento) del monto original contratado.
Plazo de ejecución total:	73 (setenta y tres) días naturales
Fecha de inicio real:	20 de octubre del 2023
Fecha de terminación:	31 de diciembre del 2023.
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	15- noviembre- 2023	20-octubre-2023 al 15- noviembre-2023	\$1,366,277.57	\$1,366,277.57
Estimación 02 Normal	16- diciembre- 2023	16-noviembre-2023 al 15-diciembre-2023	\$1,227,845.56	\$2,594,123.13



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

Estimación 01 excedente	16-diciembre-2023	16-noviembre-2023 al 15-diciembre-2023	\$379,996.58	\$2,974,119.71
Estimación 01 extraordinaria	16-diciembre-2023	16-noviembre-2023 al 15-diciembre-2023	\$312,861.32	\$3,286,981.03
TOTAL				\$3,286,981.03

La estimación de los trabajos ejecutados por la contratista, de acuerdo a lo establecido en el contrato, autorizada y pendiente 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
Estimación Convenio Finiquito	02-enero-2024	16-diciembre-2023 al 31-diciembre-2023	\$898,669.22	\$898,669.22
TOTAL				\$898,669.22

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO A LA FECHA	
			CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
A	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	1,167.80	\$ 15.21	\$ 17,762.24	1,174.59	\$ 17,865.51
2.00	CORTE DE 10 CM DE PROFUNDIDAD EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, SEÑALAMIENTOS	M	1,820.65	\$ 37.58	\$ 68,420.03	1,459.88	\$ 54,862.29



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

	DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.							
3.00	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	1,010.50	\$ 32.95	\$ 33,295.98	1,338.50	\$ 44,103.58	
4.00	RETIRO DE ADOQUÍN Y/O ADOCRETO, CON ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN INCLUYE: APILE DE ADOQUÍN EXISTENTE PARA SU RECOLOCACIÓN AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	179.55	\$ 196.79	\$ 35,333.64	428.15	\$ 84,255.64	
5.00	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO MR= 45 KG/CM2 ARMADO DE 25 CM DE ESPESOR, CON MARTILLO NEUMATICO, RETROEXCAVADORA, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL A UN LADO DE LA ZANJA.	M3	33.47	\$ 327.71	\$ 10,968.45	24.83	\$ 8,137.04	
6.00	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARTILLO NEUMATICO, RETROEXCAVADORA, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL A UN LADO DE LA ZANJA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, P.U.O.T	M3	50.99	\$ 308.44	\$ 15,727.36	116.62	\$ 35,970.27	
7.00	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	27.88	\$ 291.31	\$ 8,121.72	49.38	\$ 14,384.89	

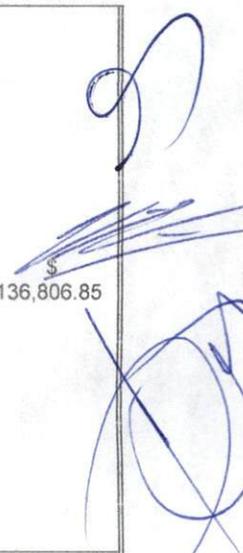
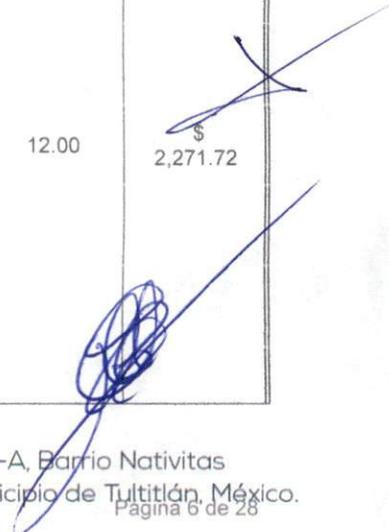


ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

8.00	EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO B, DE 0.00 A -2.00 M, CON RETROEXCAVADORA CATERPILAR MOD. 416 O SIMILAR 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	1,296.63	\$ 131.15	\$ 170,053.02	1,341.05	\$ 175,878.71
9.00	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	117.20	\$ 637.00	\$ 74,656.40	119.52	\$ 76,134.24
10.00	SONDEOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE LINEADE ENGI(GAS) , CFE Y TELMEX, POR MEDIOS MANUALES DE 0.50 X 0.50 M A UNA PROFUNDIDAD 0.60 METROS DE ACUERDO A LA AUTORIZACIÓN Y PARAMETROS DE ENGI Y CFE, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA EN MATERIAL TIPO B, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS VIALES, REPOSICIÓN DE RELLENO CON PRODUCTO DE EXCAVACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00	\$ 583.81	\$ 5,838.10	24.00	\$ 14,011.44
B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES						

