

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/165/19 Y CONVENIOS MODIFICATORIOS NÚMEROS: PD/SECODUVI/165/A/19, PD/SECODUVI/165/B/19

En la Ciudad de Tlaxcala de Xicohténcatl, Tlaxcala siendo las 10:30 horas del día 18 de febrero de 2020, se reúnen en las oficinas del Residente de Obra Responsable de la ejecución de los trabajos del Departamento de Obras Viales de la Dirección de Obras Públicas, ubicada en el km 1.5 s/n de la carretera Tlaxcala – Puebla, Tlaxcala, Tlax., las personas cuyos nombres y caracteres con que intervienen se mencionan a continuación:

El C. ING. JAVIER AGUILAR HERNÁNDEZ, en su carácter de Residente de Obra de la Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda.

El C. ING BENITO TORRES RAMÍREZ, en su carácter de Superintendente de Construcción de la Empresa ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ.

Para realizar con fundamento en el artículo 69 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS y cláusula décima octava del contrato, el finiquito de los trabajos que se especifican a continuación:

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO

NÚMERO DE CONTRATO:	PD/SECODUVI/165/19
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	03 DE DICIEMBRE DE 2019
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, RED DE AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN PRIVADA SAUCE (PRIMERA ETAPA)"
UBICADA EN:	SANTA MARÍA ACUITLAPILCO, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA
CONSISTENTE EN:	PRELIMINARES, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, RED DE AGUA POTABLE, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALIZACIÓN
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$ 854,611.20 INCLUYENDO I.V.A.
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:	21 DÍAS NATURALES
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2019
FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONTRATO:	24 DE DICIEMBRE DE 2019

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

II.- MODIFICACIONES

CONVENIOS MODIFICATORIOS:	PD/SECODUVI/0165/A/19 PD/SECODUVI/165/B/19
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	13 DE DICIEMBRE DE 2019 14 DE DICIEMBRE DE 2019
MONTO CONVENIDO DEL CONTRATO:	\$ 21,034.10 INCLUYENDO I.V.A.
FECHA DE INICIO REAL :	04 DE DICIEMBRE DE 2019
FECHA DE TÉRMINO REAL:	24 DE DICIEMBRE DE 2019

OPERADO
COMANDO DE APORTACIONES PARA EL
PORTEAJAMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

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 la Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda son las que se relacionan a continuación:

ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN	IMPORTE	I.V.A.	MONTO EJERCIDO	OBSERVACIONES
UNO	Del 04 de diciembre al 16 de diciembre de 2019	\$ 421,682.07	\$ 67,469.13	\$ 489,151.20	Pagado
DOS	Del 17 al 22 de diciembre de 2019	\$ 315,051.72	\$ 60,408.27	\$ 355,459.99	Pagado
TRES	Del 22 al 24 de diciembre de 2018	\$ 18,32.85	\$ 2,901.26	\$ 21,034.11	Pagado
SALDO CANCELADO				\$ 0.00	
TOTAL EJERCIDO				\$ 875,645.30	

III.1.- Como resultado de este finiquito la Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda y la Empresa ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ, determinan que existen:

III.1.1.- Créditos a favor del contratista derivado de **cantidades adicionales** a las previstas originalmente por un monto total de **\$ 166,330.09** incluyendo el 16 % del impuesto al valor agregado,

mismo que resultado de revisión en obra de conceptos y volúmenes realmente ejecutados y conceptos adicionales ejecutados y no estimados los cuales se detallan en el **ANEXO NÚMERO II**.

III.1.2.- Créditos en contra del contratista derivado de **cantidades no ejecutadas o parcialmente canceladas** a las previstas originalmente por un monto total de \$ **166,330.09** incluyendo el 16 % del impuesto al valor agregado, mismo que resultado de revisión en obra de conceptos y volúmenes realmente ejecutados y conceptos no ejecutados y estimados, los cuales se detallan en el **ANEXO NÚMERO III**.

III.1.3.- El importe **total de los trabajos** es de \$ **875,645.30** incluyendo el 16 % del impuesto al valor agregado, mismo que se detallan en el **ANEXO NÚMERO I**.

