

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

ACTA FINIQUITO DE LOS TRABAJOS: "AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE 2 ½" DE DIAMETRO DE PEAD, COLONIA AMPLIACIÓN LA SARDAÑA", UBICADA EN CALLE COLIBI, FLAMINGOS Y CANANARIOS, COLONIA AMPLIACIÓN LA SARDAÑA, MUNICIPIO DE TULTITLÁN, ESTADO DE MÉXICO

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

En Tultitlán Estado de México, siendo las **once horas** del día **01 de junio del 2023**, 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. Eduardo Casillas Soto** quien funge como Residente de Obra del contrato ya citado; el **C. Daniel López Ovando** 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**, Superintendente y Representante Legal 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 Tercera 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/LPN/OB/PRODDER/RF/02/2023
Fecha de formalización:	10 de abril del 2023
Objeto del Contrato:	AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE 2 ½" DE DIAMETRO DE PEAD, COLONIA AMPLIACIÓN LA SARDAÑA, UBICADA EN CALLE COLIBRI, FLAMINGOS Y CANARIOS, COLONIA AMPLIACIÓN LA SARDAÑA, MUNICIPIO DE TULTITLÁN, ESTADO DE MÉXICO
Monto del Contrato sin I.V.A:	\$582,249.66 (Quinientos ochenta y dos mil doscientos cuarenta y nueve pesos 66/100 M.N.)
Monto del Contrato con I.V.A:	\$675,409.61 (Seiscientos setenta y cinco mil cuatrocientos nueve pesos 61/100 M.N.)
Plazo de ejecución contractual:	31 treinta y un días naturales. Comprendidos del 14 de abril del 2023 al 14 de mayo del 2023.
Fecha de inicio según contrato:	14 de abril del 2023.



1997



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/03/2023.

II.- Modificaciones.

a). -Modificación por convenio en Tiempo:

No Aplica

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/i.v.a	Monto acumulado
Estimación 01 Normal	30-abril-2023	14 de abril 2023 al 30 de abril 2023	\$306,918.42	\$306,918.42
Estimación 01 Adicional	30-abril-2023	14 de abril 2023 al 30 de abril 2023	\$6,533.85	\$313,452.27
TOTAL				\$313,452.27

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 02 normal	16-mayo-2023	01 de mayo 2023 al 14 de mayo de 2023	\$146,289.64	\$146,289.64
Estimación Finiquito	25-mayo-2023	01 mayo 2023 al 14 mayo 2023	\$104,773.69	\$251,063.33
TOTAL				\$251,063.33

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO CONTRATADO	CANTIDAD REAL EJECUTADA
-------	----------	--------	------------------------	-------------------------

1979



"2023. Año del Septuagésimo Aniversario del Reconocimiento del Derecho al Voto de las Mujeres en México".

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/03/2023.

			CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
A	PRELIMINARES						
1	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	221.98	\$ 14.54	\$ 3,227.59	214.80	\$ 3,123.19
2	SONDEOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE LINEA DE PEMEX, ENGI, TELMEX,CFE ETC. 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	30.00	\$ 1,701.55	\$ 51,046.50	13.00	\$ 22,120.15
3	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	413.92	\$ 30.49	\$ 12,620.42	473.46	\$ 14,435.80
4	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 DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m	114.34	\$ 30.49	\$ 3,486.23	25.00	\$ 762.25

Handwritten signatures and scribbles on the right side of the table.



+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.

1905



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/03/2023.

5	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	5.06	\$ 216.24	\$ 1,094.17	14.20	\$ 3,070.61
6	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	12.37	\$ 226.54	\$ 2,802.30	3.38	\$ 765.71
7	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, TRASPALO, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA P.U.O.T	m3	137.76	\$ 130.15	\$ 17,929.46	75.79	\$ 9,864.07
8	EXCAVACION DE CEPAL, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO I-A, INCLUYE:MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE DE FONDO Y TALUD, TRASPALO, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA P.U.O.T	m3	62.02	\$ 359.33	\$ 22,285.65	15.48	\$ 5,562.42

Handwritten signatures and marks on the right side of the table.

Handwritten signature at the bottom right.



10974



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/03/2023.

