

**SEC-02-DIV-20/108**

**ASUNTO:** SE COMUNICA PERIODO DE  
ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX., A 28 DE ENERO DE 2020

C. GABRIELA HERNANDEZ ESPINO  
PAVIEXPRESS. S.A. DE C.V.  
ADMINISTRADOR UNICO  
**P R E S E N T E.**

CON RELACIÓN A SU OFICIO S/N DIRIGIDO A ESTA SECRETARIA DE FECHA **31 DE DICIEMBRE DE 2019** MEDIANTE EL CUAL COMUNICA QUE HA CONCLUIDO LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS A TRAVES DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° PD/SECODUVI/180/18 Y CONVENIO MODIFICATORIO N°. PD/SECODUVI/180/A/19 RELATIVO A LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PAVIMENTO DE ADOQUIN EN CALLE FRANCISCO VILLA (PRIMERA ETAPA) CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACION, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, OBRA CIVIL, Y SEÑALAMIENTO, UBICADA EN: SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACION DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA **29 DE ENERO DE 2020 AL 12 DE FEBRERO DE 2020**, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL DÍA **12 DE FEBRERO DE 2020 A LAS 12:00 HORAS** EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA DIRECCION.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

  
ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL.

C.c.p.- Expediente.  
C.c.p.- Archivo.

AVL\*/rjp.



Recibi Original  
CP Gabriela Hernandez Espino  
Gabriela Hernandez Espino  
28/01/2020



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



## ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/180/19 Y PD/SECODUVI/180/A/19

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS **12:00** HORAS DEL DÍA **12 DE FEBRERO DE 2020**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAXCALA., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRE Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL **C. ING. RAYMUNDO JIMÉNEZ PICAZO** EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

EL **C. ING. JOSE DAVID ROJANO ESPINOZA DE LOS MONTEROS** EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE OBRA POR PARTE DE PAVIEXPRESS. S.A. DE C.V.

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS Y DEL CONTRATO, EL **FINIQUITO** DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

### I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:

**PD/SECODUVI/180/19**

FECHA DE FORMALIZACIÓN:

**14 DE DICIEMBRE DE 2019**

OBJETO DEL CONTRATO:

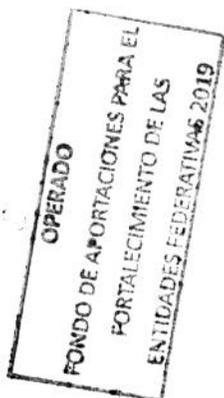
“CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PAVIMENTO DE ADOQUIN EN CALLE FRANCISCO VILLA (PRIMERA ETAPA)”.

ANOTAR LA DESCRIPCIÓN “

TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, OBRA CIVIL, Y SEÑALAMIENTO.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:

**\$ 1,875,431.50 (UN MILLON OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS**





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



TREINTA Y UN PESOS 50/100 M.N.) I.V.A  
INCLUIDO.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 12 DÍAS NATURALES  
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 16 DE DICIEMBRE DE 2019  
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 27 DE DICIEMBRE DE 2019

**II.- MODIFICACIONES.**

MODIFICATORIO DE AUMENTO EN MONTO:  
A LO ORIGINALMENTE PACTADO: PD/SECODUVI/180/A/19  
MONTO SEGÚN CONVENIO(S): REDUCCIÓN \$ 0.00 SIN I.V.A.  
MONTO MODIFICADO: \$ 0.00 I.V.A. INCLUIDO  
PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: 0.00%  
MONTO REAL EJERCIDO (1): \$ 1,875,431.50 (UN MILLON OCHOCIENTOS  
SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS  
TREINTA Y UN PESOS 50/100 M.N.) I.V.A.  
INCLUIDO.  
MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2): \$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.) SIN I.V.A.  
MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): \$ 1,875,431.50 (UN MILLON OCHOCIENTOS  
SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS  
TREINTA Y UN PESOS 50/100 M.N.) I.V.A.  
INCLUIDO.  
SALDO A CANCELAR: \$0.0 (CERO PESOS 00/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO  
FECHA DE INICIO REAL: 16 DE DICIEMBRE DE 2019  
AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: 0 DÍAS NATURALES.  
FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 27 DE DICIEMBRE DE 2019  
PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 12 DÍAS NATURALES.





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



ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO	FECHA DE PAGO
1 UNO	23/12/19	DEL	16/12/19	AL	23/12/19	\$ 1,204,476.64	\$ 1,204,476.64	EN PROCESO DE PAGO
2 DOS	27/12/19	DEL	24/12/19	AL	27/12/19	\$ 670,954.86	\$ 1,875,431.50	EN PROCESO DE PAGO

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL:

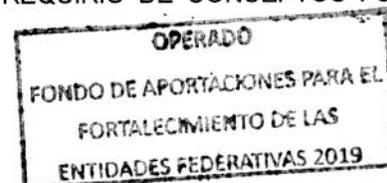
ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
2 DOS	27/12/19	263	DEL	24/12/19	AL	27/12/19	\$ 670,954.86	\$ 1,875,431.50

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, APROBADAS Y PAGADAS POR LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA SON LAS QUE SE RELACIONAN EN EL RECUADRO ANTES EXPUESTO:

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 167,273.52 (CIENTO SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO, Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO.

