

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/094/19.

En la ciudad de Tlaxcala, siendo las **11:00** horas del día 28 de enero de 2020, se reunieron en las Oficinas del Residente de Obra responsable de la ejecución de los trabajos del Departamento de Infraestructura Urbana de la Dirección de Obras Públicas, ubicadas en Carretera Tlaxcala-Puebla km 1.5 Tlaxcala, Tlax., las personas cuyos nombre y carácter con que intervienen se mencionan a continuación:

ARQ. RICARDO ZARATE BARBOSA en su carácter de Residente de Obra de la Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda.

El C. ARQ. JUAN CARLOS GARCIA FERNANDEZ en su carácter de Superintendente de Obra representada por la Empresa TUVAN CONSTRUCTION, S.A. DE C.V.

Para realizar con fundamento en los artículos Ley de Obras Públicas para el Estado de Tlaxcala y sus Municipios y la Cláusula Décima-Octavo del contrato, el **FINIQUITO** de los trabajos que se especifican a continuación:

I.- Datos Generales del contrato.

Número de contrato:	PD/SECODUVI/094/19
Obra:	CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL UNEME CAPASITS.
Fecha de formalización:	25/10/2019
Objeto del Contrato	CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL UNEME CAPASITS.
Descripción:	PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA, INSTALACIONES.
Monto original del contrato:	\$ 344,955.35 (TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.) INC. EL I.V.A.
Plazo de ejecución contractual:	45 DÍAS NATURALES.
Fecha de inicio según contrato:	26 DE OCTUBRE DE 2019.
Fecha de terminación según contrato:	09 DE DICIEMBRE DE 2019.



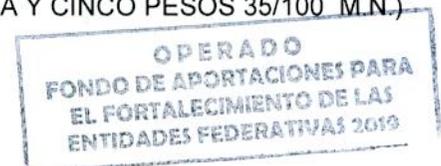
II.- Modificaciones.

Diferimiento de Inicio por pago de Anticipo N/A
A lo originalmente Pactado PD/SECODUVI/094/A/19
Monto según convenio(s): \$ 0.00
Saldo Cancelado: \$ 0.00

Porcentaje de modificación: \$ 0.00 %
Monto real ejercido (1): \$ 344,955.35 (TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.) INC. EL I.V.A.

Monto pagado por ajuste de costos (2): \$ 0.00 (Cero Pesos)

Monto total ejercido (1+2): \$ 344,955.35 (TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.) INC. EL I.V.A.



III. Relación de Estimaciones.

Las estimaciones de los trabajos totalmente ejecutados por el **contratista** de acuerdo a lo establecido en el contrato, aprobadas y pagadas por **Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda** son las que se relacionan a continuación:

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende				Monto estimado	Monto acumulado	Fecha de Pago
		Del		Al				
1 (UNO)	20/11/19	Del	26/10/19	Al	09/11/19	\$ 125,838.22	\$ 125,838.22	29/11/19
2 (DOS)	02/12/19	Del	10/11/19	Al	24/11/19	\$ 134,046.27	\$ 259,884.49	10/12/19
3 (TRES)	16/12/19	Del	25/11/19	Al	09/12/19	\$ 85,070.86	\$ 344,955.35	27/12/19
TOTAL							\$ 344,955.35	

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE **CANTIDADES ADICIONALES** A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 32,375.45** Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 1.**

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ **LA REDUCCION DE VOLUMENES** YA SEA **CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE**, POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 82,242.50** MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 2.**

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE **CONCEPTOS ADICIONALES** A LOS PREVISTOS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 49,867.05** Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS EN LA ESTIMACIÓN No. 2, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 3.**



IV.- Garantía de defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad.

De conformidad con el artículo 70 de la Ley de Obras Públicas para el Estado de Tlaxcala y sus Municipios, 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**, la fianza No. **4301-22563-6** expedida por **ASEGURADORA INSURGENTES, S.A DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA**, para responder de los defectos, vicios ocultos, la calidad y de cualquier otra responsabilidad, en que se hubiera incurrido en su ejecución. Las obligaciones derivadas de esta fianza se extinguirán automáticamente una vez transcurrido el plazo para hacerla exigible, siempre y cuando **La Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda** no hubiera presentado ante la institución afianzadora reclamación de pago.

Por su parte el Superintendente de Obra el **ARQ. JUAN CARLOS GARCIA FERNANDEZ** a nombre y representación de la Contratista, manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer a **La Secretaría de**

Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda, otorgando el más amplio finiquito que en derecho proceda respecto del contrato número **PD/SECODUVI/094/19** 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 contra de esta **Secretaría**.