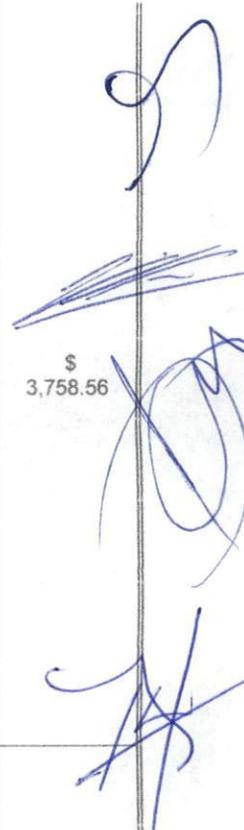


ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

11.00	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	145.00	\$ 909.62	\$ 131,894.90	150.40	\$ 136,806.85	
12.00	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	1,484.20	\$ 445.25	\$ 660,840.05	1,512.20	\$ 673,307.06	
13.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO 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, 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	10.30	\$ 189.31	\$ 1,949.89	12.00	\$ 2,271.72	



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

14.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO ANGER CON ANILLOS SI DE 2 1/2" (63 MM) RD-26 SISTEMA INGLES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, SUMINISTRO DE TUBO PUESTO EN OBRA, LIMPIEZA DE TUBERÍA EN AMBOS EXTREMOS CON UN TRAPO VERIFICANDO QUE LOS ANILLOS ESTÉN PERFECTAMENTE LIMPIOS AL MOMENTO DE SU COLOCACIÓN, CORTES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS - HIDROSTATICA A UNA PRESION DE 1.5 RESPECTO A LA CARGA DE TRABAJO CON UN TIEMPO MINIMO DE DOS HORAS SEGÚN LA NOM-001-CONAGUA-2011, INSTALADO, ALINEADO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL Y LIMPIEZA . P.U.O.T.	M	33.50	\$ 144.56	\$ 4,842.76	26.00	\$ 3,758.56	
15.00	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	2.00	\$ 42,235.77	\$ 84,471.54	2.00	\$ 84,471.54	
16.00	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	\$ 14,267.70	\$ 28,535.40	4.00	\$ 57,070.80	
17.00	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	2.00	\$ 7,133.84	\$ 14,267.68	2.00	\$ 14,267.68	

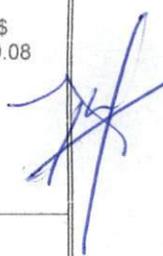


ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

18.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE VASTAGO FIJO DE FOFO 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	15.00	\$ 6,121.22	\$ 91,818.30	12.00	\$ 73,454.64
19.00	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	\$ 15,202.79	\$ 15,202.79	1.00	\$ 15,202.79
20.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Fo.Fo BRIDADA DE 90° 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	1.00	\$ 6,646.16	\$ 6,646.16	1.00	\$ 6,646.16
21.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Fo.Fo BRIDADA DE 90° 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	\$ 4,309.53	\$ 8,619.06	2.00	\$ 8,619.06
22.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE F.O.F.O. BRIDADO DE 6" X 21/2" 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	4.00	\$ 6,233.73	\$ 24,934.92	4.00	\$ 24,934.92



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

23.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA 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	2.00	\$ 3,123.58	\$ 6,247.16	1.00	\$ 3,123.58	
24.00	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	7.00	\$ 1,755.45	\$ 12,288.15	8.00	\$ 14,043.60	
25.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 75 MM (3"), 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	1.00	\$ 659.08	\$ 659.08	1.00	\$ 659.08	
26.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 63 MM (2 1/2"), 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	10.00	\$ 583.22	\$ 5,832.20	12.00	\$ 6,998.64	
27.00	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	PZA	2.00	\$ 3,458.23	\$ 6,916.46	0.00	\$ -	

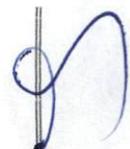
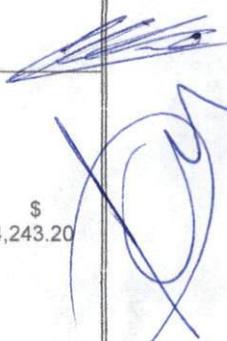
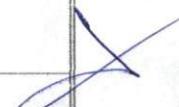
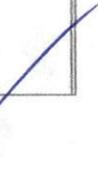


ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

	SEGURIDAD. P.U.O.T.						
28.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA 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	1.00	\$ 3,222.20	\$ 3,222.20	1.00	\$ 3,222.20
29.00	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 HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 2,097.87	\$ 18,880.83	11.00	\$ 23,076.57
30.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 75 MM (3") 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	1.00	\$ 621.73	\$ 621.73	1.00	\$ 621.73
31.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 63 MM (2 1/2"), 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	11.00	\$ 497.46	\$ 5,472.06	5.00	\$ 2,487.30
32.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLA PVC HIDRAULICO DE 150 MM (6") RD 26, 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	1.00	\$ 729.37	\$ 729.37	8.00	\$ 5,834.96



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

33.00	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	2.00	\$ 468.72	\$ 937.44	1.00	\$ 468.72	
34.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 63 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	14.00	\$ 265.20	\$ 3,712.80	16.00	\$ 4,243.20	
35.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 50 MM (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	1.00	\$ 179.89	\$ 179.89	0.00	\$ -	
36.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 200 X 150 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	1.00	\$ 1,287.55	\$ 1,287.55	1.00	\$ 1,287.55	
37.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 75 X 63 MM (3" X 2 1/2") 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	1.00	\$ 284.29	\$ 284.29	0.00	\$ -	



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

38.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 63 X 50 MM (2 1/2"X2") 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	1.00	\$ 247.48	\$ 247.48	0.00	\$	
39.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault 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	3.00	\$ 716.41	\$ 2,149.23	2.00	\$ 1,432.82	
40.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 45° X 8" (200 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	3.00	\$ 1,713.77	\$ 5,141.31	2.00	\$ 3,427.54	
41.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO 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	1.00	\$ 997.70	\$ 997.70	1.00	\$ 997.70	
42.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 22° 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	3.00	\$ 970.69	\$ 2,912.07	3.00	\$ 2,912.07	

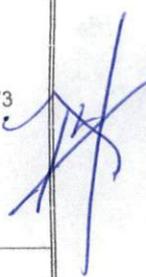
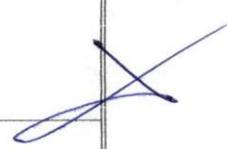
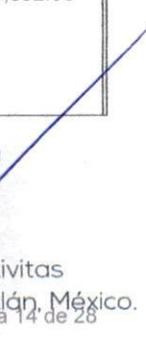


ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

43.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. BRIDADA DE 150 X 63 MM (6" X 2 1/2") 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	1.00	\$ 6,175.87	\$ 6,175.87	1.00	\$ 6,175.87
44.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOFO BRIDADO DE 6"X3" 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	\$ 3,810.78	\$ 3,810.78	1.00	\$ 3,810.78
45.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 150 X 150 MM, SISTEMA INGLES CON ANILLO. 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	\$ 1,408.23	\$ 1,408.23	0.00	\$
46.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCCION DE FO.FO. DE 6X3" 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	1.00	\$ 6,544.18	\$ 6,544.18	1.00	\$ 6,544.18
47.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCCION DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 150 X 63 MM (6"X2 1/2"), 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	5.00	\$ 970.11	\$ 4,850.55	4.00	\$ 3,880.44



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

48.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 63X63 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	1.00	\$ 798.91	\$ 798.91	1.00	\$ 798.91	
49.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRÁULICO ANGER SI DE 63 X 63 MM CON ANILLOS, 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	4.00	\$ 551.66	\$ 2,206.64	2.00	\$ 1,103.32	
50.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRÁULICO ANGER SI DE 75 X 63 MM CON ANILLOS, 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	1.00	\$ 593.73	\$ 593.73	1.00	\$ 593.73	
51.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 6 X 2 1/2", 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	1.00	\$ 1,411.28	\$ 1,411.28	1.00	\$ 1,411.28	
52.00	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	2.00	\$ 473.02	\$ 946.04	4.00	\$ 1,892.08	



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

53.00	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	3.00	\$ 271.10	\$ 813.30	5.00	\$ 1,355.50
54.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2 1/2" 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	9.00	\$ 162.20	\$ 1,459.80	8.00	\$ 1,297.60
55.00	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	3.00	\$ 195.49	\$ 586.47	2.00	\$ 390.98
56.00	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	2.00	\$ 303.09	\$ 606.18	0.00	\$ -
57.00	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	2.00	\$ 254.32	\$ 508.64	2.00	\$ 508.64
58.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA,	PZA	16.00	\$ 158.28	\$ 2,532.48	19.00	\$ 3,007.32