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCIÓN DE VOLÚMENES CANCELADOS TOTAL Y PARCIALMENTE, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 167,273.52 (CIENTO SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO MISMO QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO.

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO SE REQUIRIÓ DE CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO.





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

DE CONFORMIDAD CON 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. **4300-24866-1** EXPEDIDA POR **ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.**, PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN.

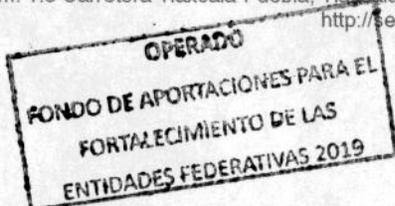
LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE OBRA, **ING. JOSE DAVID ROJANO ESPINOZA DE LOS MONTEROS A NOMBRE Y EN REPRESENTACIÓN DEL CONTRATISTA PAVIEXPRESS. S.A. DE C.V.** MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO **PD/SECODUVI/180/19 Y, PD/SECODUVI/180/A/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 LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

**MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES**

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **12:30** HORAS DEL DÍA **12 DE FEBRERO DE 2020**, EN LA CIUDAD DE **TLAXCALA, TLAXCALA**, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA	POR PAVIEXPRESS. S.A. DE C.V.
ING. RAYMUNDO JIMÉNEZ PICAZO RESIDENTE DE OBRA DE LA SECODUVI	ING. JOSE DAVID ROJANO ESPINOZA DE LOS MONTEROS SUPERINTENDENTE DE OBRA



**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE FRANCISCO VILLA (PRIMERA ETAPA)

**INICIO:** 16 DE DICIEMBRE DEL 2019

**CONSISTENTE:** TERRACERIAS, PAVIMENTACION, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, OBRA CIVIL Y SEÑALAMIENTO.

**TERMINO:** 27 DE DICIEMBRE DEL 2019

**CONTRATO:** PD/SECODUVI/180/19

**CONVENIO:** PD/SECODUVI/180/A/19

**UBICACIÓN:** SAN JERONIMO ZACUALPAN

**CONTRATISTA:** PAVIEXPRESS S.A.DE C.V.

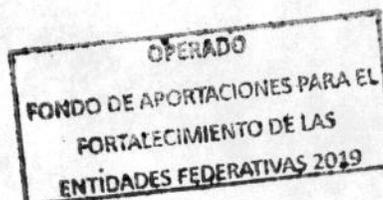
**MUNICIPIO:** SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

PRESUPUESTO CONTRATADO						ANEXO 1	
NO.	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				VOLUMENES TOTAL Y PARCIALMENTE CANCELADOS	
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
<b>1.- TERRACERIAS</b>							
06	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	256.80	\$53.75	\$13,803.00	2.69	\$ 144.59
08	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente	M3-KM	3,145.80	\$8.42	\$26,487.64	148.50	\$ 1,250.37
<b>2.- PAVIMENTACIÓN</b>							
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	256.80	\$465.15	\$119,450.52	2.69	\$ 1,251.25
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 5 cms, cortes, desperdicios, aplicación de arena cribada para el relleno de las juntas entre los adocretos, barrido de los excedentes de arena, maniobras locales y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	1,284.00	\$271.36	\$348,426.24	24.21	\$ 6,569.63
<b>3.- AGUA POTABLE</b>							
11	Reparación de tomas domiciliarias de agua potable, con manguera de alta densidad, conectores, adaptadores, profundizar las tomas en caso que lo requiera, incluye: materiales necesarios para su reparación, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta reparación, P.U.O.T.	PZA	35.00	\$575.51	\$20,142.85	3.00	\$ 1,726.53
<b>4.- DRENAJE SANITARIO</b>							
12	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	214.00	\$8.24	\$1,763.36	43.42	\$ 357.78
16	Cama de arena en cepa para tendido de tubería para drenaje sanitario, espesor de 5cm., incluye: suministro de arena a orilla de obra, acarreo y vaciado en carretilla hasta 30 m., mano de obra y herramienta.	M3	10.70	\$296.85	\$3,176.30	5.06	\$ 1,502.06
17	Tubería corrugada de polietileno de alta densidad (PEAD) de interior liso, con campana y empaques, con diámetro de 12". Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	ML	214.00	\$300.20	\$64,242.80	51.42	\$ 15,436.28
18	Pozos de visita tipo "común", de 1.75 m de profundidad. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	7.00	\$7,713.73	\$53,996.11	2.00	\$ 15,427.46
<b>5.- OBRA CIVIL</b>							
22	Guarniciones de concreto simple f'c=200 kg/cm2 de 15 a 20 x 50 cm de sección transversal, limpieza, trazo y nivelación del terreno, excavación y/o rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado con volteador, elaboración del concreto (no a mano), colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML	428.00	\$307.92	\$131,789.76	104.70	\$ 32,239.22
23	Banquetas de concreto simple de 10 cm de espesor f'c=150 kg/cm2, con acabado rayado y volteador en las aristas, excavación, cimbrado y descimbrado, elaboración del concreto (no a mano), colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	100.00	\$297.01	\$29,701.00	56.19	\$ 16,688.99
25	Muro de contención a base de piedra brasa, asentada con mortero: cemento-arena proporción 1:4, sección trapezoidal. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	371.98	\$1,345.19	\$500,381.12	35.60	\$ 47,886.11
<b>6.- SEÑALAMIENTO</b>							
26	Suministro y aplicación de pintura de esmalte color amarillo tráfico sobre guarniciones, incluye: limpieza y preparación de la superficie previo al pintado, pintura tráfico, solventes, materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	ML	428.00	\$35.54	\$15,211.12	104.70	\$ 3,721.04

