

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/049/19

00031

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS **14:00** HORAS DEL DÍA **10 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 DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAX., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRE Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL **ING. JOSE LUIS MORALES CERON** EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

EL **ING. CARLOS ALBERTO PINEDA HERNANDEZ**.
EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE.

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 69 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, Y LA CLÁUSULA DECIMA OCTAVA DEL CONTRATO, EL **FINIQUITO** DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:	PD/SECODUVI/049/19
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	23 DE SEPTIEMBRE DE 2019
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE DEL TRABAJO, ENTRE CALLES BENITO JUÁREZ Y MORELOS".
CONSISTENTE EN:	TERRACERÍAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$ 2,166,202.63 (DOS MILLONES CIENTO SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 63/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:	81 DÍAS NATURALES.
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO:	01 DE OCTUBRE DE 2019
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO:	20 DE DICIEMBRE DE 2019



[Handwritten mark]

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/049/19

00030

II.- MODIFICACIONES.

DIFERIMIENTO DE INICIO POR PAGO DE ANTICIPO:

NO APLICA

CONVENIOS MODIFICATORIOS EN PLAZO O IMPORTE DE LOS TRABAJOS A LO ORIGINALMENTE PACTADOS.

\$ 73,610.85 I.V.A. INCLUIDO (SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 85/100 M.N.)

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN:

3.40 %

MONTO REAL EJERCIDO (1):

\$ **2,166,202.63** (DOS MILLONES CIENTO SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 63/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.

MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2):

\$ 73,610.85 I.V.A. INCLUIDO (SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 85/100 M.N.)

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2):

\$ **2,239,813.48** (DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 48/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO

FECHA DE INICIO REAL:

17 DE OCTUBRE DE 2017

CONVENIO MODIFICATORIO TIEMPO:

NO APLICA

FECHA DE TERMINACIÓN REAL:

01 DE OCTUBRE DE 2019

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL:

81 DÍAS NATURALES

SALDO A CANCELAR:

NO APLICA



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 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA SON LAS QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/049/19

00029

ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN	IMPORTE	IVA	MONTO EJERCIDO	FECHA DE PAGO
1 UNO	DEL 01 DE OCTUBRE DE 2019 AL 15 DE OCTUBRE DE 2019	352,174.36	56,347.90	408,522.26	20/11/2019
2 DOS	DEL 16 DE OCTUBRE DE 2019 AL 31 DE OCTUBRE DE 2019	399,529.70	63,924.75	463,454.45	20/11/2019
3 TRES	DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2019 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019	728,600.86	116,576.14	845,177.00	29/11/2019
4 CUATRO	DEL 16 DE NOVIEMBRE DE 2019 AL 10 DE DICIEMBRE DE 2019	450,568.77	72,091.00	522,659.77	26/12/2019
SUBTOTAL EJERCIDO		1,930,873.69			
IVA		308,939.79			
TOTAL		2,239,813.48			

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

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL:

NO.	PERIODO QUE COMPRENDE	MONTO ESTIMADO	MONTO EJERCIDO CON IVA	FECHA DE PAGO
4	DEL 16 DE NOVIEMBRE DE 2019 AL 10 DE DICIEMBRE DE 2019	522,659.77	522,659.77	26/12/2019

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. **2058449**, EMITIDA POR **chubb Fianzas Monterrey.**, EXPEDIDA EN LA CIUDAD DE MEXICO, CON FECHA 05 DE FEBRERO DE 2020.

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.

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/049/19

00028

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, **ING. CARLOS ALBERTO PINEDA HERNANDEZ.** A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DEL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO **PD/SECODUVI/049/19**, 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 PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **15:00** HORAS DEL DÍA 10 DE FEBRERO DE 2020, EN LA CD. DE TLAXCALA, TLAX., LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

**POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL ESTADO DE TLAXCALA**



**ING. JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA**

**POR EL CONTRATISTA
ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ**



**ING. CARLOS ALBERTO PINEDA HERNANDEZ.
SUPERINTENDENTE DE OBRA**



00027

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE DEL TRABAJO, ENTRE CALLES BENITO JUÁREZ Y MORELOS.

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.

UBICACION: HERMENEGILDO GALEANA, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA.

CONTRATO: PD/SECODUVI/049/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/049/A/19

CONTRATISTA: ING. ROBERTO PEREZ RUIZ

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019

PRESUPUESTO CONTRATADO						VOL. CANCELADOS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1.- TERRACERÍAS							
1	Levantamiento topográfico para la nivelación del camino existente, trazo del eje de proyecto y su replanteo en campo, referencias del trazo y bancos de nivel, seccionamiento transversal del terreno y propuesta de sub-rasante, trazo y nivelación de las obras de drenaje. Y entrega del proyecto final a la SECODUVI. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	2,550.000	\$ 8.20	\$ 20,910.00	-	\$ -
2	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	2,178.00	\$ 50.05	\$ 109,008.90	-	\$ -
3	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	2,178.00	\$ 35.09	\$ 76,426.02	-	\$ -
4	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	22,379.00	\$ 7.60	\$ 170,080.40	-	\$ -
5	Compactación de la superficie descubierta del terreno natural por medios mecánicos, incorporación de agua para su compactación al 95% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	386.05	\$ 49.59	\$ 19,144.22	- 123.950	-\$ 6,146.68
6	Capa sub-rasante con material de banco (teperate 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	386.05	\$ 302.85	\$ 116,915.24	- 21.950	-\$ 6,647.56
2.- PAVIMENTACIÓN							
7	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	386.05	\$ 458.11	\$ 176,853.37	- 123.950	-\$ 56,782.73
8	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	2,399.65	\$ 268.40	\$ 644,066.06	- 150.35	-\$ 40,353.94
3.- OBRA CIVIL							
9	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	174.05	\$ 172.66	\$ 30,051.47	-	\$ -
10	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	876.00	\$ 282.91	\$ 256,589.16	- 144.000	-\$ 42,179.04
11	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	590.40	\$ 303.79	\$ 179,357.62	-	\$ -