Con lo anterior, se da por terminada esta diligencia siendo las **11:00** horas del día **28 de enero de 2020**, en la Ciudad. De Tlaxcala, levantándose la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

Por la Secretaría de Obras Públicas
Desarrollo Urbano y Vivienda



ARQ. RICARDO ZARATE BARBOSA
Residente de Obra

Por la Contratista
TUVAN CONSTRUCTION, S.A. DE C.V.



ARQ. JUAN CARLOS GARCIA FERNANDEZ
Superintendente de Obra



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	ANEXO 1	
				CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
CAPITULO 1 PRELIMINARES					
TCO 1.05	DESMONTE CON RECUPERACION DE DOMO HASTA 1.50 x 2.50 m MAX. INCLUYE ESTRUCTURA, CUBIERTA, ACARREO A BODEGA HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, ANDAMIOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	313.04	1.00	\$ 313.04
TCO 1.11	RETIRO CON RECUPERACION DE ESTRUCTURA DE MADERA EN TECHUMBRE , INCLUYE CARGA Y ACARREO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	M2	66.38	16.38	\$ 1,087.30
			SUMA	SUMA	\$ 1,400.34
CAPITULO 2 ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
TCO 2.04	FIRME DE CONCRETO SIMPLE f'c=150 kg/cm ² AGR. MAXIMO 19 mm DE 8 cm DE ESPESOR. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, NIVELACION, MAESTREADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	198.89	7.52	\$ 1,495.65
TCO 2.06	SUM. Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN JARDINERAS DE COLOR ROJO PRIX VINIMEX TOTAL CODIGO FR 81.19 MG 115.00, WH 7.50 RD 43.81 . (DOSIFICACION POR LITRO) INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR ENTINTABLE, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	74.48	1.43	\$ 106.51
TCO 2.08	SUM. Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN BLANCO AMANECER CLAVE 756 EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	86.48	153.92	\$ 13,311.00
TCO 2.09	SUM. Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE ALKIDALICO DE MARCA COMEX ESMALTE , COLOR ROJO PRIX EN HERRERIA, CANCELERIA Y PUERTAS DE FIERRO O MADERA POR AMBAS CARAS, INCLUYE PREP. DE LA SUPERFICIE, Y TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO EN AMBAS CARAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS	M2	117.27	28.93	\$ 3,392.62
TCO 2.10	SUM. Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE 100 ALKIDALICO DE MARCA COMEX COLOR ROJO PRIX EN ESTRUCTURA Y POSTES METALICOS, INCLUYE PREP. DE LA SUPERFICIE, DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS	M2	117.27	5.38	\$ 630.91
			SUMA	SUMA	\$ 18,936.69
CAPITULO 3 HERRERIA					
TCO 3.05	SUMINISTRO Y COLOCACION Y MONTAJE DE PERFIL TUBULAR EN MUROS PARA RECIBIR CUBIERTA ABASE DE TUBULAR PROLAMSA TIPO R-300 DE 75 X38 MM C-18 12.80 KG/M Y TUBULAR PROLAMSA R 250 DE 64X38 MM C- 18 11.55 KG/M. A CUALQUIER NIVEL CONFORME A DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO, RESANES, BASES DE CONCRETO PARA ANCLAJES DE 50X50 cm, CON 3 POSTES DE HASTA 5.00m DE ALTURA POSTES TIPO MONTEN DOBLE DE 4"x4" CON PLACA DE .30x.30 m EN LA BASE DE SOLDADURA Y/O TORNILLOS, DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR ROJO PRIX, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y ANDAMIOS.	KG	62.36	109.51	\$ 6,829.04
TCO 3.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVATEJA DE CAL. 26 ROJO TERRACOTA DE 3.05 M X 1.10 DE ANCHO, INCLUYE: LA FIJACION, CABALLETE GALVATEJA TORNILLERIA CON RONDANAS CON GOMA, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	320.60	2.32	\$ 743.79
			SUMA	SUMA	\$ 7,572.84
				SUB TOTAL	\$ 27,909.87
				I.V.A	\$ 4,465.58
				TOTAL	\$ 32,375.45