**SUBTOTAL \$144,201.31**  
**IVA \$23,072.21**  
**TOTAL \$167,273.52**

REALIZO

ING. JOSE DAVID ROJANO ESPINOSA DE LOS MONTEROS  
SUPERINTENDENTE DE OBRA



REVISO

ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO  
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PAVIMENTO DE ADOQUIN EN CALLE FRANCISCO VILLA (PRIMERA ETAPA)

INICIO: 16 DE DICIEMBRE DEL 2019

CONSISTENTE: TERRACERIAS, PAVIMENTACION, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, OBRA CIVIL Y SEÑALAMIENTO.

TERMINO: 27 DE DICIEMBRE DEL 2019

CONTRATO: PD/SECODUVI/180/19

CONVENIO: PD/SECODUVI/180/A/19

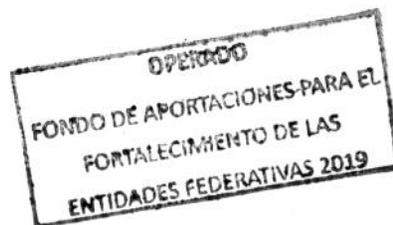
UBICACIÓN: SAN JERONIMO ZACUALPAN

CONTRATISTA: PAVIEXPRESS S.A. DE C.V.

MUNICIPIO SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

PRESUPUESTO CONTRATADO					ANEXO 2		
NO.	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				VOLUMENES EXCEDENTES EJECUTADOS	
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
<b>1.- TERRACERIAS</b>							
01	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	1,284.000	\$8.24	\$10,580.16	154.514	\$ 1,273.20
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.=B50	M3	256.80	\$387.59	\$99,533.11	63.38	\$ 24,565.45
03	Acarreo en camión con carga mecánica, de materiales no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavación a primer kilómetro	M3	256.80	\$35.51	\$9,118.97	63.38	\$ 2,250.62
04	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente	M3-KM	1,797.60	\$8.42	\$15,135.79	123.48	\$ 1,039.70
05	Excavación en corte por medios mecánicos incluye: maquinaria y equipo, carga y acarreo del material producto de la excavación no aprovechable fuera de la obra, maniobras locales, medido compacto, P.U.O.T.	M3	449.40	\$50.47	\$22,681.22	50.15	\$ 2,531.07
07	Acarreo en camión con carga mecánica, de materiales no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavación a primer kilómetro	M3	449.40	\$35.51	\$15,958.19	50.15	\$ 1,780.83
<b>4.- DRENAJE SANITARIO</b>							
13	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	192.60	\$77.34	\$14,895.68	560.68	\$ 43,362.99
14	Acarreo en camión con carga mecánica, de materiales no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavación a primer kilómetro	M3	192.60	\$35.51	\$6,839.23	560.68	\$ 19,909.75
15	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente	M3-KM	2,022.30	\$8.42	\$17,027.77	2,497.38	\$ 21,027.94
19	Suministro y colocación de descarga domiciliaria con conexión tee wye de pead de 12 x 6. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	pza	18.00	\$2,523.74	\$45,427.32	9.00	\$ 22,713.66
20	Relleno en zanja compactado al 95% de su peso P.V.S.M., (con material producto de excavación), incorporación de agua para compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	186.18	\$103.87	\$19,338.52	21.68	\$ 2,251.90
<b>5.- OBRA CIVIL</b>							
24	Cinturones de concreto simple de 10 x 30 cm con una resistencia de f'c=200 kg/cm2, excavación, rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado en su superficie pulido fino con volteador, elaboración del concreto, colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML	60.00	\$175.17	\$10,510.20	8.53	\$ 1,494.20

SUBTOTAL \$144,201.31  
IVA \$23,072.21  
TOTAL \$167,273.52



REALIZO

ING. JOSE DAVID ROJANO ESPINOSA DE LOS MONTEROS  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO

ING. RAMÓN JIMÉNEZ PICAZO  
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE FRANCISCO VILLA (PRIMERA ETAPA)

**INICIO:** 16 DE DICIEMBRE DEL 2019

**CONSISTENTE:** TERRACERIAS, PAVIMENTACION, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, OBRA CIVIL Y SEÑALAMIENTO.