9	CAMA DE ARENA PARA ASENTAR TUBERIA DE P.V.C O PAD PARA AGUA POTABLE INCLUYE:MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, VOLUMEN SE MEDIRÁ POR MATERIAL COLOCADO, TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL MATERIAL (VER DETALLE DE ESPESOR DE CAMA EN PROYECTO) Y LIMPIEZA. P.U.O.T	m3	22.19	\$ 593.01	\$ 13,158.89	17.88	\$ 10,603.02	
B	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES							
10	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD) DE 2 1/2" (63.5 MM) DE DIAMETRO, RD-17, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, SUMINISTRO DE TUBO PUESTO EN OBRA, TERMOFUSION, COLOCACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DE TUBERÍA EN AMBOS EXTREMOS CON UN TRAPO, 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 MATERIAL Y LIMPIEZA . P.U.O.T.	m	369.98	\$ 291.13	\$ 107,712.28	358.00	\$ 104,224.54	
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 60 X 50 MM (2"X2 1/2") 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	\$ 269.56	\$ 1,078.24	2.00	\$ 539.12	

[Handwritten signatures and scribbles on the right side of the table]

[Handwritten signature at the bottom right]



1993



"2023. Año del Septuagésimo Aniversario del Reconocimiento del Derecho al Voto de las Mujeres en México".

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/03/2023.

12	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 60 MM (2 1/2"), SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACION PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 333.56	\$ 1,334.24	4.00	\$ 1,334.24
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUBEND PARA LA UNION DE LA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 1/2" (63.5 MM) DE DIAMETRO, DE RD-17, INCLUYE:MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA CONTRABRIDA DE 2 1/2", LIMPIEZA, TUBERIA, TERMOFUSION Y UNION DE TUBERIA, SEÑALIZACION PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 1,618.61	\$ 6,474.44	2.00	\$ 3,237.22
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 90° X 2 1/2" (63 MM) DE DIAMETRO RD-17, INCLUYE:MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TERMOFUSION Y UNION DE TUBERIA, SEÑALIZACION PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 655.75	\$ 655.75	2.00	\$ 1,311.50
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 45° X 2 1/2" (63 MM) DE DIAMETRO RD-17, INCLUYE:MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TERMOFUSION Y UNION DE TUBERIA, SEÑALIZACION PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 642.78	\$ 1,928.34	1.00	\$ 642.78

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]



+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.

1992



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/03/2023.

16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 22° X 21/2" (63 MM) DE DIAMETRO RD-17, INCLUYE:MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TERMOFUSION Y UNIÓN DE TUBERÍA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 629.81	\$ 1,259.62	1.00	\$ 629.81
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 21/2" (63 MM) DE DIAMETRO RD-17, INCLUYE:MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TERMOFUSION Y UNIÓN DE TUBERÍA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 891.61	\$ 2,674.83	0.00	\$ -
18	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, ACARREOS INSTALACION, SOLDADURA, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 2,478.46	\$ 2,478.46	0.00	\$ -
19	REDUCCION DE FOFO BRIDADO DE 10"X21/2" DE DIAMETRO, INCLUYE:MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 7,570.52	\$ 7,570.52	1.00	\$ 7,570.52
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Fo.Fo BRIDADA DE 90° X 2 1/2" (63 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 2,002.85	\$ 2,002.85	1.00	\$ 2,002.85

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



1991



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/03/2023.

21	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	5.00	\$ 6,931.85	\$ 34,659.25	3.00	\$ 20,795.55
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. DE 2 1/2", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PRUEBAS, 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	\$ 3,020.89	\$ 3,020.89	1.00	\$ 3,020.89
23	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	\$ 399.49	\$ 399.49	1.00	\$ 399.49
24	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	8.00	\$ 80.67	\$ 645.36	6.00	\$ 484.02
25	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	4.00	\$ 119.57	\$ 478.28	3.00	\$ 358.71



7990

"2023. Año del Septuagésimo Aniversario del Reconocimiento del Derecho al Voto de las Mujeres en México".

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/03/2023.

26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 5/8 X 2 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	12.00	\$ 80.67	\$ 968.04	36.00	\$ 2,904.12
27	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	12.00	\$ 106.61	\$ 1,279.32	12.00	\$ 1,279.32
C	REPARACION DE DESCARGAS SANITARIAS Y TOMAS DE AGUA POTABLE						
28	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	15.00	\$ 803.52	\$ 12,052.80	0.00	\$ -
29	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	15.00	\$ 264.85	\$ 3,972.75	1.00	\$ 264.85
D	RELLENO, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



1989



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/03/2023.

