

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

ACTA FINIQUITO DE LOS TRABAJOS: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBO DE 6" DE DIAMETRO DE PVC DE AVENIDA SANTA CECILIA, TRAMO CONDOR-VIOLETAS, MUNICIPIO DE TULTITLÁN MÉXICO, UBICADA EN AV. SANTA CECILIA ENTRE CONDOR Y VIOLETAS, COL. AMPLIACIÓN BUENAVISTA 2DA. SECCIÓN, MUNICIPIO DE TULTITLÁN, ESTADO DE MÉXICO.

OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

En Tultitlán Estado de México, siendo las **once horas** del día **30 de agosto 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 el **C. Abraham Vargas Torices** 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. Wenceslao Bautista Santiago**, Administrador Único de la Contratista **URBANIZACIONES Y DESARROLLO URDES S.A. de C.V.**, el **Arq. José Daniel Mendoza López**, 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 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/01/2023
Fecha de formalización:	10 de abril de 2023
Objeto del Contrato:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBO DE 6" DE DIAMETRO DE PVC DE AVENIDA SANTA CECILIA, TRAMO CONDOR-VIOLETAS, MUNICIPIO DE TULTITLÁN MÉXICO, UBICADA EN AV. SANTA CECILIA ENTRE CONDOR Y VIOLETAS, COL. AMPLIACIÓN BUENAVISTA 2DA. SECCIÓN, MUNICIPIO DE TULTITLÁN, ESTADO DE MÉXICO.
Monto del Contrato sin I.V.A:	\$2,829,100.82 (Dos millones ochocientos veintinueve mil cien pesos 82/100 M.)
Monto del Contrato con I.V.A:	\$3,281,756.95 (Tres millones doscientos ochenta y un mil



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

	setecientos cincuenta y seis pesos 95/100 M.N.)
Plazo de ejecución contractual:	92 noventa y dos días naturales. Comprendidos del 14 de abril del 2023 al 14 de julio del 2023.
Fecha de inicio según contrato:	14 de abril de 2023
Fecha de terminación según contrato:	14 de julio del 2023.
Suspensión Parcial de los Trabajos:	28 de junio de 2023
Reanudación de los Trabajos:	25 de julio de 2023

II.- Modificaciones.

a). -Modificación por convenio en Tiempo:

Convenio Modificadorio de Ampliación en plazo:	CM-01-OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023
Ampliación de plazo:	27 veintisiete días naturales, comprendidos del 25 de julio del 2023 al 20 de agosto de 2023. Lo que representa el 29.35 % (veintinueve punto treinta y cinco por ciento) del tiempo originalmente contratado.
Plazo de ejecución total:	128 días naturales.
Fecha de inicio real:	14 de abril de 2023
Fecha de terminación:	20 de agosto de 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
01 NORMAL	04 DE MAYO DE 2023	14-ABRIL-2023 AL 30-ABRIL-2023	\$706,492.08	\$706,492.08



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

02 NORMAL	01 DE JUNIO DE 2023	01-MAYO-2023 AL 31-MAYO-2023	\$772,327.12	\$1,478,819.20
03 NORMAL	01 DE JULIO DE 2023	01-JUNIO-2023 AL 30-JUNIO-2023	\$750,491.24	\$2,229,310.44
TOTAL				\$2,229,310.44

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
04 NORMAL	01 DE AGOSTO 2023	01-JULIO-2023 AL 31-JULIO-2023	\$99,430.40	\$99,430.40
CONVENIO FINIQUITO	21 DE AGOSTO 2023	01-AGOSTO-2023 AL 20-AGOSTO-2023	\$56,580.61	\$156,011.01
TOTAL				\$156,011.01

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO CONTRATADO		REAL EJECUTADO	
			P. UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1.0	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DEREFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y LIMPIEZA P.U.O.T.	m2	\$ 10.23	\$ 16,475.93	1,390.50	\$14,224.82