**TERMINO:** 27 DE DICIEMBRE DEL 2019

**CONTRATO:** PD/SECODUVI/180/19

**CONVENIO:** PD/SECODUVI/180/A/19

**UBICACIÓN:** SAN JERONIMO ZACUALPAN

**CONTRATISTA:** PAVIEXPRESS S.A.DE C.V.

**MUNICIPIO:** SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

**CATALOGO FINAL**

**ANEXO 3**

NO.	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO			
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>1.- TERRACERIAS</b>					
01	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	1,438.514	\$8.24	\$11,853.36
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.=B50	M3	320.18	\$387.59	\$124,098.57
03	Acarreo en camión con carga mecánica, de materiales no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavacion a primer kilómetro	M3	320.18	\$35.51	\$11,369.59
04	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente	M3-KM	1,921.08	\$8.42	\$16,175.49
05	Excavación en corte por medios mecánicos incluye: maquinaria y equipo, carga y acarreo del material producto de la excavación no aprovechable fuera de la obra, maniobras locales, medido compacto, P.U.O.T.	M3	499.55	\$50.47	\$25,212.29
06	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	254.11	\$53.75	\$13,658.41
07	Acarreo en camión con carga mecánica, de materiales no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavacion a primer kilómetro	M3	499.55	\$35.51	\$17,739.02
08	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente	M3-KM	2,997.30	\$8.42	\$25,237.27
<b>2.- PAVIMENTACIÓN</b>					
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	254.11	\$465.15	\$118,199.27
10	Pavimento de adocroto hexagonal de 8 cms de espesor marca ITISA o similar con una resistencia de fc=300 kg/cm2, asentado sobre cama de arena de 5 cms, cortes, desperdicios, aplicación de arena cribada para el relleno de las juntas entre los adocretos, barrido de los excedentes de arena, maniobras locales y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	1,259.79	\$271.36	\$341,856.61
<b>3.- AGUA POTABLE</b>					
11	Reparación de tomas domiciliarias de agua potable, con manguera de alta densidad, conectores, adaptadores, profundizar las tomas en caso que lo requiera, incluye: materiales necesarios para su reparación, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta reparación, P.U.O.T.	PZA	32.00	\$575.51	\$18,416.32
<b>4.- DRENAJE SANITARIO</b>					
12	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	170.58	\$8.24	\$1,405.58
13	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	753.28	\$77.34	\$58,258.68
14	Acarreo en camión con carga mecánica, de materiales no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavacion a primer kilómetro	M3	753.28	\$35.51	\$26,748.97
15	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente	M3-KM	4,519.68	\$8.42	\$38,055.71

REALIZO

ING. JOSE DAVID ROJANO ESPINOSA DE LOS MONTEROS  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO

ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO  
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI



**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE FRANCISCO VILLA (PRIMERA ETAPA)  
**CONSISTENTE:** TERRACERIAS, PAVIMENTACION, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, OBRA CIVIL Y SEÑALAMIENTO.  
**CONTRATO:** PD/SECODUVI/180/19  
**UBICACIÓN:** SAN JERONIMO ZACUALPAN  
**MUNICIPIO:** SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

**INICIO:** 16 DE DICIEMBRE DEL 2019  
**TERMINO:** 27 DE DICIEMBRE DEL 2019  
**CONVENIO:** PD/SECODUVI/180/A/19  
**CONTRATISTA:** PAVIEXPRESS S.A.DE C.V.