30	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, TRASPALO, TENDIDO, DESPERDICIOS Y MERMAS 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	176.04	\$ 507.16	\$ 89,280.45	154.21	\$ 78,209.14
31	REPOSICION DE PISO DE CONCRETO SIMPLE 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 DEL 3% DE MATERIAL, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m3	5.06	\$ 3,925.65	\$ 19,863.79	3.01	\$ 11,816.21
32	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 EMULSIÓN 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	123.67	\$ 681.40	\$ 84,268.74	179.68	122,433.95

[Handwritten signatures and scribbles on the right side of the table]



19881



"2023. Año del Septuagésimo Aniversario del Reconocimiento del Derecho al Voto de las Mujeres en México".

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/03/2023.

33	<p>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</p>	pza	9.00	\$ 324.03	\$ 2,916.27	4.00	\$ 1,296.12
E		ACARREOS					
34	<p>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.</p>	m3	221.97	\$ 271.38	\$ 60,238.22	182.10	\$ 49,418.30
F		LIMPIEZA DE OBRA					
35	<p>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.</p>	m2	221.98	\$ 24.26	\$ 5,385.23	214.80	5,210.55
		EXTRAORDINARIOS					

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



1987



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/03/2023.

EXT-1	EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO C, DE 0.00 A -2.00 M, CON RETROEXCAVADORA CATERPILAR MOD. 416 O SIMILAR, INCLUYE: MARTILLO HIDRAULICO, ROTOMARTILLO DE 30 KG MAKITA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, AFINE DE FONDO Y TALUD, TRASPALO, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA P.U.O.T	m3	0.00	\$ 502.17	\$ -	78.00	\$ 39,169.26
EXT-2	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 5 DE MEDIDAS INTERIORES DE 1.30 X 0.90 M Y 0.90 M DE ALTURA, INCLUYE: PLANTILLA DE TEZONTLE O PEDACERÍA DE TABIQUE DE 10 CM DE ESPESOR, LOSA DE FONDO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, REFORZADA CON VARILLAS DEL # 3 @ 30 CM, CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6X12X24 CM ASENTADOS AL HILO A 24 CM, ACABADO APLANADO PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, LOSA TAPA DE 16 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL # 3 @ 10 CM EN AMBOS SENTIDOS UN LECHO, SOLDADAS A CONTRAMARCO, CONTRAMARCO SENCILLO CENTRADO DE 1.20 M FABRICADO CON PERFIL ESTRUCTURAL TIPO C DE 4" X 1 1/2" (8.04 KG/M), 1 MARCO Y TAPA PARA CAJA DE AGUA POTABLE DE FIERRO FUNDIDO TIPO PESADO O REFORZADA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRAZO, ACARREOS, NIVELACIÓN DE TAPA AL NIVEL DE RASANTE DE VIALIDAD O BANQUETA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	0.00	\$ 17,827.42	\$ -	2.00	\$ 35,654.84
ACUMULADO				\$ 582,249.66			\$ 564,515.63
IVA 16%				\$ 93,159.95			\$ 90,322.50

(Handwritten signatures and scribbles on the right side of the table)



1989



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

IMPORTE TOTAL CON IVA	\$ 675,409.61	\$ 654,838.13
-----------------------------	------------------	------------------

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 \$564,515.60 (Quinientos sesenta y cuatro mil quinientos quince pesos 60/100 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 **2798888**, expedida por **SOFIMEX, Institución de garantías S.A.**, para responder por defectos, vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad atribuible al contratista en los trabajos que derive del contrato, en que se hubiera incurrido en su ejecución como lo señala el **Artículo 96 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**. La cancelación estará a lo previsto en la póliza de Garantía que se otorgue en los términos del artículo 98 de este Reglamento.

Por su parte el Representante Legal de la empresa **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/LPN/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 el día 01 de junio del 2023, conforme a lo establecido en la **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA DEL CONTRATO QUE NOS OCUPA**, procediendo a la elaboración de la presente Acta de





ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/03/2023.

Finiquito, por lo que la presente se lleva a cabo CONFORME a lo establecido en el artículo 64 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; no existiendo otros adeudos, por lo tanto se darán por terminados los derechos y obligaciones que genera el contrato una vez liquidado dicho finiquito, sin derecho a ulterior reclamación.

Con lo anterior, se da por terminada este acto siendo las 14:30 horas del día 01 de junio del 2023, 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

C. Eduardo Casillas Sotos
Residente de Obra

Por APAST

C. Daniel López Ovando
Supervisor de Obra

Grupo Constructor Especializado GGM S.A. de C.V.

Ing. Uriel Izaac Márquez Vázquez
Representante Legal y Superintendente de Obra