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

2.0	CORTE DE 15 CM DE PROFUNDIDAD EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m	\$ 23.57	\$ 14,941.02	598.40	\$14,104.29
3.0	RUPTURA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 25 CM DE ESPESOR, CON MARTILLO NEOMATICO INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL CON CARRETILLA FUERA DEL ANDADOR A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 185 M, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD P.U.O.T.	m3	\$ 330.55	\$ 10,947.82	34.83	\$11,513.06
4.00	EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO B, DE 0.00 A -2.00 M, CON RETROEXCAVADOR 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	\$ 116.26	\$ 212,637.21	1,528.74	\$177,732.23
5.00	EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO B, DE 2.01 A -4.00 M, CON RETROEXCAVADOR 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	\$ 99.63	\$ 1,484.49	0.00	\$0.00
6.00	RELLENO Y ACOSTILLADO DE ARENA 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 3% DE MATERIAL (VER DETALLE DE ESPESOR DE CAMA EN PROYECTO) Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m3	\$ 490.39	\$ 245,391.16	408.53	\$200,339.02
7.00	SONDEOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE LÍNEA DE PEMEX, POR MEDIOS MANUALES DE 1.00 X 1.50 M A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 METROS DE ACUERDO A LA AUTORIZACIÓN Y PARÁMETROS 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	\$ 776.88	\$ 7,768.80	13.00	\$10,099.44



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

8.00	SONDEOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE, POR MEDIOS MANUALES DE 1.00 X1.00 M A UNA PROFUNDIDAD DE 1.00 METROS INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA EN MATERIAL TIPO III, 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	\$ 582.66	\$ 8,157.24	2.00	\$1,165.32
9.00	CAMA DE ARENA PARA ASENTAR TUBERÍA DE P.V.C 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 3% DE MATERIAL (VER DETALLE DE ESPESOR DE CAMA EN PROYECTO) Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m ³	\$ 501.61	\$ 13,473.24	26.86	\$13,473.24
B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES					
14.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO ANGER SI 150 MM (6") RD-26 SISTEMA INGLÉS, CON ANILLO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS -HIDROSTÁTICA A UNA PRECISIÓN DE 1.5 RESPECTO A LA CARGA DE TRABAJO CON UN TIEMPO MÍNIMO 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	\$ 505.66	\$ 759,622.68	1,500.00	\$758,490.00
15.00	INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO ANGER SI 150 MM (6") RD-26 SISTEMA INGLÉS, CON ANILLO INCLUYE: ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS -HIDROSTÁTICA A UNA PRECISIÓN DE 1.5 RESPECTO A LA CARGA DE TRABAJO CON UN TIEMPO MÍNIMO 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	\$ 87.73	\$ 52,638.00	366.00	\$32,109.18
16.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD) LISA PARA AGUA POTABLE DE 8" (200 MM) DE DIÁMETRO, RD-17 TRAMO DE 6 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, SUMINISTRO DE TUBO PUESTO EN OBRA, COLOCACIÓN DE POLIURETANO EN	tra/6.1 m	\$ 5,390.69	\$ 5,390.69	0.00	\$0.00





ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

	AMBOSEXTRAMOS DEL TUBO, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSTALADO PARA EN COFRAR LINEA PROYECTO DE 6" DE P.V.C RD 26, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL Y LIMPIEZA (VER DETALLE EN PLANO 0012-IH-02-D). P.U.O.T.					
17.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD) LISA PARA AGUA POTABLE DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO, RD-17 TRAMO DE 6 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, SUMINISTRO DE TUBO PUESTO EN OBRA, COLOCACION DE POLIURETANO EN AMBOS EXTREMOS DEL TUBO, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSTALADO PARA EN COFRAR LINEA PROYECTO DE 3" DE P.V.C RD 26, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL Y LIMPIEZA (VER DETALLE EN PLANO 0012-IH-02-D). P.U.O.T.	tra/6.1m	\$ 2,976.66	\$ 11,906.64	0.00	\$0.00
18.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVCHIDRÁULICO ANGER CON ANILLO SI DE 50 MM (2") DE ØRD-26, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS - HIDROSTÁTICA A UNA PRECISIÓN DE 1.5 RESPECTO A LA CARGA DE TRABAJO CON UN TIEMPO MÍNIMO 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	\$ 93.59	\$ 561.54	12.00	\$1,123.08
19.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVCHIDRAULICO 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 TUBERIA EN AMBOS EXTREMOS CON UN TRAPO VERIFICANDO QUE LOS ANILLOS ESTÉN PERFECTAMENTE LIMPIOS AL MOMENTO DE SU COLOCACIÓN, CORTES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS - HIDROSTÁTICA A UNA PRECISIÓN DE 1.5 RESPECTO A LA CARGA DE TRABAJO CON UN TIEMPO MÍNIMO 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	\$ 109.90	\$ 2,747.50	12.00	\$1,318.80
20.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVCHIDRÁULICO ANGER CON ANILLO SI DE	m	\$ 137.89	\$ 15,926.30	144.00	\$19,856.16