**CATALOGO FINAL**

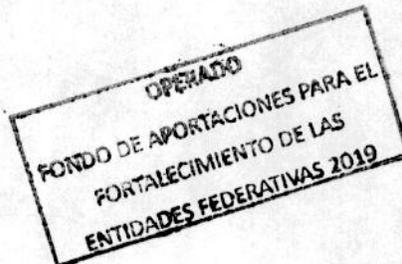
**ANEXO 3**

NO.	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO			
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
16	Cama de arena en cepa para tendido de tubería para drenaje sanitario, espesor de 5cm., incluye: suministro de arena a orilla de obra, acarreo y vaciado en carretilla hasta 30 m., mano de obra y herramienta.	M3	5.64	\$296.85	\$1,674.23
17	Tubería corrugada de polietileno de alta densidad (PEAD) de interior liso, con campana y empaques, con diámetro de 12". Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	ML	162.58	\$300.20	\$48,806.52
18	Pozos de visita tipo "común", de 1.75 m de profundidad. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$7,713.73	\$38,568.65
19	Suministro y colocación de descarga domiciliaria con conexión tee wye de pead de 12 x 6. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	pza	27.00	\$2,523.74	\$68,140.98
20	Relleno en zanja compactado al 95% de su peso P.V.S.M., (con material producto de excavación), incorporación de agua para compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	207.86	\$103.87	\$21,590.42
21	Interconexión de tubo ecológico de polietileno de alta densidad corrugado de 12" de diametro a pozo existente a base de muros de tabique rojo comun, incluye: demolición de muro de tabique a mano, corte de tubo ecologico, resane de muro con mortero, afine y terminado similar al existente, mano de obra y herramienta.	PZA	1.00	\$1,133.31	\$1,133.31
<b>5.- OBRA CIVIL</b>					
22	Guarniciones de concreto simple $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> de 15 a 20 x 50 cm de sección transversal, limpieza, trazo y nivelación del terreno, excavación y/o rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado con volteador, elaboración del concreto (no a mano), colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML	323.30	\$307.92	\$99,550.54
23	Banquetas de concreto simple de 10 cm de espesor $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> , con acabado rayado y volteador en las aristas, excavación, cimbrado y descimbrado, elaboración del concreto (no a mano), colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	43.81	\$297.01	\$13,012.01
24	Cinturones de concreto simple de 10 x 30 cm con una resistencia de $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , excavación, rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado en su superficie pulido fino con volteador, elaboración del concreto, colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML	68.53	\$175.17	\$12,004.40
25	Muro de contención a base de piedra braza, asentada con mortero: cemento-arena proporción 1:4, sección trapezoidal. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	336.38	\$1,345.19	\$452,495.01
<b>6.- SEÑALAMIENTO</b>					
26	Suministro y aplicación de pintura de esmalte color amarillo trafico sobre guarniciones, incluye: limpieza y preparación de la superficie previo al pintado, pintura trafico, solventes, materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	ML	323.30	\$35.54	\$11,490.08

**SUBTOTAL \$1,616,751.29**  
**IVA \$258,680.21**  
**TOTAL \$1,875,431.50**

REALIZO

ING. JOSE DAVID ROJANO ESPINOSA DE LOS MONTEROS  
SUPERINTENDENTE DE OBRA



REVISO

ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO  
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