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

CLAVE	EXTRAORDINARIOS			ANEXO 3	
	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
	EXTRAORDINARIOS				
F-052-001	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE ACARREO LIBRE CON CARRETILLA (HASTA 60.00 M), MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (MEDIR COMPACTO).	M3	85.37	0.82	\$ 70.00
F-052-002	DESMONTE CON RECUPERACION DE CANCELERIA Y PUERTAS DE ALUMINIO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ACARREO A BODEGA HASTA 60.00 M DE DISTANCIA.	M2	92.58	7.45	\$ 689.72
F-052-003	DEMOLICION A MANO DE FIRME O PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 12 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: GUARNICIONES, RANURADO CON DISCO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60.00 M, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	37.24	9.84	\$ 366.44
F-052-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOMO A BASE DE POLICARBONATO DE MEDIO CAÑON, CUBIERTA LATERALES A MEDIO ARCO, MONTADO A CANAL DE ALUMINIO NATURAL DE 5" PARA SU DESAGUE CON UNA SECCION DE 2.40 X 1.60 M, INCLUYE: RENIVELACION DE PRETIL HASTA 20 CM DE ALTURA A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 APLANADO EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 ACABADO PULIDO CON CAL A PLOMO Y REGLA.	PZA	6,529.03	2.00	\$ 13,058.06
F-052-005	SUSTITUCION DE LINEAS HIDROSANITARIAS EN MAL ESTADO EN AREA DE BAÑOS DE HOMBRES INCLUYE: DEMOLICIONES CON GOLPES MODERADOS EN TIEMPOS AUTORIZADOS POR EL PERSONAL DE LA UNIDAD, RETIRO DE RELLENO Y RETIRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO Y TUBERIA DE COBRE, COLOCACION DE SALIDA SANITARIA EN PVC DE 4" Y 2" CON UN RECORRIDO DE 1.20 M, COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE ¾" DE 2.40 M Y TUBERIA DE COBRE DE ½" CON UN RECORRIDO DE 1.20 M, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1,037.04	1.00	\$ 1,037.04
F-052-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODICK DE 75 MM DE ESPESOR, FIJA O CORREDIZA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM, DISEÑO AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, MANIJAS, SEGUROS, ACCESORIOS, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO.	M2	1,820.34	7.38	\$ 13,434.11
F-052-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO DE 75 MM DE ESPESOR ABATIBLE, INCLUYE TABLERO DE ALUMINIO A DOS CARAS, CHAPA PHILLIPS MOD. 3060 JM O MM, HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO (SEGÚN PLANO DE PROYECTO).	M2	2,261.13	1.89	\$ 4,273.54
F-052-009	SALIDA PARA CONTACTO CON CANALETA SOBRE MURO DE 13 Y 19 MM, CABLE THW CALIBRES 10 Y 12 MARCA CONDUMEX O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISION. INCLUYE CABLE DE PUESTA A TIERRA DE CONTACTO CAL.12 CON FORRO BLANCO O GRIS CLARO, REGISTRO PVC, CONTACTO DUPLEX Q TICINO LINEA MODUS CON TAPA, DEMOLICIONES, RESANES, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	610.17	1.00	\$ 610.17
F-052-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO POLARIZADO B TICINO LINEA MODUS, Y APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA Q TICINO LINEA MODUS CON TAPA, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	252.51	1.00	\$ 252.51
F-052-011	SALIDA DE ALUMBRADO CON TUBO GALVANIZADO P.D. 13 Y 19MM, CABLE THW CALIBRES 10 Y 12 MARCA CONDUMEX O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISION. INCLUYE CABLE DE PUESTA A TIERRA DE CONTACTO CAL. 12 CON FORRO BLANCO O GRIS CLARO, REGISTRO GALVANIZADO, APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA Q TICINO LINEA MODUS CON TAPA, DEMOLICIONES, RESANES, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	SAL	833.86	1.00	\$ 833.86
F-052-012	ADECUACION DE INSTALACIONES EN CENTRO DE CARGA Y REUBICACION DE BASE DE MEDIDOR EN FUNCIONAMIENTO AL EXTERIOR, SUSTITUCION DE INTERRUPTOR DE NAVAJAS Y PEINADO DE CABLEADO INCLUYE, RETIRO DE BASE PARA MEDIDOR EN MAL ESTADO, SUMINISTRO DE FUSIBLES DE 60 AMP, REUBICACION DE CABLES Y AISLADO DE CABLES CON MAGUERA MANGUERA LICUATITE DE 1 ¼" Y 1 ½", CONEXIONES, CABLE DEL 2 Y 1/0 PUESTA A PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7,058.32	1.00	\$ 7,058.32

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL UNEME 2 DE-2
CAPASITS

UBICACIÓN: TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATISTA: TUVAN CONSTRUCTION S.A. DE C.V.