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

	75 MM (3") DE ØRD-26, SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DEMATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS - HIDROSTATICA A UNA PRECION DE 1.5 RESPECTO ALA CARGA DE TRABAJO CON UN TIEMPO MINIMO DEDOS HORAS SEGÚN LA NOM001-CONAGUA-2011, BAJADO, ALINEADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓNPREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO YMERMA DEL 3% DE MATERIAL. P.U.O.T.					
21.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVCHIDRÁULICO ANGER CON ANILLO SI DE 100 MM (4") DEØ RD-26 SISTEMA INGLES, CON ANILLO ANGERNCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS,INSTALACIÓN, PRUEBAS - HIDROSTATICA A UNAPRECION DE 1.5 RESPECTO A LA CARGA DE TRABAJOCON UN TIEMPO MINIMO DE DOS HORAS SEGÚN LANOM-001-CONAGUA-2011, BAJADO, ALINEADO, MANODE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA,SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓNDE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD,DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL.P.U.O.T.	m	\$ 215.19	\$ 4,303.80	0.00	\$0.00
22.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACEROSOLDABLE C-40 SIN COSTURA DE 6" (150 MM) DEDIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, TUBERIA PUESTA EN OBRA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓNDE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL.P.U.O.T.	m	\$ 2,207.22	\$ 26,486.64	7.60	\$16,774.87
23.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DEFOFO DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DEMATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DEOBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓNPREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 13,539.02	\$ 13,539.02	0.00	\$0.00
24.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACEROSOLDABLE DE 45° X 6" (150 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LAEJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,212.13	\$ 2,424.26	2.00	\$2,424.26
25.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACEROCUELLO SOLDABLE DE 150 LBS DE 150 MM (6") DEDIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA	PZA	\$ 1,847.49	\$ 9,237.45	2.00	\$3,694.98



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

	SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, SOLDADURA, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.					
26.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DEMATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIETA, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	1,498.00	1,498.00	0.00	\$0.00
27.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DEVASTAGO 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	\$ 13,163.92	\$ 78,983.52	5.00	\$65,819.60
28.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DEVASTAGO 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	\$ 9,316.15	\$ 9,316.15	1.00	\$9,316.15
29.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DEVASTAGO FIJO DE FOFO DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 7,523.91	\$ 30,095.64	3.00	\$22,571.73
30.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DEVASTAGO FIJO DE FOFO DE 2 1/2" 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	\$ 6,677.43	\$ 20,032.29	2.00	\$13,354.86
31.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DEVASTAGO FIJO DE FOFO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 5,647.61	\$ 22,590.44	3.00	\$16,942.83
32.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE Fo.Fo. BRIDADO DE 25 CM DE LARGO DE 150 MM (6"), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA	PZA	\$ 3,523.41	\$ 7,046.82	3.00	\$10,570.23



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

	OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DESEGURIDAD. P.U.O.T.					
33.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO.BRIDADA DE 150 X 63 MM (6" X 2 1/2") INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DESEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 3,627.04	\$ 3,627.04	1.00	\$3,627.04
34.0	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 DESEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 4,020.07	\$ 4,020.07	1.00	\$4,020.07
35.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO.BRIDADA 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	\$ 4,043.00	\$ 4,043.00	2.00	\$8,086.00
36.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCCIÓN DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 100 X 50 MM (4"X2"), 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	\$ 1,116.34	\$ 1,116.34	0.00	\$0.00
37.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCCIÓN DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 150 X 100 MM (6"X4"), SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 881.54	\$ 881.54	0.00	\$0.00
38.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCCIÓN DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 150 X 73 MM (6"X3"), 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	\$ 791.72	\$ 791.72	2.00	\$1,583.44
39.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCCIÓN DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 150 X 63 MM (6"X2 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	\$ 725.64	\$ 1,451.28	2.00	\$1,451.28