NO.	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				EST-01		EST-02		TOTAL EJECUTADO		VOLUMENES EXCEDENTES EJECUTADOS		VOLUMENES TOTAL Y PARCIALMENTE CANCELADOS	
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
<b>1.- TERRACERIAS</b>															
01	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	1,438.514	\$8.24	\$11,853.36	1,438.514	\$11,853.36			1,438.514	\$11,853.36	154.514	\$1,273.20		
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.=B50	M3	320.18	\$387.59	\$124,098.57	320.18	\$124,098.57			320.18	\$124,098.57	63.38	\$24,565.45		
03	Acarreo en camión con carga mecánica, de materiales no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavación a primer kilómetro	M3	320.18	\$35.51	\$11,369.59	320.18	\$11,369.59			320.18	\$11,369.59	63.38	\$2,250.62		
04	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente	M3-KM	1,921.08	\$8.42	\$16,175.49	1,921.08	\$16,175.49			1,921.08	\$16,175.49	123.48	\$1,039.70		
05	Excavación en corte por medios mecánicos incluye: maquinaria y equipo, carga y acarreo del material producto de la excavación no aprovechable fuera de la obra, maniobras locales, medido compacto, P.U.O.T.	M3	499.55	\$50.47	\$25,212.29			499.55	\$25,212.29	499.55	\$25,212.29	50.15	\$2,531.07		
06	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	254.11	\$53.75	\$13,658.41			254.11	\$13,658.41	254.11	\$13,658.41			2.89	\$144.59
07	Acarreo en camión con carga mecánica, de materiales no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavación a primer kilómetro	M3	499.55	\$35.51	\$17,739.02			499.55	\$17,739.02	499.55	\$17,739.02	50.15	\$1,780.83		
08	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente	M3-KM	2,997.30	\$8.42	\$25,237.27			2,997.30	\$25,237.27	2,997.30	\$25,237.27			148.50	\$1,250.37
<b>2.- PAVIMENTACIÓN</b>															
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	254.11	\$465.15	\$118,199.27			254.11	\$118,199.27	254.11	\$118,199.27			2.89	\$1,251.25
10	Pavimento de adocroto 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 5 cms, cortes, desperdicios, aplicación de arena cribada para el relleno de las juntas entre los adocretos, barrido de los excedentes de arena, maniobras locales y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	1,259.79	\$271.36	\$341,856.61			1,259.79	\$341,856.61	1,259.79	\$341,856.61			24.21	\$6,569.63
<b>3.- AGUA POTABLE</b>															
11	Reparación de tomas domiciliarias de agua potable, con manguera de alta densidad, conectores, adaptadores, profundizar las tomas en caso que lo requiera. Incluye: materiales necesarios para su reparación, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta reparación, P.U.O.T.	PZA	32.00	\$575.51	\$18,416.32	32.00	\$18,416.32			32.00	\$18,416.32			3.00	\$1,726.53
<b>4.- DRENAJE SANITARIO</b>															
12	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	170.58	\$8.24	\$1,405.58	170.58	\$1,405.58			170.58	\$1,405.58			43.42	\$357.78
13	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	753.28	\$77.34	\$58,258.68	753.28	\$58,258.68			753.28	\$58,258.68	560.68	\$43,362.99		
14	Acarreo en camión con carga mecánica, de materiales no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavación a primer kilómetro	M3	753.28	\$35.51	\$26,748.97	753.28	\$26,748.97			753.28	\$26,748.97	560.68	\$19,909.75		
15	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente	M3-KM	4,519.68	\$8.42	\$38,055.71	4,519.68	\$38,055.71			4,519.68	\$38,055.71	2,497.38	\$21,027.94		
16	Cama de arena en capa para tendido de tubería para drenaje sanitario, espesor de 5cm., incluye: suministro de arena a orilla de obra, acarreo y vaciado en carretilla hasta 30 m., mano de obra y herramienta.	M3	5.64	\$296.85	\$1,674.23	5.64	\$1,674.23			5.64	\$1,674.23			5.06	\$1,502.06
17	Tubería corrugada de polietileno de alta densidad (PEAD) de interior liso, con campana y empaques, con diámetro de 12". Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	ML	162.58	\$300.20	\$48,806.52	162.58	\$48,806.52			162.58	\$48,806.52			51.42	\$15,436.28
18	Pozos de visita tipo "común", de 1.75 m de profundidad. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$7,713.73	\$38,568.65	5.00	\$38,568.65			5.00	\$38,568.65			2.00	\$15,427.46
19	Suministro y colocación de descarga domiciliar con conexión tee wye de pead de 12 x 6. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	pza	27.00	\$2,523.74	\$68,140.98	27.00	\$68,140.98			27.00	\$68,140.98	9.00	\$22,713.66		
20	Relleno en zanja compactado al 95% de su peso P.V.S.M., (con material producto de excavación), incorporación de agua para compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	207.86	\$103.87	\$21,590.42	207.86	\$21,590.42			207.86	\$21,590.42	21.680	\$2,251.90		
21	Interconexión de tubo ecológico de polietileno de alta densidad corrugado de 12" de diámetro a pozo existente a base de muros de tabique rojo común, incluye: demolición de muro de tabique a mano, corte de tubo ecológico, resane de muro con mortero, afine y terminado similar al existente, mano de obra y herramienta.	PZA	1.00	\$1,133.31	\$1,133.31	1.00	\$1,133.31			1.00	\$1,133.31				
<b>5.- OBRA CIVIL</b>															
22	Guarniciones de concreto simple f'c=200 kg/cm2 de 15 a 20 x 50 cm de sección transversal, limpieza, trazo y nivelación del terreno, excavación y/o rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado con volteador, elaboración del concreto (no a mano), colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML	323.30	\$307.92	\$99,550.54	323.30	\$99,550.54			323.30	\$99,550.54			104.70	\$32,239.22
23	Banquetas de concreto simple de 10 cm de espesor f'c=150 kg/cm2, con acabado rayado y volteador en las aristas, excavación, cimbrado y descimbrado, elaboración del concreto (no a mano), colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	43.81	\$297.01	\$13,012.01			43.81	\$13,012.01	43.81	\$13,012.01			56.19	\$16,688.99
24	Cinturones de concreto simple de 10 x 30 cm con una resistencia de f'c=200 kg/cm2, excavación, rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado en su superficie pulido fino con volteador, elaboración del concreto, colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML	68.53	\$175.17	\$12,004.40			68.53	\$12,004.40	68.53	\$12,004.40	8.53	\$1,494.20		
25	Muro de contención a base de piedra brasa, asentada con mortero: cemento-arena proporción 1:4, sección trapezoidal. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	336.38	\$1,345.19	\$452,495.01	336.38	\$452,495.01			336.38	\$452,495.01			35.598	\$47,886.11
<b>6.- SEÑALAMIENTO</b>															
26	Suministro y aplicación de pintura de esmalte color amarillo tráfico sobre guarniciones, incluye: limpieza y preparación de la superficie previo al pintado, pintura tráfico, solventes, materiales, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	ML	323.30	\$35.54	\$11,490.08			323.30	\$11,490.08	323.30	\$11,490.08			104.70	\$3,721.04
				<b>SUBTOTAL</b>	\$1,616,751.29	<b>SUBTOTAL</b>	\$1,038,341.93	<b>SUBTOTAL</b>	\$578,409.36	<b>SUBTOTAL</b>	\$1,616,751.29	<b>SUBTOTAL</b>	\$144,201.31	<b>SUBTOTAL</b>	\$144,201.31
				<b>IVA</b>	\$258,680.21	<b>IVA</b>	\$166,134.71	<b>IVA</b>	\$92,545.50	<b>IVA</b>	\$258,680.21	<b>IVA</b>	\$23,072.21	<b>IVA</b>	\$23,072.21
				<b>TOTAL</b>	\$1,875,431.50	<b>TOTAL</b>	\$1,204,476.64	<b>TOTAL</b>	\$670,954.86	<b>TOTAL</b>	\$1,875,431.50	<b>TOTAL</b>	\$167,273.52	<b>TOTAL</b>	\$167,273.52