IV.- GARANTIA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

De conformidad con el Artículo **38 Y 70 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS** y cláusula séptima inciso VII.-3 del contrato, queda vigente para doce meses contados a partir de la fecha de la recepción los trabajos, asentada en el **ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO**, la fianza No. **3560-11547-8**, emitida por **ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.**, expedida en Ciudad de México., con fecha **10 de febrero de 2020**. Para responder de los defectos, vicios ocultos, la calidad y de cualquier otra responsabilidad 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 Ing. **BENITO TORRES RAMÍREZ** a nombre de la empresa **ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ**, 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 al contrato número: **PDSECODUVI/165/19** y convenios modificatorios números: **PD/SECODUVI/165/A/19, PD/SECODUVI/165/B/19**, por lo que no se reserva derecho de ejercer acciones de tipo administrativo, civil, penal, mercantil o de cualquier otra contra la **SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA**.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
FONDO DE ASESORAMIENTO PARA EL DESARROLLO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2019



TLX

CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2017-2021

SECODUVI

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

Dirección de Obras Públicas



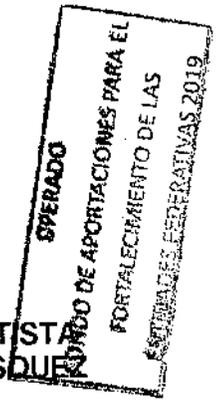
MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

La Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda y el contratista manifiestan que no existen otros adeudos y por lo tanto convienen en que se dan por terminado los derechos y obligaciones que genera el contrato, sin derecho a ulterior reclamación.

Con lo anterior se da por terminada esta diligencia siendo las 11:00 horas del 18 de febrero del 2020 en la ciudad de Tlaxcala de X., Tlax., levantándose la presente acta, al calce de los que en ella intervinieron.

**POR LA SECRETARÍA DE OBRAS
PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y
VIVIENDA DEL ESTADO DE
TLAXCALA**

**POR LA EMPRESA CONTRATISTA
ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ**



**ING. JAVIER AGUILAR HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRA**

**ING. BENITO TORRES RAMÍREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, RED DE AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN PRIVADA SAUCE (PRIMERA ETAPA)

Municipio: TLAXCALA
 Localidad: SANTA MARÍA ACUITLAPILCO
 Empresa: ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ
 Contrato No.: PD/SECODUV/165/19



Convenios Modificatorios Nos.: PD/SECODUV/165/A/19 y PD/SECODUV/165/B/19

Consistente en: PRELIMINARES, OBRA CIVIL, RED DE AGUA POTABLE, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALIZACIÓN.