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

	EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.						
59.00	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	2.00	\$ 93.41	\$ 186.82	2.00	\$ 186.82
60.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 2 1/2" DE DIAMETRO, 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	21.00	\$ 83.54	\$ 1,754.34	17.00	\$ 1,420.18
61.00	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	104.00	\$ 93.67	\$ 9,741.68	116.00	\$ 10,865.72
62.00	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	152.00	\$ 111.65	\$ 16,970.80	192.00	\$ 21,436.80
63.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 3/4 X 3 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	16.00	\$ 116.73	\$ 1,867.68	16.00	\$ 1,867.68
64.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 7/8 x 3 1/2". SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN,	PZA	48.00	\$ 123.48	\$ 5,927.04	48.00	\$ 5,927.04



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

	EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.							
C	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS							
65.00	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO II DE 1.07 X 1.00 X 0.90 M, PARA DIAMETROS DE 3" A 6", 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 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 DE POLIETILENO TRAFICO PESADO 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 SOBRAINTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD. ATRAQUES PARA TUBERIA. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 16,498.67	\$ 98,992.02	0.00	\$ -	

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]

[Handwritten signature and scribbles in blue ink]



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

66.00	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO V DE 0.97 X 1.30 X 0.90 M, PARA DIAMETROS DE 2" A 6", 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 TAPA CON MARCO Y CONTRA MARCO, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, DESPERDICIOS Y MERMAS DEL 3% DE LOS MATERIALES EN CASO DEL MURO, LIMPIEZA DE SOBRAINTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD. ATRAQUES PARA TUBERIA. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 25,483.23	\$ 101,932.92	0.00	\$
67.00	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 SOBRAINTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DOS PIEZAS DE CONTRAMARCO Y DOS PIEZAS DE TAPA Y MARCO CON LA LEYENDA AGUA POTABLE P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 26,036.88	\$ 52,073.76	0.00	\$



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

68.00	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, MARCO Y CONTRA MARCO	PZA	1.00	\$ 68,914.83	\$ 68,914.83	1.00	\$ 68,914.83
69.00	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	4.00	\$ 315.25	\$ 1,261.00	0.00	\$ -
70.00	ATRAQUE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA PARA TUBERIA DE 10" 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 DEL 3% DE MATERIAL VER DETALLE DE ESPESOR DE CAMA EN PROYECTO. P.U.O.T	PZA	18.00	\$ 573.57	\$ 10,324.26	4.00	\$ 2,294.28
71.00	ATRAQUE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA PARA TUBERIA DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES,	PZA	1.00	\$ 356.19	\$ 356.19	4.00	\$ 1,424.76



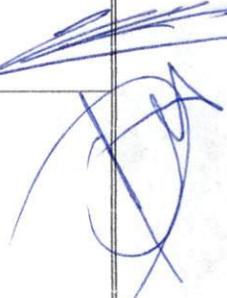
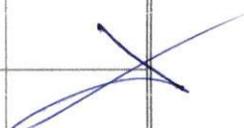
ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

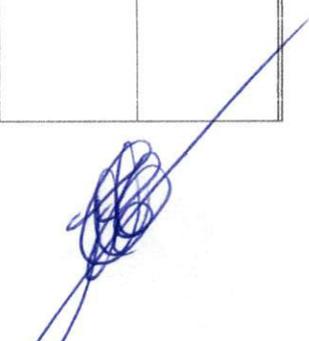
	MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL VER DETALLE DE ESPESOR DE CAMA EN PROYECTO. P.U.O.T							
D	REPARACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS							
72.00	REPARACION 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	35.00	\$ 638.46	\$ 22,346.10	39.00	\$ 24,899.94	
73.00	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.	PZA	35.00	\$ 252.71	\$ 8,844.85	54.00	\$ 13,646.34	
E	RELLENOS Y REPOSICIÓN DE CONCRETO							
74.00	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 OPTIMA, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, TRASPALDO, 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	1,147.50	\$ 534.92	\$ 613,820.70	1,241.93	\$ 664,333.20	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'X' mark at the bottom right.