REALIZO  
 ING. JOSE DAVID ROJANO ESPINOSA DE LOS MONTEAOS  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO  
 ING. RAFAEL JIMENEZ PICAZO  
 RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

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

NO.	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				EST-01		EST-02		TOTAL EJECUTADO		VOLUMENES EXCEDENTES EJECUTADOS		VOLUMENES TOTAL Y PARCIALMENTE CANCELADOS	
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	16 DIC AL 23 DIC		24 DIC AL 27 DIC		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE						
<b>1.- TERRACERIAS</b>															
01	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	1,438.514	\$8.24	\$11,853.36	1,438.514	\$11,853.36			1,438.514	\$ 11,853.36	154.514	\$ 1,273.20		
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.=B50	M3	320.18	\$387.59	\$124,098.57	320.18	\$124,098.57			320.18	\$ 124,098.57	63.38	\$ 24,565.45		
03	Acarreo en camión con carga mecánica, de materiales no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavación a primer kilómetro	M3	320.18	\$35.51	\$11,369.59	320.18	\$11,369.59			320.18	\$ 11,369.59	63.38	\$ 2,250.62		
04	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente	M3-KM	1,921.08	\$8.42	\$16,175.49	1,921.08	\$16,175.49			1,921.08	\$ 16,175.49	123.48	\$ 1,039.70		
05	Excavación en corte por medios mecánicos incluye: maquinaria y equipo, carga y acarreo del material producto de la excavación no aprovechable fuera de la obra, maniobras locales, medido compacto, P.U.O.T.	M3	499.55	\$50.47	\$25,212.29			499.55	\$25,212.29	499.55	\$ 25,212.29	50.15	\$ 2,531.07		
06	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	254.11	\$53.75	\$13,658.41			254.11	\$13,658.41	254.11	\$ 13,658.41			2.69	\$ 144.59
07	Acarreo en camión con carga mecánica, de materiales no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavación a primer kilómetro	M3	499.55	\$35.51	\$17,739.02			499.55	\$17,739.02	499.55	\$ 17,739.02	50.15	\$ 1,780.83		
08	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente	M3-KM	2,997.30	\$8.42	\$25,237.27			2,997.30	\$25,237.27	2,997.30	\$ 25,237.27			148.50	\$ 1,250.37
<b>2.- PAVIMENTACIÓN</b>															
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	254.11	\$465.15	\$118,199.27			254.11	\$118,199.27	254.11	\$ 118,199.27			2.69	\$ 1,251.25
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 5 cms, cortes, desperdicios, aplicación de arena cribada para el relleno de las juntas entre los adocreto, barrido de los excedentes de arena, maniobras locales y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	1,259.79	\$271.36	\$341,856.61			1,259.79	\$341,856.61	1,259.79	\$ 341,856.61			24.21	\$ 6,569.63
<b>3.- AGUA POTABLE</b>															
11	Reparación de tomas domiciliarias de agua potable, con manguera de alta densidad, conectores, adaptadores, profundizar las tomas en caso que lo requiera, incluye: materiales necesarios para su reparación, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta reparación, P.U.O.T.	PZA	32.00	\$575.51	\$18,416.32	32.00	\$18,416.32			32.00	\$ 18,416.32			3.00	\$ 1,726.53
<b>4.- DRENAJE SANITARIO</b>															
12	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	170.58	\$8.24	\$1,405.58	170.58	\$1,405.58			170.58	\$ 1,405.58			43.42	\$ 357.78
13	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	753.28	\$77.34	\$58,258.68	753.28	\$58,258.68			753.28	\$ 58,258.68	560.68	\$ 43,362.99		
14	Acarreo en camión con carga mecánica, de materiales no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavación a primer kilómetro	M3	753.28	\$35.51	\$26,748.97	753.28	\$26,748.97			753.28	\$ 26,748.97	560.68	\$ 19,909.75		
15	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente	M3-KM	4,519.68	\$8.42	\$38,055.71	4,519.68	\$38,055.71			4,519.68	\$ 38,055.71	2,497.38	\$ 21,027.94		
16	Cama de arena en cepa para tendido de tubería para drenaje sanitario, espesor de 5cm., incluye: suministro de arena a orilla de obra, acarreo y vaciado en carretilla hasta 30 m., mano de obra y herramienta.	M3	5.64	\$296.85	\$1,674.23	5.64	\$1,674.23			5.64	\$ 1,674.23			5.06	\$ 1,502.06
17	Tubería corrugada de polietileno de alta densidad (PEAD) de interior liso, con campana y empaques, con diámetro de 12". Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	ML	162.58	\$300.20	\$48,806.52	162.58	\$48,806.52			162.58	\$ 48,806.52			51.42	\$ 15,436.28
18	Pozos de visita tipo "común", de 1.75 m de profundidad. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$7,713.73	\$38,568.65	5.00	\$38,568.65			5.00	\$ 38,568.65			2.00	\$ 15,427.46
19	Suministro y colocación de descarga domiciliar con conexión tee wye de pead de 12 x 6. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	pza	27.00	\$2,523.74	\$68,140.98	27.00	\$68,140.98			27.00	\$ 68,140.98	9.00	\$ 22,713.66		
20	Relleno en zanja compactado al 95% de su peso P.V.S.M., (con material producto de excavación), incorporación de agua para compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	207.86	\$103.87	\$21,590.42	207.86	\$21,590.42			207.86	\$ 21,590.42	21.68	\$ 2,251.90		