ANEXO I

TOTAL EJECUTADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
1.- PRELIMINARES					
01	Trazo y nivelación de plazas, andadores, banquetas y pavimentos de hasta 10,000 m2, P.U.O.T	M2	\$ 7.70	694.10	\$ 5,344.57
02	Demolición de concreto simple por medios mecánicos, para su posterior carga y retiro, y maniobras locales, Incluye: mano de obra, herramienta y equipo P.U.O.T.	M3	\$ 267.26	63.64	\$ 17,008.43
03	Desmantelamiento de adocreto existente por medios manuales y/o mecánicos y maniobras locales, Incluye: mano de obra, herramientas y equipo P.U.O.T.	M2	\$ 31.22	27.71	\$ 865.11
04	Excavación en caja por medios mecánicos en material tipo II en zonas de ampliación y bajo la estructura de pavimento existente, incluye: mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	\$ 52.34	574.51	\$ 30,059.85
05	Acarreo en camión a primer kilómetro, con carga mecánica de materiales producto de la excavación, de cortes y demoliciones, Incluye: mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	\$ 36.45	640.37	\$ 23,341.49
06	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes, incluye: mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	KM-M3	\$ 7.62	3,073.78	\$ 23,422.20
07	Compactación de la superficie descubierta al excavar, por medios mecánicos, Incluye: herramienta, maquinaria y equipo, escarificado, disgregado, incorporación de agua para su compactación al 90% de su P.V.S.M., pruebas de laboratorio, P.U.O.T.	M3	\$ 55.81	139.74	\$ 7,798.89
08	Capa sub-rasante con material de banco (tepetate o base hidráulica de 1 1/2" a finos), mezclado, tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M., incorporación de agua para su compactación y pruebas de laboratorio, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	\$ 267.07	265.86	\$ 76,263.02
					\$ 184,133.55
2.- PAVIMENTACIÓN					
09	Base hidráulica con material de banco triturado de 3/4" a finos compactada al 95% de su P.V.S.M. (no tezontle) comprendido entre 1700 a 1900 kg/m3, incorporación de agua para su compactación y pruebas de laboratorio, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	\$ 482.79	140.82	\$ 65,179.09
10	Pavimento de adocreto hexagonal de 8 cms de espesor marca ITISA o similar con una resistencia de f'c= 300 kg/cm2, asentado sobre cama de arena de 5cms, cortes, desperdicios, aplicación de arena cribada para el relleno de las juntas entre los adocretos, barrido de los excedentes de obra, maniobras locales y pruebas de laboratorio, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M2	\$ 274.24	650.32038	\$ 178,343.86
11	Cinturones, de concreto simple de 10x30 cm con una resistencia de f'c= 200 kg/cm2, excavación, rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado en la superficie pulido fino con volteador, elaboración de concreto, colado, vibrado y curado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	ML	\$ 172.83	206.00	\$ 35,632.98
					\$ 279,116.93
3.- OBRA CIVIL					
12	Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de la superficie de pavimento terminada, incluye: materiales y mano de obra, construcción de muros de tabique, aplanado pulido, amacice de brocal y tapa, carga y acarreo, maniobras locales y todo lo necesario para su correcta renivelación, P.U.O.T.	PZA	\$ 991.77	3.00	\$ 2,975.31
13	Muro de mampostería a base de piedra, asentada con mortero cemento arena 1:4 de 0.00 a 2.00 m de altura, incluye: suministro de materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	\$ 1,376.09	4.75	\$ 6,536.43
14	Renivelación de registro de agua potable existente a nivel de piso terminado, con muros de tabique, losa de concreto armado doble parrilla con varilla de 3/8" @ 15 cm en ambos sentidos, aplanado pulido, recuperación y rehabilitación de tapa, marco y contramarco, y maniobras locales, incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,110.33		\$ -
15	Brocal y tapa de polietileno de alta densidad en pozo de visita común modelo 101-02 marca nareta, o modelo TP322603 marca poly-com o similar, incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,908.97	3.00	\$ 5,726.91
16	Reparación de descarga domiciliar con tubo PVC sanitario, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, material misceláneo y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,265.04	21.00	\$ 26,565.84
					\$41,804.49
4.- RED DE AGUA POTABLE					
17	Limpia, trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, incluye: ejes de referencia, banco de nivel, cadenamamiento, material misceláneo, maniobras locales, herramienta y equipo, trabajo terminado, P.U.O.T.	M2	\$ 7.70	304.871	\$ 2,347.51
18	Excavación en zanja por medios mecánicos en cualquier material excepto roca, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, incluye mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T	M3	\$ 67.62	302.03	\$ 20,423.27
19	Suministro y colocación de cama de arena en fondo de cepa con 10 cm de espesor, incluye: traspaños, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	M3	\$ 290.68	21.59	\$ 6,275.78
20	Tubería de pvc tipo RD-26 de 2" de diámetro con liga integrada de fabrica, según la norma nmx-e258-cnccp-2014, incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	ML	\$ 40.71	159.00	\$ 6,472.89
21	Tee de pvc hidráulico con campana y liga de 2" de diámetro, Incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	\$ 129.37	2.00	\$ 258.74
					\$ 84.29

CONFECCIONADO POR:
 ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ
 INGENIERO TORRES RAMÍREZ
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

000027
 ING. JAVIER AGUILAR HERNÁNDEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, RED DE AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN PRIVADA SAUCE (PRIMERA ETAPA)

Municipio: TLAXCALA

Localidad: SANTA MARÍA ACUTLAPILCO

Empresa: ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ

Contrato No.: PD/SECODUV/165/19



Convenios Modificatorios Nos.: PD/SECODUV/165/A/18 y PD/SECODUV/165/B/19

Consistente en: PRELIMINARES, OBRA CIVIL, RED DE AGUA POTABLE, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALIZACIÓN.