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

40.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCCIÓN DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 150 X 50 MM (6"X2"), 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	\$ 865.99	\$ 3,463.96	3.00	\$2,597.97
41.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 75 X 75 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	\$ 630.45	\$ 630.45	0.00	\$0.00
42.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 50 X 50 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	\$ 318.01	\$ 636.02	0.00	\$0.00
43.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 6" X 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	\$ 880.80	\$ 880.80	0.00	\$0.00
44.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRÁULICO ANGER DE 6" X 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	\$ 1,056.38	\$ 1,056.38	0.00	\$0.00
45.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGADA PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 100 MM (4"), 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	\$ 585.42	\$ 585.42	1.00	\$585.42
46.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGADA 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	\$ 457.48	\$ 2,287.40	4.00	\$1,829.92



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

	EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.					
47.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGADE PVC HIDRAULICO ANGER SI. DE 60 MM (2 1/2"), SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DEMATERIALES, 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	\$ 432.34	\$ 1,297.02	2.00	\$864.68
48.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGADE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 50 MM (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	\$ 296.87	\$ 1,187.48	3.00	\$890.61
49.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Fo.FoBRIDADA DE 90° X 6" (150 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS,INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO YHERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 3,669.91	\$ 3,669.91	2.00	\$7,339.82
50.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVCHIDRAULICO ANGER DE 90° X 3" (750 MM) CON ANILLO, SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DEMATERIALES, 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	\$ 525.65	\$ 525.65	0.00	\$0.00
51.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVCHIDRAULICO 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	\$ 847.50	\$ 5,085.00	7.00	5,932.50
52.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVCHIDRAULICO ANGER DE 45° X 4" (100 MM), SISTEMA INGLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 710.02	\$ 2,840.08	2.00	1,420.04

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



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

53.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVCHIDRAULICO ANGER SI DE 45° X 3" (75 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	\$ 496.31	\$ 5,955.72	4.00	1,985.24
54.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVCHIDRAULICO ANGER DE 22° X 6" (150 MM), SISTEMA INGLÉS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 912.22	\$ 1,824.44	1.00	912.22
55.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 150 MM (6") CON ANILLO, SISTEMA INGLÉS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,082.25	\$ 4,329.00	15.00	16,233.75
56.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 100 MM (4") CON ANILLO, SISTEMA INGLÉS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 650.13	\$ 650.13	1.00	650.13
57.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 75 MM (3") CON ANILLO, SISTEMA INGLÉS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 511.29	\$ 1,533.87	4.00	2,045.16
58.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 63 MM (2 1/2"), 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	\$ 432.34	\$ 432.34	1.00	432.34
59.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 50 MM (2"), SISTEMA INGLÉS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES,	PZA	\$ 270.99	\$ 1,083.96	3.00	812.97



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

	ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.					
60.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVCHIDRAULICO ANGER SI DE 100 MM (4") SISTEMA INGLÉS, 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	494.39	494.39	0.00	0.00
61.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 75 MM (3") SISTEMA INGLÉS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS,	PZA	\$ 258.73	\$ 776.19	0.00	0.00
62.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVCHIDRAULICO ANGER SI DE 50 MM (2") SISTEMA INGLÉS, 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	\$ 155.61	\$ 1,867.32	0.00	0.00
63.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVCHIDRAULICO ANGER SI DE 63 MM (2 1/2") SISTEMA INGLÉS, 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	\$ 175.66	\$ 878.30	0.00	0.00
64.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER SI DE 75 MM (3") 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	\$ 230.11	\$ 230.11	0.00	0.00
65.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 150 X 75 MM CON ANILLO, SISTEMA INGLÉS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 502.59	\$ 502.59	0.00	0.00
66.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 75 X 60 MM (3" X 2-1/2") 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	\$ 240.99	\$ 240.99	0.00	0.00