CONTRATO NO.: PD/SECODUVI/094/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 26 DE OCTUBRE DE 2019 AL 09 DE
DICIEMBRE DE 2019

CONVENIO MODIFICATORIO NO.: PD/SECODUVI/094/A/19

000022

EXTRAORDINARIOS				ANEXO 3	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
F-052-013	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO EN GUARNICIONES, INCLUYE: SOLVENTE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA FINAL.	ML	25.20	43.88	\$ 1,105.69
F-052-014	PINTURA DE FRANJAS DE 10 CM EN ESTACIONAMIENTO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR AMARILLO TRÁFICO, INCLUYE: SOLVENTE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA FINAL.	ML	18.41	10.83	\$ 199.38
SUMA				SUMA	\$ 42,988.84
SUB TOTAL					\$ 42,988.84
I.V.A					\$ 6,878.21
TOTAL					\$ 49,867.05

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

000021

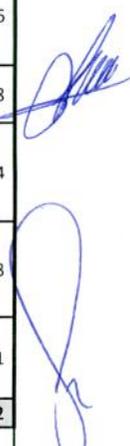
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	ANEXO 2	
				CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
CAPITULO 1 PRELIMINARES					
TCO 1.01	RETIRO CON RECUPERACION DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO Y LOSA, INCLUYE: DESCONEXION, DESMONTAJE DE LAMPARAS Y GABINETES CARGA Y ACARREA 2 ESTACIONES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	PZA	116.86	4.00	\$ 467.44
TCO 1.02	RETIRO CON RECUPERACION DE MUEBLES SANITARIOS, INCLUYE: RETIRO DE MUEBLE Y ACCESORIOS, CLAUSURA DE SALIDAS, HIDRAULICA Y SANITARIA, ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES RESGUARDO EN BODEGA MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	225.02	4.00	\$ 900.08
TCO 1.03	SONDEO DE LINEAS DE DRENAJE Y REGISTROS SANITARIOS PARA DETERMINAR DIÁMETROS Y DIRECCIÓN DE DESCARGA, INCLUYE: RETIRAR RAZ DE ARBOL PINTURA VINÍLICA O COLORANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	SAL	100.15	1.00	\$ 100.15
TCO 1.06	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS	M2	24.08	9.37	\$ 225.63
TCO 1.07	RETIRO CON RECUPERACION DE TEJA, INCLUYE RETIRO POR MEDIOS MANUALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO A BODEGA HASTA 3 ESTACIONES LIMPIEZA HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS	M2	28.07	0.12	\$ 3.37
TCO 1.08	DEMOLICION DE RECUBRIMIENTOS VITREOS DE MUROS. INCLUYE RETIRO Y COLOCACION DE APAGADORES Y CONTACTOS, REPELLADO BASE, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES , LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS	M2	75.02	27.00	\$ 2,025.54
TCO 1.09	DEMOLICION DE PISO DE LOSETA CERÁMICA, INCLUYE: ADHESIVO O CAPA DE MORTERO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	38.68	12.13	\$ 469.19
TCO 1.10	RETIRO DE FALSO PLAFON DE YESO, INCLUYE: SOPORTERIA, ESTRUCTURA, CORTES, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	M2	34.34	45.42	\$ 1,559.72
TCO 1.12	ACARREO ENCAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A BANCO DE TIRO	M3	188.14	4.73	\$ 889.90
			SUMA	SUMA	\$ 6,641.02
CAPITULO 2 ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
TCO 2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MCA. NORKPLY POLY APP DE 4 MM, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER DE 180 gr./m2 COLOR TERRACOTA INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, ELIMINACION DE POLVO, GRASA Y FALSAS ADHERENCIAS, PRIMARIO ASFALTICO ADHERENTE SELLADOR DE POROS A RAZON DE 0.25 L/M2 ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA ADHERIDO POR TERMO FUSION CON GAS BUTANO, TIEMPO DE GARANTIA POR EL PROVEEDOR Y COLOCADOR DE 10 AÑOS POR ESCRITO. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	274.43	3.87	\$ 1,062.04
TCO 2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE PRIMERA A DOS TONOS MARCA INTERCERAMIC MODELO MARRUECOS COLOR SAFI Y CASABLANCA 20 x 30 cm. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, INCLUYE LECHADA CON CEMENTO BLANCO, JUNTA A HUESO, EMBOQUILLADO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, CORTES A 45°, REPELLADO BASE, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	M2	266.62	27.00	\$ 7,198.74
TCO 2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENEFAS CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO LISTEL UNIVERSAL HOJA CAFE DE 20 x 7.5 cm. ASENTADO CON CEMENTO GRIS, INCLUYE LECHADA CON CEMENTO BLANCO, JUNTA A HUESO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, CORTES A 45°, REPELLADO BASE, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	ML	162.51	24.00	\$ 3,900.24
TCO 2.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE MARCA INTERCERAMIC MODELO MARRUECOS COLOR CASABLANCA DE 33 x 33 cm DE PRIMERA CALIDAD, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA, INCLUYE: JUNTA A HUESO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, LECHADA DE CEMENTO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.	M2	263.89	10.87	\$ 2,868.48
TCO 2.07	SUM. Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN RODAPIE COLOR VERDE AGUA, CLAVE 766, INCLUYE: FONDEO DE SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	74.48	4.42	\$ 329.20
TCO 2.11	ROTULO EN PISO CON PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR AZUL CIELO (SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD) INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, TRAZO, LOGOTIPO, APLICACION DE 3 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD (VER PLANO SEÑ-1)	M2	437.38	3.29	\$ 1,438.98