ANEXO I

TOTAL EJECUTADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE
23	Relleno en zanjas, compacto al 90% proctor con material de excavación, relleno en capas con material producto de excavación previa, compactado al 90% pvm (proctor) con equipo ligero (ballarina), en capas no mayores a 20 cm, incorporación de humedad óptima necesaria para la adecuada compactación, P.U.O.T.	M3	\$ 93.68	251.33	\$ 23,544.59
24	Toma domiciliaria de agua potable con manguera de alta densidad, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, piezas especiales, materiales misceláneo y maniobras locales, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	PZA	\$ 593.27	15.00	\$ 8,899.05
25	Reparación de red sanitaria existente de 12" de diámetro, con tubería de concreto tipo ecológico de concreto simple, Incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	ML	\$ 299.20	160.60	\$ 48,051.52
					\$116,357.64
5.- ALUMBRADO PÚBLICO					
26	Base piramidal de concreto armado con resistencia de $f'c = 200 \text{ kg./cm}^2$ para poste de 6 m de alto, con sección de altura de 50 cm, base 60 X 60 cm, corona 35 X 35 cm con anclaje de 3/4" galvanizada y tuercas, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,370.71	7.00	\$ 9,594.97
27	Lámpara de sistema sencillo con luminario ZULU o similar 50w 5700°K CIIM con excelente eficiencia lumínica, fabricado de inyección a presión de aluminio, con 16 vetas para mejorar la disipación de calor canaleta para desahogo de agua, grapas de sujeción, cuenta con cristal termotemplador y resistente a impacto, con una rodilla para dargados de inclinación. Tecnología LED Fast Flex de Philips o similar. Montaje mediante rodilla en brazo oniple de 12/8" diámetro nominal con base para fotocelda y fotocelda, poste cónico circular de 7 metros con brazo de 1.20 m de largo y juego de anclas de 3/4 x 60cm, marca TOLUY o similar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	\$ 11,370.83	7.00	\$ 79,595.81
28	Cableado entre luminarias a base de cable awg cal. 10, poliducto de 2", 3 líneas de cable, 2 fases y 1 neutro, excavación, relleno compactado y material de misceláneo, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	ML	\$ 149.68	208.80	\$ 31,253.18
					\$120,443.96
7.- SEÑALIZACIÓN					
29	Pintura de esmalte color amarillo tráfico sobre guarnición y/o muro de contención, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	ML	\$ 35.53	120,2859	\$ 4,273.76
30	Letrero alusivo a la obra elaborada a base de lona con base metálica, colocada de forma que cubra la totalidad de la base de 3.00 m de ancho por 2.00 m de altura con la leyenda indicada por la secretaría, P.U.O.T.	PZA	\$ 8,756.30	1.00	\$ 8,756.30
					\$13,030.06
SUBTOTAL:					\$ 754,866.64
IVA:					\$ 120,778.66
TOTAL:					\$ 875,645.30

CONTRATISTA:
ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ

ING BENITO TORRES RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRAS

OPERADO

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

0000026

RESIDENTE DE OBRAS
ING. JAVIER AGUILAR HERNÁNDEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, RED DE AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN PRIVADA SAUCE (PRIMERA ETAPA)

Municipio: TLAXCALA

Localidad: SANTA MARÍA ACUÍTLAPILCO

Empresa: ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ

Contrato No.: PD/SECODUVI/165/19

Convenios Modificatorios Nos.: PD/SECODUVI/165/A/19 y PD/SECODUVI/165/B/19

Consistente en: PRELIMINARES, OBRA CIVIL, RED DE AGUA POTABLE, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALIZACIÓN.



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
Dirección de Obras Públicas



ANEXO III

CANTIDAD NO EJECUTADA DEL CATÁLOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE
1.- PRELIMINARES					
01	Trazo y nivelación de plazas, andadores, banquetas y pavimentos de hasta 10,000 m2. P.U.O.T	M2	\$ 7.70	99.70	\$ 787.69