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

67.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIONCAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 75 X 50 MM (3" X 2") CON ANILLO, INCLUYE: SUMINISTRO DEMATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACION PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIONDE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD.P.U.O.T	PZA	\$ 226.01	\$ 452.02	0.00	0.00
68.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGADE PVC HIDRAULICO ANGER DE 75 X 60 MM (3" X 2 1/2") CON ANILLO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACION PREVENTIVADURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T	PZA	\$ 249.62	\$ 249.62	0.00	0.00
69.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMODE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DEMATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACION PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIONDE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD.P.U.O.T.	PZA	\$ 201.55	\$ 2,620.15	12.00	2,418.60
70.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMODE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DEMATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACION PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIONDE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD.P.U.O.T.	PZA	\$ 143.45	\$ 143.45	0.00	0.00
71.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMODE 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DEMATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALIZACION PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIONDE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD.P.U.O.T	PZA	\$ 112.35	\$ 112.35	0.00	0.00
72.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DENEOPRENO PARA BRIDA DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO YHERRAMIENTA, SEÑALIZACION PREVENTIVA DURANTELA EJECUCION DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DESEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 183.14	\$ 1,465.12	19.00	3,479.66
73.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DENEOPRENO PARA BRIDA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO YHERRAMIENTA, SEÑALIZACION PREVENTIVA DURANTELA EJECUCION DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DESEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 152.83	\$ 305.66	2.00	\$305.66



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

74.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DENEOPRENO 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	\$ 140.62	\$ 843.72	2.00	\$281.24
75.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DENEOPRENO PARA BRIDA 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	\$ 123.94	\$ 619.70	4.00	\$495.76
76.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DENEOPRENO PARA BRIDA DE 2" DE DIAMETRO, 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	\$ 110.77	\$ 886.16	6.00	\$664.62
77.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZAHEXAGONAL 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	\$ 72.27	\$ 12,141.36	88.00	\$6,359.76
78.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZAHEXAGONAL 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	\$ 94.35	\$ 943.50	232.00	\$21,889.20
79.00	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE FOFO DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: 1 COPLE DE ACERO ROSCABLE DE 1" 2 DOSNIPLES DE 1" VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE BRONCE DE 1", SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	\$ 3,867.13	\$ 7,734.26	3.00	\$11,601.39
C	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS					
80.0	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO II DE 1.07X 1.00 X 0.90 M, PARA DIAMETROS DE 3" A 6", CONSTRUIDA CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/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 TABICÓN SÓLIDO DE 14 CM DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR PULIDO	PZA	\$ 15,537.55	\$ 170,913.05	5.00	\$77,687.75



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

	CON MORTERO 1:3, LOSA SUPERIORDE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 11.3 CM DEESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 10 CM,INCLUYE: SUMINISTRO DE TAPA CON MARCO YCONTRA MARCO , ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA,CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO,DESPERDICIOS Y MERMAS DEL 3% DE LOSMATERIALES EN CASO DEL MURO, LIMPIEZA DESOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓNPREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA,EQUIPO DE SEGURIDAD. ATRAQUES PARA TUBERIA.P.U.O.T.					
81.0	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO V DE 0.97X 1.30 X 0.90 M, PARA DIAMETROS DE 2" A 6",CONSTRUIDA CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR , LOSA DE PISO DECONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 25 CM DE ESPESORREFORZADA CON ACERO DE #3 @ 20 CM, MURO DETABICÓN SOLIDO DE 14 CM DE ESPESOR, APLANADOINTERIOR PULIDO CON MORTERO 1:3, LOSA SUPERIORDE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM DEESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 10 CM,INCLUYE: SUMINISTRO DE TAPA CON MARCO YCONTRA MARCO , ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA,CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO,DESPERDICIOS Y MERMAS DEL 3% DE LOSMATERIALES EN CASO DEL MURO, LIMPIEZA DESOBRANTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓNPREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA,EQUIPO DE SEGURIDAD. ATRAQUES PARA TUBERIA.P.U.O.T.	PZA	23,723.90	71,171.70	3.00	\$71,171.70
82.0	ATRAQUES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. HECHO ENOBRA PARA TUBERIA DE 2", 2 1/2", Y 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, SEÑALIZACIÓNPREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO YMERMA DEL 3% DE MATERIAL VER DETALLE DEESPESOR DE CAMA EN PROYECTO. P.U.O.T	PZA	\$ 219.31	\$ 1,315.86	0.00	\$0.00
83.0	ATRAQUE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. HECHO ENOBRA PARA TUBERIA DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, SEÑALIZACIÓNPREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO YMERMA DEL 3% DE MATERIAL VER DETALLE DEESPESOR DE CAMA EN PROYECTO. P.U.O.T	PZA	\$ 266.03	\$ 2,660.30	9.00	\$2,394.27
D	RELLENO Y ACARREOS					
84.0	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAEXCAVACIÓN, COMPACTADO CON BAILARINA AL 90%PROCTOR, ADICIONANDO	m3	\$ 137.90	\$ 79,849.62	584.97	\$80,667.36