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	ANEXO 2	
				CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
TCO 2.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR AMARILLO TRÁFICO MARCA COMEX EN PAVIMENTOS DE CONCRETO PARA FRANJAS DE 10 CM CON UNA MANO DE PRIMARIO EPÓXICO Y 800 GR DE MICROESFERA POR LITRO DE PINTURA INCLUYE: DESHIERBE, LIMPIEZA TRAZO, MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	89.53	40.00	\$ 3,581.20
TCO 2.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX COLOR AMARILLO TRÁFICO EN GUARNICIONES, INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, 3 MANOS MINIMO MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	82.53	30.00	\$ 2,475.90
TCO 2.14	FALSO PLAFON HORIZONTAL CON PLACAS DE TLABLAROCA DE 1.22 x 2.44 DE 13 mm DE ESPESOR, INCLUYE: FLETES, DESPERDICIOS, ACARREO, ESTRUCTURA METALICA, CANALETAS COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 10 A CADA 0.90 M FIJOS A LOSA. CANALETA DE CARGA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 DE 38 MM DE ANCHO A CADA 0.90 MT; LISTON METALICO DE 67.8 x 22.2 x 14.2 MM DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 A CADA 0.60 MT AMARRADOS CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 18 FIJADA CON TORNILLO AUTORROSCANTE A CADA 0.30 MT EMPLASTECIDA CON PASTA, CINTA, ANGULO DE REBORDE CAL. 26, ESTIBA ALMACENAJE, TRAZO, HABILITADO, COLOCACION, NIVELACION, CORTES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA DE MANO, MANO DE OBRA Y ANDAMIOS	M2	390.63	37.65	\$ 14,707.22
TCO 2.15	APERTURA DE HUECOS EN FALSO PLAFOND DE TABLAROCA, REFORZANDO CON MOLDURA DE REBORDE DE LAMINA GALV. CAL. 26 Y POSTE DE LAMINA GALV. CAL. 26 PARA LAMPARAS, DIFUSORES, REGISTROS, BOCINAS, INCLUYE: FLETES DESPERDICIOS, ACARREO, TRAZO, CORTE, PERFILADO, COLGANTES DE ALAMBRE GALV, ALAMBRE GALV PARA AMARRES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.(MEDIDA 30 x 1.22)	PZA	286.58	1.00	\$ 286.58
			SUMA	SUMA	\$ 37,848.59
CAPITULO 3 HERRERIA					
TCO 3.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMO ACRÍLICO TIPO BURBUJA, INCLUYE MARCO DE ALUMINIO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	2,752.68	3.08	\$ 8,478.25
TCO 3.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA A BASE DE TUBO DE FIERRO MECANICO CÉDULA 30 DE 76 mm DE DIÁMETRO CON SEPARACIÓN LIBRE DE 15 cm DE 2.60 m DE ALTURA LIBRE, BISELADA EN EXTREMO SUPERIOR A 45°, TAPÓN DE LÁMINA GALV. CAL. 20 SOLDADA, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTADO, EMPOTRAMIENTO DE 50 cm EN CADENA DE CONCRETO, PRIMARIO ANTICORROSIVO, 2 CAPAS DE ESMALTE ALQUIDAL COMEX 100, COLOR ROJO PRIX, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	5,594.29	0.57	\$ 3,188.75
TCO 3.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE SECCIÓN PARA GALVATEJA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26 ROJO TERRACOTA, INCLUYE TUBO DE DESAGUE VERTICAL A REGISTRO SOLDADURA Y FIJACIÓN EN TRASLAPES A BASE DE TORNILLERÍA DE 6 x 13 mm, TRASLAPES DE 5 cm COMO MÍNIMO, PENDIENTE MÍNIMA DEL 2 %, SOPORTERÍA DE HERRERÍA CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE 1.00 m, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	341.26	8.95	\$ 3,054.28
			SUMA	SUMA	\$ 14,721.28
CAPITULO 4 INSTALACIONES					
TCO 4.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD FLUORESCENTE DE EMPOTRAR, MARCA TECNOLITE MODELO MONTISI II LTLLED-2281-2/65. TIPO DE LAMPARA 2X TSD120-LED/20W LAMINA DE ACERO, TERMINADO PINTURA COLOR BLANCO PANTALLA LOUVER/ALUMINIO INCLUYE: ESTAÑADO DE CABLES Y CAPUCHON. 2 TUBOS DE 28 WATTS BLANCO FRÍO 4100 K CABLE No. 12, BALASTRO ELECTRÓNICO 100-127V Y CONEXION, BASE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	PZA	1,450.10	3.00	\$ 4,350.30
TCO 4.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN A GRANEL DE LA SERIE INSIGHT, MODELO 94236, FÁBRICADO EN PLASTICO ABS RESISTENTE, COLOR HUMO, CAPACIDAD 800 ML. MEDIDA: 17 X 13 X 9.7 CM. (ALTO, ANCHO, PROFUNDIDAD), MARCA KIMBERLY CLARK. INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	594.98	2.00	\$ 1,189.96
TCO 4.04	DISPENSADOR DE TOALLAS JOFEL Z-600 DT33002 HUMO INCLUYE FIJACIÓN, CON TORNILLERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	748.29	2.00	\$ 1,496.58
TCO 4.05	COLOCACION DE LAVABO PRODUCTO DE RECUPERACION, CON PERFORACIONES A 20 CMS INCLUYE LIMPIEZA CON AGUA Y ACIDO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE Y CÉSPOL DE LATÓN CROMADO, CONEXIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONJUNTO COMPLETO, PRUEBA Y TODO PARA SU COLOCACION.	PZA	1,012.37	2.00	\$ 2,024.74
TCO 4.06	COLOCACION DE WC TANQUE BAJO PRODUCTO DE RECUPERACION, INCLUYE SUM. Y COL. DE HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA DE CONTROL, CONEXIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL MUEBLE, PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	995.13	1.00	\$ 995.13
TCO 4.07	COLOCACION DE TARJA O VERTEDERO DE ACERO PRODUCTO DE RECUPERACION, INCLUYE:SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLADORA TIPO CUELLO DE GANSO, CANASTA Y CONTRACANASTA, CESPOL DE PLOMO, ACCESORIA MENOR Y PRUEBA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1,631.11	1.00	\$ 1,631.11
			SUMA	SUMA	\$ 11,687.82
SUB TOTAL					\$ 70,898.71