02	Demolición de concreto simple por medios mecánicos, para su posterior carga y retiro, y maniobras locales, incluye: mano de obra, herramienta y equipo P.U.O.T.	M3	\$ 267.26		\$ -
03	Desmantelamiento de adocreto existente por medios manuales y/o mecánicos y maniobras locales, incluye: mano de obra, herramientas y equipo P.U.O.T.	M2	\$ 31.22	188.29	\$ 5,878.41
04	Excavación en caja por medios mecánicos en material tipo II en zonas de ampliación y bajo la estructura de pavimento existente, incluye: mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	\$ 52.34		\$ -
05	Acarreo en camión a primer kilómetro, con carga mecánica de materiales producto de la excavación, de cortes y demoliciones, incluye: mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	\$ 36.45		\$ -
06	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes, incluye: mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	KM-M3	\$ 7.62		\$ -
07	Compactación de la superficie descubierta al excavar, por medios mecánicos, incluye: herramienta, maquinaria y equipo, escarificado, disgregado, incorporación de agua para su compactación al 90% de su P.V.S.M., pruebas de laboratorio, P.U.O.T.	M3	\$ 55.91	19.02	\$ 1,061.51
08	Capa sub-rasante con material de banco (tepetate o base hidráulica de 1 1/2" a finos), mezclado, tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M., incorporación de agua para su compactación y pruebas de laboratorio, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	\$ 287.07		\$ -
					\$ 7,707.61
2.- PAVIMENTACIÓN					
09	Base hidráulica con material de banco triturado de 3/4" a finos compactado al 95% de su P.V.S.M. (no tezontle) comprendido entre 1700 a 1900 kg/m3, incorporación de agua para su compactación y pruebas de laboratorio, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	\$ 462.79	17.94	\$ 8,302.45
10	Pavimento de adocreto hexagonal de 8 cms de espesor marca ITISA o similar con una resistencia de f'c= 300 kg/cm2, asentado sobre cama de arena de 5cms, cortes, desperdicios, aplicación de arena cribada para el relleno de las juntas entre los adocreto, barrido de los excedentes de obra, maniobras locales y pruebas de laboratorio, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M2	\$ 274.24	165.50	\$ 45,386.72
11	Cinturones, de concreto simple de 10x30 cm con una resistencia de f'c= 200 kg/cm2, excavación, rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado en la superficie pulido fino con volteador, elaboración de concreto, colado, vibrado y curado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	ML	\$ 172.83	4.00	\$ 691.32
					\$ 54,380.49
3.- OBRA CIVIL					
12	Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de la superficie de pavimento terminada, incluye: materiales y mano de obra, construcción de muros de tabique, aplanado pulido, amacice de brocal y tapa, carga y acarreo, maniobras locales y todo lo necesario para su correcta renivelación, P.U.O.T.	PZA	\$ 991.77		\$ -
13	Muro de mampostería a base de piedra, asentada con mortero cemento arena 1:4 de 0.00 a 2.00 m de altura, incluye: suministro de materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	\$ 1,376.09	13.23	\$ 18,205.67
14	Renivelación de registro de agua potable existente a nivel de piso terminado, con muros de tabique, losa de concreto armado doble parrilla con varilla de 3/8" @ 15 cm en ambos sentidos, aplanado pulido, recuperación y rehabilitación de tapa, marco y contramarco, y maniobras locales, incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,110.33	1.00	\$ 1,110.33
15	Brocal y tapa de polietileno de alta densidad en pozo de visita común modelo 201-02 marca narsa, o modelo TP322603 marca poly-com o similar, incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,908.97		\$ -
16	Reparación de descarga domiciliar con tubo PVC sanitario, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, material misceláneo y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,265.04		\$ -
					\$ 19,316.00