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

	AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA P.U.O.T					
85.0	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTADO CON EQUIPO NEUMÁTICO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR PARA LOGRAR UNA COMPACTACIÓN DEL 95% (PRUEBA PROCTOR), ADICIONANDO AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD ÓPTIMA, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, TRASPALO, TENDIDO, DESPERDICIOS Y MERMAS DEL 3% DEL MATERIAL, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA. P.U.O.T	m3	\$ 398.27	\$ 276,992.80	417.15	\$166,138.33
86.0	FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	m3	\$ 2,609.05	\$ 7,566.25	0.52	\$1,356.71
87.0	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN TIRO LIBRE EN CAMIÓN TIPO VOLTEO CON CAPACIDAD DE 6 M3, VOLUMEN MEDIDO EN EL SITIO, EL CAMIÓN DEBE LLEVAR UNA LONA (PARA EVITAR EL ESPARCIMIENTO DE MATERIAL), INCLUYE: MANO DE OBRA, CARGA MECÁNICA CON MAQUINARIA 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	\$ 293.25	\$ 380,626.77	895.20	\$262,517.41
88.0	REPOSICIÓN DE PISO DE 25 CM DE ACABADO ESCOBILLADO, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL CON CARRETILLA A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 185 M, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, SEÑALAMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	m3	\$ 3,102.04	\$ 102,739.56	34.83	\$108,044.05
E	LIMPIEZA DE OBRA					
89.0	LIMPIEZA GENERAL DURANTE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RECOLECCIÓN DE BASURA, ACARREO EN CARRETILLA A UNA ESTACIÓN HASTA DE 20 M DENTRO DE LA OBRA, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE	m2	\$ 24.99	\$ 40,247.64	1,238.44	\$30,948.62



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. UNITARIO			
	SEGURIDAD Y LIMPIEZA.P.U.O.T					
EXTRA-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO SOLDABLE DE 90° X 6" (150 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, PRUEBAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIO Y MERMA DEL 3% DE MATERIAL Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	\$ 3,236.29	\$ -	1.00	\$3,236.29
EXTRA-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE Fo.Fo. BRIDADO DE 50 CM DE LARGO DE 150 MM (6"), 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	\$ 10,678.87	\$ -	1.00	\$10,678.87
EXTRA-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. BRIDADA DE 6" X 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	\$ 5,364.47	\$ -	1.00	\$5,364.47
EXTRA-04	REMOCIÓN POR MEDIOS MANUALES DE LA PROTECCIÓN MECÁNICA EXISTENTE (ALQUITRÁN DE HULLA), A DUCTOS DE PEMEX LOGÍSTICA ALOJADOS EN ZANJA, INCLUYE: RETIRO DE RECUBRIMIENTO EXISTENTE UTILIZANDO RASQUETAS, ESPÁTULAS, CEPILLO DE ALAMBRE Y LIJA HASTA LLEGAR A LA SUPERFICIE METÁLICA (SOBRE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE (12" D.N., 16" D.N))	M2	\$ 486.98	\$ -	4.48	\$2,181.67
EXTRA-05	INSPECCIÓN FÍSICA EXTERIOR DE TUBERÍA CON EQUIPO DE ULTRASONIDO INDUSTRIAL (PRUEBA NO DESTRUCTIVA) PARA UN BARRIDO CIRCUNFERENCIAL DE TOMA DE ESPESORES, LOCALIZACIÓN Y DETECCIÓN DE FALLAS Y/O DISCONTINUIDADES DE ACUERDO A LA NORMA ASTM-SECCIÓN 3.03/2009 Y ASME2007 SECCIÓN 5, INCLUYE: PERSONAL CERTIFICADO NIVEL II Y EQUIPO CON CERTIFICADO VIGENTE, ENTREGA DE REPORTES, PARA SU VALORACIÓN DE LA INTEGRIDAD FÍSICA DE LOS DUCTOS (SOBRE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE (12" D.N., 16" D.N))	M2	\$ 1,487.46	\$ -	4.48	\$6,663.82
EXTRA-06	LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA SÁLICA A METAL BLANCO, CON PERSONAL ACREDITADO POR EL FABRICANTE HASTA OBTENER UN PERFIL DE ANCLAJE DE 2 MILÉSIMAS COMO MÍNIMO DE ACUERDO A LA NORMA SSPC-SP10/NACE-2 (SOBRE	M2	\$ 1,792.92	\$ -	4.48	\$8,032.28