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



000014

DIV-20/061

**MEMORÁNDUM**

PARA: ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES.  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y ENCARGADO  
DE LA SECRETARÍA TÉCNICA.

DE: ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA.  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL.

Original  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA  
**RECIBIDO**  
14 FEB 2020  
SECRETARÍA TÉCNICA "A"

Por este medio envío a usted documentación de cierre en original, como se enlista en la siguiente tabla:

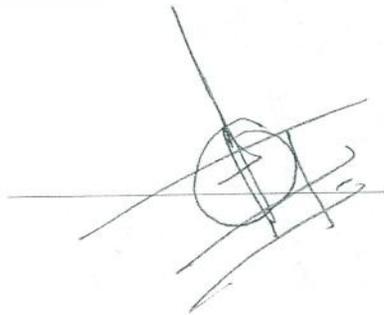
CONTRATO	OBRA	SUPERVISOR	DOCUMENTACION QUE SE ENTREGA
PD/SECODUVI/044/19	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR SOBRE RÍO AJEJELA, UBICADO EN SAN DIEGO XOCOYUCAN, MUNICIPIO DE IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS, TLAXCALA.	ING. RAYMUNDO JIMÉNEZ PICAZO	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO (CON ANEXOS)</li> </ul>
PD/SECODUVI/074/19	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE 2 DE ABRIL EN BARRIO DE CHIMALPA Y LA AURORA, UBICADA EN SANTA ISABEL XILOXOTLA Y LA AURORA, MUNICIPIOS DE SANTA ISABEL XILOXOTLA Y TEPEYANCO, TLAXCALA	ING. RAYMUNDO JIMÉNEZ PICAZO	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN (SECODUVI-BENEFICIARIO)</li> </ul>
PD/SECODUVI/099/19	RECONSTRUCCIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA SAN TADEO HUILOAPAN-SAN MATEO HUEXOYUCAN, UBICADA EN SAN TADEO HUILOAPAN Y SAN MATEO HUEXOYUCAN, MUNICIPIO DE PANOTLA, TLAXCALA	ING. RAYMUNDO JIMÉNEZ PICAZO	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO (CON ANEXOS)</li> <li>ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES</li> </ul>
PD/SECODUVI/115/19	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA) UBICADA EN SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA	ING. RAYMUNDO JIMÉNEZ PICAZO	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN FISICA DE LOS TRABAJOS</li> <li>FIANZA ORIGINAL NUMERO 4300-24872-0 DE ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.</li> <li>OFICIO DE PERIODO DE ELABORACIÓN DE FINIQUITO</li> <li>ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO (CON ANEXOS)</li> </ul>

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

PD/SECODUVI/180/19	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE FRANCISCO VILLA (PRIMERA ETAPA), UBICADA EN SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA	ING. RAYMUNDO JIMÉNEZ PICAZO	• ACTA DEFINIQUITO DEL CONTRATO (CON ANEXOS)
--------------------	---	------------------------------	--

Sin más por el momento, quedo en espera de cualquier aclaración al respecto.

ATENTAMENTE  
TLAXCALA, TLAX., FEBRERO 14 DE 2020.



C.c.p.- ING. EMILIANO ALEJANDRO SERRANO GARCÍA. - Secretario de la SECODUVI. - Para su conocimiento- Presente.

C.c.p. Minutario.  
AVL/lht.

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