CONTRATISTA:
ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ
ING. BENITO TORRES GARCÍA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

000025
RESIDENTE DE OBRA
ING. JAVIER AGUILAR HERNÁNDEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, RED DE AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN PRIVADA SAUCE (PRIMERA ETAPA)

Municipio: TLAXCALA

Localidad: SANTA MARIA ACUTLAPILCO

Empresa: ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ

Contrato No.: PD/SECODUVI/165/19

Convenios Modificatorios Nos.: PD/SECODUVI/165/A/19 y PD/SECODUVI/165/B/19

Consiste en: PRELIMINARES, OBRA CIVIL, RED DE AGUA POTABLE, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALIZACIÓN.



SECODUVI

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
Dirección de Obras Públicas



CANTIDAD NO EJECUTADA DEL CATÁLOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
4.- RED DE AGUA POTABLE					
17	Limpia, trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, incluye: ejes de referencia, banco de nivel, cadenamiento, material misceláneo, maniobras locales, herramienta y equipo, trabajo terminado, P.U.O.T.	M2	\$ 7.70		\$ -
18	Excavación en zanja por medios mecánicos en cualquier material excepto roca, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, incluye mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	\$ 67.62		\$ -
19	Suministro y colocación de cama de arena en fondo de cepa con 10 cm de espesor, incluye: traspapeleos, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	M3	\$ 290.68		\$ -
20	Tubería de pvc tipo RD-26 de 2" de diámetro con liga integrada de fabrica, según la norma nmx-e258-cncc-2014, incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	ML	\$ 40.71		\$ -
21	Tee de pvc hidráulico con campana y liga de 2" de diámetro, incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	\$ 129.37		\$ -
22	Tapón de pvc hidráulico con campana y liga de 2" de diámetro, incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	\$ 84.29	1.00	\$ 84.29
23	Relleno en zanjas, compacto al 90% proctor con material de excavación, relleno en cepas con material producto de excavación previa, compactado al 90% pvsm (proctor) con equipo ligero (bailarina), en capas no mayores a 20 cm, incorporación de humedad óptima necesaria para la adecuada compactación, P.U.O.T.	M3	\$ 93.68		\$ -
24	Toma domiciliaria de agua potable con manguera de alta densidad, excavaciones y rellenos compactados, retro y reposición de tubería, piezas especiales, materiales misceláneo y maniobras locales, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	PZA	\$ 593.27	17.00	\$ 10,065.59
25	Reparación de red sanitaria existente de 12" de diámetro, con tubería de concreto tipo ecológico de concreto simple, incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	ML	\$ 299.20		\$ -
					\$ 10,169.88
5.- ALUMBRADO PÚBLICO					
26	Base piramidal de concreto armado con resistencia de f'c= 200 kg/cm2 para poste de 6 m de alto, con sección de altura de 50 cm, base 60 X 60 cm, corona 35 X 35 cm con anclaje de 3/4" galvanizada y tuercas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,370.71	2.00	\$ 2,741.42
27	Lámpara de sistema sencillo con Luminario ZULU o similar 50w 5700°K CDM con excelente eficiencia luminica, fabricado de Inyección a presión de aluminio, con 16 vetas para mejorar la disipación de calor canaleta para desahogo de agua, grapas de sujeción, cuenta con cristal termotemplador y resistente a impacto, con una rodilla para cargados de inclinación, Tecnología LED Fast Flex de Philips o similar. Montaje mediante rodilla en brazo oniple de 12/8" diámetro nominal con base para fotocelda y fotocelda, poste cónico circular de 7 metros con brazo de 1.20 m de largo y juego de anclas de 3/4 x 60cm, marca TOLUY o similar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	PZA	\$ 11,370.83	2.00	\$ 22,741.66
28	Cableado entre luminarias a base de cable awg cal. 10, poliducto de 2", 3 líneas de cable, 2 fases y 1 neutro, excavación, relleno compactado y material de misceláneo, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	ML	\$ 149.68	167.20	\$ 25,026.50
					\$ 50,509.58
7.- SEÑALIZACIÓN					
29	Pintura de esmalte color amarillo tráfico sobre guarnición y/o muro de contención, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	ML	\$ 35.53	36.7141	\$ 1,304.45
30	Letrero alusivo a la obra elaborada a base de lona con base metálica, colocada de forma que cubra la totalidad de la base de 3.00 m de ancho por 2.00 m de altura con la leyenda indicada por la secretaría, P.U.O.T.	PZA	\$ 8,756.30		\$ -
					\$ 1,304.45
				SUBTOTAL:	\$ 143,389.01
				IVA:	\$ 22,942.88
				TOTAL:	\$ 166,331.89

CONTRATISTA:
ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ

ING. BENITO TORRES VÁSQUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OPERADO

FONDO DE APORTACIONES PARA EL

FORTALECIMIENTO DE LAS

ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

0000022

ING. JAVIER AGUILAR HERNÁNDEZ
PRESIDENTE DE OB

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, RED DE AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN PRIVADA SAUCE (PRIMERA ETAPA)

Municipio: TLAXCALA
 Localidad: SANTA MARÍA ACULTLAPILCO
 Empresa: ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ
 Contrato No.: PD/SECODUV/165/19



SECODUVI
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
 DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
 Dirección de Obras Públicas



Convenios Modificatorios Nos.: PD/SECODUV/165/A/19 y PD/SECODUV/165/B/19

Consistente en: PRELIMINARES, OBRA CIVIL, RED DE AGUA POTABLE, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALIZACIÓN.