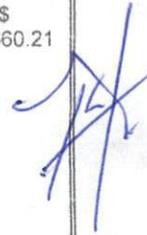
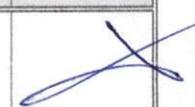


ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

75.00	RELLENO DE GRAVA-TEPETATE (EN PROPORCIÓN 70%-30%) DE 30 CM. DE ESPESOR COMPACTADA AL 90% PROCTOR INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y DESPERDICIOS.	M3	2.25	\$ 823.37	\$ 1,852.58	1.47	\$ 1,210.35	
76.00	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR= 45 KG/CM2, DE 25 CM DE ESPESOR, TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA Y RASTRILLO METÁLICO, EL CONCRETO DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MÓDULO DE RUPTURA) = 45 KG/CM2, (80% DE SU RESISTENCIA A 14 DÍAS), T.M.A.= 40MM, REVENIMIENTO DE 12 CM +2 CM, TEXTURIZADO TRANSVERSAL A UNA PROFUNDIDAD DE 3 MM MÍNIMO CON PEINE METÁLICO. INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 DOBLE ARMADO, CORTES PERPENDICULARES CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROFUNDIDAD DE 1/3 DEL ESPESOR DEL CONCRETO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA AUXILIAR, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	133.00	\$ 1,024.64	\$ 136,277.12	0.00	\$	
77.00	REPOSICION DE PISO DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 DE 10 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	509.89	\$ 470.15	\$ 239,724.78	0.00	\$	




ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

78.00	REPOSICION DE CARPETA DE 10 CM DE ESPESOR DE PAVIMENTO ASFALTICO EN CALIENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA SUMINISTRO Y ELABORACION EN PLANTA DE MEZCLA ASFALTICA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION RR-2K DE ROMPIMIENTO RÁPIDO, ACARREOS, TENDIDOS, COMPACTACION, MAQUINARIA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	M2	179.55	\$ 733.27	\$ 131,658.63	477.40	\$ 350,063.10	
79.00	COLOCACIÓN DE ADOQUIN Y/O ADOCRETO RECUPERADO, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5 CM. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	179.55	\$ 304.95	\$ 54,753.77	355.35	\$ 108,363.98	
80.00	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	1,398.35	\$ 314.14	\$ 439,277.67	1,475.97	\$ 463,660.21	
F	LIMPIEZA DE OBRA							
81.00	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	1,167.80	\$ 25.08	\$ 29,288.42	1,174.59	\$ 29,458.72	
EXTRAORDINARIOS								



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

EXT-01	SUMINISTRO DE LONAS INFORMATIVAS PARA CIERRES VIALES, CON UN TAMAÑO DE 1.50 X 3.00 M IMPRESO EN GRAN FORMATO Y/O ALTA CALIDAD, INCLUYE: OJILLOS Y RIBETE EN PERIMETRO, HECHURA, ENTREGA EN SITIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y RESIDENCIA DE OBRA	PZA	0.00	\$ 710.07	\$ -	6.00	\$ 4,260.42
EXT-02	REPARACIÓN DE TOMA DE AGUA EXISTENTE CON CONECTORES HEMBRA Y MACHO DE BRONCE DE 25 MM Y TUBERIA KITEC CON ALMA DE ALUMINIO DE 19MM 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.	PZA	0.00	\$ 1,016.56	\$ -	2.00	\$ 2,033.12
EXT-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOQUIN Y/O ADOCRETO HEXAGONAL COLOR GRIS Y/O NATURAL DE 24 X 24 CM DE LADO Y 6 CM DE ESPESOR, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5C CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	\$ 603.17	\$ -	12.00	\$ 7,238.04
EXT-04	REPOSICIÓN DE PISO E CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ACABADO ESCOBILLADO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACION, CIMBRADO DE FRONTERAS, CURADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO, Y MERMA DE MATERIAL SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, Y LIMPIEZA.	M2	0.00	\$ 707.30	\$ -	420.70	\$ 297,561.11
EXT-05	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO SIMPLE PARA PROTECCIÓN DE DUCTOS DE GAS, DE 2.00 X 0.75 M DE SECCIÓN Y 15 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS INTERNOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$ 1,000.25	\$ -	1.00	\$ 1,000.25

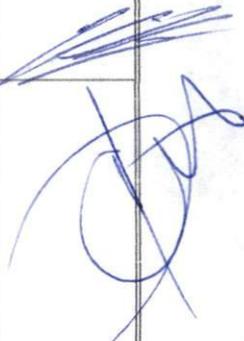
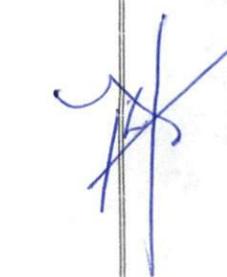


ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

EXT-06	DEMOLICIÓN DE DUCTOS DE CONCRETO VACIOS Y ENCAMISADO DE LÍNEAS DE TELEFONIA EXISTENTES CON TUBO DE PVC DE 3"X3M, INCLUYE: DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES EN ZONA DE CEPA DE EXCAVACIÓN, RETIRO DE ESCOMBRO PARA APILE Y RETIRO POSTERIOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$ 768.38	\$ -	1.00	\$ 768.38
EXT-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN ESPIGA DE PVC HIDRÁULICO ANGER SI DE 200 MM (8") RD-26 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	\$ 1,326.69	\$ -	1.00	\$ 1,326.69
EXT-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO.FO. BRIDADA DE 6"X6" 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	\$ 6,407.29	\$ -	1.00	\$ 6,407.29
EXT-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 45° X 2 1/2" (63 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 DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 273.20	\$ -		\$ 4,098.00
EXT-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 22° X 2 1/2" (63 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 DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 271.37	\$ -		\$ 1,899.59



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

EXT-11	REPARACIÓN DE TUBERÍA DE DE PVC HIDRÁULICO ANGER RD-26 DE 2 ½" (64 MM), SISTEMA INGLES INCLUYE: DOS COPLES DE REPARACIÓN DE 64MM, 1.4 M DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO RED-26 DE 64 MM, 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	\$ 999.53	\$ -	\$ 3,998.12	
EXT-12	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO IX-2 DE 1.12 X 1.2 X 0.9 M, PARA DIÁMETROS 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 TABICÓN SOLIDO DE 24 CM DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO 1:3, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 10 CM Y DOS CADENAS DE CERRAMIENTO DE 15X20 EN LOS EXTREMOS OPUESTOS PARA EL ANCLAJE DEL CONTRAMARCO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, UNA PIEZA DE CONTRAMARCO Y UNA PIEZAS DE TAPA Y MARCO CON LA LEYENDA AGUA POTABLE P.U.O.T	PZA	0.00	\$ 24,668.63	\$ -	\$ 271,354.93	
EXT-13	REPOSICIÓN DE SECCIÓN DE TOPE EXISTENTE CON UNA SECCIÓN DE 2 M. DE LONGITUD, UN ANCHO DE 1.20 M Y UNA ALTURA AL CENTRO DE 0.14 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 1,418.06	\$ -	\$ 11,344.48	



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

EXT-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FOF BRIDADA DE 10" EN 285 MM, 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	\$ 6,323.02	\$ -	\$ 12,646.04
EXT-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBault DE FOF DE 10" EN 290 MM, 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	\$ 2,377.46	\$ -	\$ 4,754.92
EXT-16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOQUÍN Y/O ADOCRETO RECTANGULAR COLOR GRIS Y/O NATURAL DE 10X20 CM DE SECCIÓN Y 6 CM DE ESPESOR, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5 CM. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	m2	0.00	\$ 753.87	\$ -	\$ 50,961.61
ACUMULAO				\$ 3,676,320.43		\$ 4,185,650.22
IVA 16%				\$ 588,211.27		\$ 669,704.04
IMPORTE TOTAL CON IVA				\$ 4,264,531.70		\$ 4,855,354.26

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 \$4,185,650.22 (cuatro millones ciento ochenta y cinco mil seiscientos cincuenta pesos 22/100 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 **2260472**, expedida por **CHUBB FINANZAS**



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

MONTERREY, ASEGURADORA DE CAUCION, 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 **GRUPO CONSTRUCTOR ESPECIALIZADO GGM S.A. DE C.V.** el **Ing. Uriel Izaac Márquez Vázquez**, manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer, aceptando el finiquito que en derecho proceda respecto del contrato número **OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023**, 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 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 con fecha 15 de enero 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.

Con lo anterior, se da por terminada este acto siendo las **14:40** horas del día **15 de enero 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

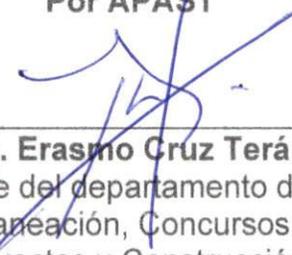
Por APAST

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



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/IR/OB/PRODDER/RF/02/2023

Por APAST



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



Por APAST



C. Abraham Vargas Torices
Residente de Obra

Por APAST



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

**GRUPO CONSTRUCTOR
ESPECIALIZADO GGM S.A. DE
C.V.**



**Ing. Uriel Izaac Márquez
Vázquez**
Apoderado Legal y
Superintendente