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019



OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL UNEME CAPASITS 3 DE 3

UBICACIÓN: TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATISTA: TUVAN CONSTRUCTION S.A. DE C.V.

CONTRATO NO.: PD/SECODUVI/094/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 26 DE OCTUBRE DE 2019 AL 09 DE DICIEMBRE DE 2019

000019

CONVENIO MODIFICATORIO NO.: PD/SECODUVI/094/A/19

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	ANEXO 2	
				CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
			I.V.A		\$ 11,343.79
			TOTAL		\$ 82,242.50

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

000018

SEC-OF-DIU-015-01/2020
SUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 14 DE ENERO DE 2020

TUVAN CONSTRUCTION, S.A. DE C.V.
ARQ. FERNANDO CORONA MENDEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO
P R E S E N T E.

CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° PD/SECODUVI/094/19 RELATIVO A LA OBRA: **CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL UNEME CAPASITS**, UBICADA EN TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACION DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA **14 DE ENERO DE 2020 AL 28 DE ENERO DE 2020**, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ **EL DIA 28 DE ENERO DE 2020 A LAS 11:00 HORAS** EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA SECRETARÍA.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE


ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE
JEFE DE INFRAESTRUCTURA URBANA



C.C.P. RESIDENTE DE OBRA

Recibi Documento
Jessica Bonilla Pérez

14 Enero 2020