ANEXO 3

VOLUMENES ADICIONALES AL DE CATÁLOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
1.- PRELIMINARES					
01	Trazo y nivelación de plazas, andadores, banquetas y pavimentos de hasta 10,000 m2, P.U.O.T.	M2	\$ 7.70		\$ -
02	Demolición de concreto simple por medios mecánicos, para su posterior carga y retiro, y maniobras locales, incluye: mano de obra, herramienta y equipo P.U.O.T.	M3	\$ 287.20	55.24	\$ 14,763.44
03	Desmantelamiento de adocreto existente por medios manuales y/o mecánicos y maniobras locales, incluye: mano de obra, herramientas y equipo P.U.O.T.	M2	\$ 91.22		\$ -
04	Excavación en caja por medios mecánicos en material tipo II en zonas de ampliación y bajo la estructura de pavimento existente, incluye: mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	\$ 52.34	98.23	\$ 5,141.36
05	Acarreo en camión a primer kilómetro, con carga mecánica de materiales producto de la excavación, de cortes y demoliciones, incluye: mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	\$ 36.45	155.69	\$ 5,674.90
06	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes, incluye: mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	KM-M3	\$ 7.62	650.38	\$ 4,955.90
07	Compactación de la superficie descubierta al excavar, por medios mecánicos, incluye: herramienta, maquinaria y equipo, escarificado, disgregado, incorporación de agua para su compactación al 90% de su P.V.S.M., pruebas de laboratorio, P.U.O.T.	M3	\$ 55.81		\$ -
08	Capa sub-rasante con material de banco (tepetate o base hidráulica de 1 1/2" a finos), mezclado, tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M., incorporación de agua para su compactación y pruebas de laboratorio, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	\$ 287.07	106.90	\$ 30,687.78
					\$ 61,223.38
2.- PAVIMENTACIÓN					
09	Base hidráulica con material de banco triturado de 3/4" a finos compactada al 95% de su P.V.S.M. (no tezontle) comprendido entre 1700 a 1900 kg/m3, incorporación de agua para su compactación y pruebas de laboratorio, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	\$ 482.79		\$ -
10	Pavimento de adocreto hexagonal de 8 cms de espesor marca ITISA o similar con una resistencia de f' c= 300 kg/cm2, asentado sobre cama de arena de 5cms, cortes, desperdicios, aplicación de arena cribada para el relleno de las juntas entre los adocretos, barrido de los excedentes de obra, maniobras locales y pruebas de laboratorio, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M2	\$ 274.24		\$ -
11	Cinturones, de concreto simple de 10x30 cm con una resistencia de f'c= 200 kg/cm2, excavación, rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado en la superficie pulido fino con volteador, elaboración de concreto, colado, vibrado y curado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	ML	\$ 172.83		\$ -
					\$ -
3.- OBRA CIVIL					
12	Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de la superficie de pavimento terminada, incluye: materiales y mano de obra, construcción de muros de tabique, aplanado pulido, amacice de brocal y tapa, carga y acarreo, maniobras locales y todo lo necesario para su correcta nivelación, P.U.O.T.	PZA	\$ 991.77	1.00	\$ 991.77
13	Muro de mampostería a base de piedra, asentada con mortero cemento arena 1:4 de 0.00 a 2.00 m de altura, incluye: suministro de materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	\$ 1,376.09		\$ -

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

(Handwritten signature)
 CONTRATISTA
 ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ
 ING. BENITO TORRES RAMÍREZ
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

000023
(Handwritten signature)
 RESIDENTE DE OB
 ING. JAVIER AGUIAR HERRERA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, RED DE AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN PRIVADA SAUCE (PRIMERA ETAPA)

Municipio: TLAXCALA

Localidad: SANTA MARIA ACUTLAPILCO

Empresa: ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ

Contrato No.: PD/SECODUVI/165/18

Convenios Modificatorios Nos.: PD/SECODUVI/165/A/19 y PD/SECODUVI/165/B/19



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
Dirección de Obras Públicas



ANEXO II

Consistente en: PRELIMINARES, OBRA CIVIL, RED DE AGUA POTABLE, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALIZACIÓN.