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE (12" D.N., 16" D.N)					
EXTRA-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO MANUAL A BASE DE CEMENTO PLÁSTICO ANTIÁCIDO MONOLÍTICO RAM-100, CON PERSONAL ACREDITADO POR EL FABRICANTE SOBRE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 12" Y 16", ALOJADO EN ZANJA INCLUYE: APLICACIÓN MANUAL DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, APLICACIÓN DE MEDIOS MANUALES HASTA OBTENER UN ESPESOR QUE CUMPLA LAS NORMAS VIGENTES DE PEMEX NRF-026-PEMEX-2001, VERIFICACIÓN DE ESPESORES EN HÚMEDO Y SECO, (SOBRE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE (12" D.N., 16" D.N)	M2	\$ 1,419.94	\$ -	4.48	\$6,361.33
EXTRA-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° DE FO.FO. BRIDADO 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	\$ 3,515.47	\$ -	4.00	\$14,061.88
		ACUMULADO		\$ 2,829,100.82		\$2,385,321.45

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

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

MONTO TOTAL EJERCIDO \$2,385,321.45 (Dos millones trescientos ochenta y cinco mil trescientos veintiún pesos 45/100 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 **2833866**, expedida por **ASEGURADORA SOFIMEX INSTITUCIÓN DE GARANTIAS**, 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.

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

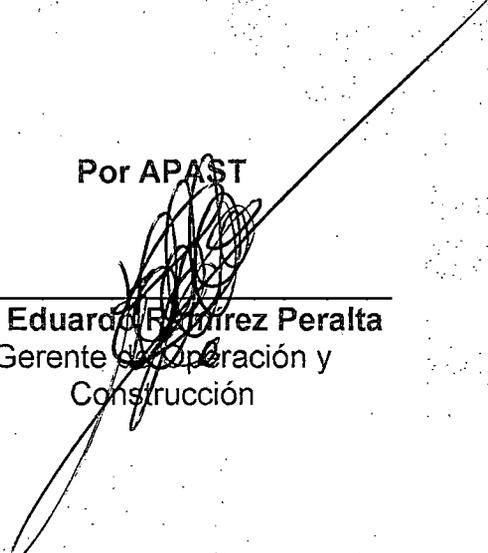
Por su parte el Representante Legal de la empresa **URBANIZACIONES Y DESARROLLO URDES, S.A. DE C.V.** el **Ing. Wenceslao Bautista Santiago**, manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer, aceptando el finiquito que en derecho proceda respecto del contrato número **OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023**, 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 30 de agosto del 2023, conforme a lo establecido en la **CLÁUSULA DÉCIMA DEL CONTRATO QUE NOS OCUPA**, procediendo a la elaboración de la presente Acta de Finiquito, por lo que la presente se lleva a cabo **CONFORME** a lo establecido en el artículo 64 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; no existiendo otros adeudos, por lo tanto se darán por terminados los derechos y obligaciones que genera el contrato una vez liquidado dicho finiquito, sin derecho a ulterior reclamación.

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

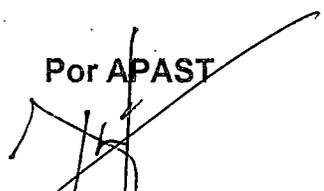
Por APAST


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

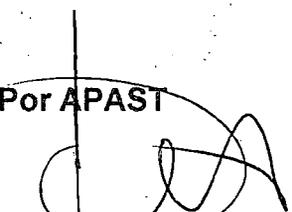


ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. OPD.APAST/LPN/OB/PRODDER/RF/01/2023

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


C. Daniel López Ovando
Supervisor de Obra

Urbanizaciones y Desarrollo
URDES, S.A. de C.V.


Ing. Wenceslao Bautista Santiago
Representante Legal

Urbanizaciones y Desarrollo
URDES, S.A. de C.V.


Arq. José Daniel Mendoza López
Representante Legal