VOLUMENES ADICIONALES AL DE CATÁLOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE
14	Renovación de registro de agua potable existente a nivel de piso terminado, con muros de tabique, losa de concreto armado doble parrilla con varilla de 3/8" @ 15 cm en ambos sentidos, aplanado pulido, recuperación y rehabilitación de tapa, marco y contramarco, y maniobras locales, incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,110.33		\$ -
15	Brocal y tapa de polietileno de alta densidad en pozo de visita común modelo 101-02 marca naresa, o modelo TP322603 marca poly-com o similar, Incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,908.97	1.00	\$ 1,908.97
16	Reparación de descarga domiciliaria con tubo PVC sanitario, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, material misceláneo y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,265.04	1.00	\$ 1,265.04
					\$4,165.78
4.- RED DE AGUA POTABLE					
17	Limpia, trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, incluye: ejes de referencia, banco de nivel, cadenamiento, material misceláneo, maniobras locales, herramienta y equipo, trabajo terminado, P.U.O.T.	M2	\$ 7.70	157.87	\$ 1,215.60
18	Excavación en zanja por medios mecánicos en cualquier material excepto roca, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, incluye mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	\$ 67.82	207.95	\$ 14,061.58
19	Suministro y colocación de cama de arena en fondo de cepa con 10 cm de espesor, Incluye: trasapeleos, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	M3	\$ 280.88	9.83	\$ 2,857.38
20	Tubería de pvc tipo RD-26 de 2" de diámetro con liga integrada de fabrica, según la norma nmx-e258-cncc-2014, Incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	ML	\$ 40.71	12.00	\$ 488.52
21	Tee de pvc hidráulico con campana y liga de 2" de diámetro, Incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	\$ 129.37		\$ -
22	Tapón de pvc hidráulico con campana y liga de 2" de diámetro, Incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	\$ 84.29		\$ -
23	Relleno en zanjas, compacto al 90% proctor con material de excavación, relleno en cepas con material producto de excavación previa, compactado al 90% psvm (proctor) con equipo ligero (baifarina), en capas no mayores a 20 cm, incorporación de humedad óptima necesaria para la adecuada compactación, P.U.O.T.	M3	\$ 93.88	168.79	\$ 15,812.25
24	Toma domiciliaria de agua potable con manguera de alta densidad, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, piezas especiales, materiales misceláneo y maniobras locales, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	PZA	\$ 593.27		\$ -
25	Reparación de red sanitaria existente de 12" de diámetro, con tubería de concreto tipo ecológico de concreto simple, Incluye: materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	ML	\$ 299.20	145.60	\$ 43,563.52
					\$77,998.85
5.- ALUMBRADO PÚBLICO					
26	Base piramidal de concreto armado con resistencia de f'c= 200 kg./cm2 para poste de 6 m de alto, con sección de altura de 50 cm, base 60 X 60 cm, corona 35 X 35 cm con anclaje de 3/4" galvanizada y tuercas, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,370.71		\$ -
27	Lámpara de sistema sencillo con Luminario ZULU o similar 50w 5700°K CHM con excelente eficiencia lumínica, fabricado de inyección a presión de aluminio, con 16 vetas para mejorar la disipación de calor canaleta para desahogo de agua, grapas de sujeción, cuenta con cristal termotemplador y resistente a limpiado, con una rodilla para dargados de inclinación. Tecnología LED Fast Flex de Philips o similar. Montaje mediante rodilla en brazo oniple de 12/8" diámetro nominal con base para fotocelda y fotocelda, poste cónico circular de 7 metros con brazo de 1.20 m de largo y juego de anclas de 3/4 x 60cm, marca TOLLY o similar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	PZA	\$ 11,370.83		\$ -
28	Cableado entre luminarias a base de cable awg cal. 10, poliducto de 2". 3 líneas de cable, 2 fases y 1 neutro, excavación, relleno compactado y material de misceláneos, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	ML	\$ 149.68		\$ -
					\$0.00
7.- SEÑALIZACIÓN					
29	Pintura de esmalte color amarillo tráfico sobre guarnición y/o muro de contención, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	ML	\$ 35.53		\$ -
30	Letrero alusivo a la obra elaborada a base de fona con base metálica, colocada de forma que cubra la totalidad de la base de 3.00 m de ancho por 2.00 m de altura con la leyenda indicada por la secretaría, P.U.O.T.	PZA	\$ 8,756.30		\$ -
					\$0.00
			SUBTOTAL:		\$ 143,388.01
			IVA:		\$ 22,942.08
			TOTAL:		\$ 166,330.09

CONTRATISTA
ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ
SUPERVISOR EN JEFE DE OBRA
ING. BENITO TERREROS RAMÍREZ
SUPERVISOR EN JEFE DE OBRA

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

000622
RESERVANTE DE OBRAS
AGUILAR HERNÁNDEZ

SEC-02-DIV-20/084
ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO
DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO

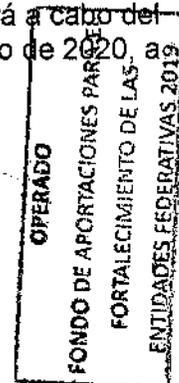
ING. ENRIQUE SÁNCHEZ VÁSQUEZ
REPRESENTADO POR EL MISMO
P R E S E N T E

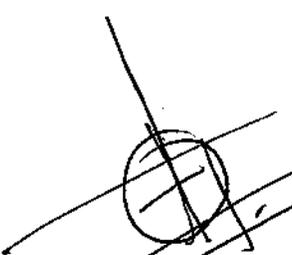
Con relación al contrato de Obra Pública no.: **PD/SECODUVI/165/19**, y convenios modificatorios números: **PD/SECODUVI/165/A/19** y **PD/SECODUVI/165/B/19**, relativo a los trabajos de la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, RED DE AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN PRIVADA SAUCE (PRIMERA ETAPA)"**, ubicada en: **SANTA MARÍA ACUITLAPILCO, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA.**

Por este conducto le notifico que el periodo de elaboración del finiquito del contrato se llevará a cabo del 10 al 18 de febrero de 2020 y el evento de firmas del mismo, se realizará el día 18 de febrero de 2020, a las 10:00 horas en las oficinas de la Residencia de Obra de esta Dirección.

Sin más por el momento, le envié un cordial saludo.

ATENTAMENTE
"SUFRAGIO EFECTIVO NO REELECCIÓN"
Tlaxcala de X., Tlax., 10 de febrero de 2020




ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL

C.C.P.- Expediente
Archivo
PBM/AVL/AHJ*

*Recibi Original
Enrique Sanchez Vasquez
10/18/2020*