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

ING. CARLOS ALBERTO MINERA HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JOSE LUIS MORALES CERÓN
RESIDENTE DE OBRA DE SECODUVI

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE DEL TRABAJO, ENTRE CALLES BENITO JUÁREZ Y MORELOS.

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.

UBICACIÓN: HERMENEGILDO GALEANA, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA.

CONTRATO: PD/SECODUVI/049/19

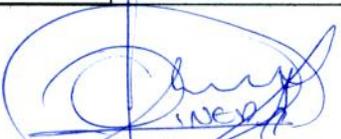
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/049/A/19

CONTRATISTA: ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ

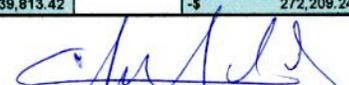
PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019

00026

PRESUPUESTO CONTRATADO						VOL. CANCELADOS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
4.- OBRAS COMPLEMENTARIAS							
12	Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de piso terminado, con muro de tabique aplanado pulido, amacice de brocal y tapa, maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 889.75	\$ 3,559.00	2.00	\$ 1,779.50
13	Brocal y tapa de polietileno alta densidad en pozo de visita común. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 1,976.44	\$ 7,905.76	2.00	\$ 3,952.88
14	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	11.00	\$ 1,754.89	\$ 19,303.79	17.00	\$ 29,833.13
15	Reparación de toma domiciliar de agua potable con manguera de alta densidad, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, piezas especiales, material misceláneo y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	15.00000	\$ 571.41	\$ 8,571.15	13.00	\$ 7,428.33
16	Construcción de caja para operación de válvulas " tipo 2 " de dimensiones de 1.00 x 0.90 x 1.27 m, firme de concreto simple f'c=150 kg/cm2 de 10cm de espesor, muros de tabique rojo recocido asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:4, aplanado pulido con mortero cemento-arena 1:4, dala perimetral y castillos, losa de concreto f'c=200 kg/cm2 armada con varillas no. 3 @ 10cm en ambos sentidos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. PU.O.T.	PZA	0.00	\$ 3,730.17	\$ -	5.00	\$ 18,650.85
17	Marco con tapa de fierro fundido, de 50 x 50 cm y 97 kg de peso y marco de 4" x 110 cm sencillo de fierro fundido. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. PU.O.T.	PZA	0.00	\$ 4,181.70	\$ -	5.00	\$ 20,908.50
5.- SEÑALAMIENTO							
18	Pintura de esmalte color amarillo tráfico sobre guarniciones. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML	590.40	\$ 35.30	\$ 20,841.12	-	\$ -
19	Letrero alusivo a la obra elaborado 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 secretaria. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 7,832.81	\$ 7,832.81	-	\$ -
6.- CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS							
F-038-001	TALA DE ARBOL POR MEDIOS MANUALES HASTA UNA ALTURA DE 5.00 M, INCLUYE: CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 1,277.12	\$ 11,494.08	-	\$ -
F-038-002	EXTRACCIÓN DE TOCON POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 901.05	\$ 8,109.45	-	\$ -
F-038-003	DESALPME DETERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS, DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,411.20	\$ 10.47	\$ 14,775.26	-	\$ -
F-038-004	REPARACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA DE 2", A BASE TUBO RD 26 DE 2", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO, COPLES DE REPARACIÓN DE 2" MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$ 492.12	\$ 492.12	-	\$ -
F-038-005	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	40.00	\$ 387.16	\$ 15,488.40	-	\$ -
F-038-006	RETIRO Y RECUPERACIÓN DE ADOCRETO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL RECUPERADO DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	90.01	\$ 31.88	\$ 2,869.52	-	\$ -
F-038-007	DEMOLICIÓN DE EMPEDRADO EXISTENTE 15 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	15.00	\$ 74.37	\$ 1,115.55	-	\$ -
F-038-008	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE SECCIÓN 10X20X40CM, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	23.50	\$ 363.98	\$ 8,553.53	-	\$ -
F-038-009	REPARACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA DE 3", A BASE TUBO RD 26 DE 3", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO, COPLES DE REPARACIÓN DE 2" MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$ 561.74	\$ 561.74	-	\$ -
SUBTOTAL:					\$ 1,930,873.69	-\$ 234,663.14	
16 % I.V.A.:					\$ 308,939.74	-\$ 37,546.10	
IMPORTE TOTAL:					\$ 2,239,813.42	-\$ 272,209.24	


ING. CARLOS ALBERTO MINERA HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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


ING. JOSÉ LUIS MORALES CERÓN
RESIDENTE DE OBRA DE SECODUVI

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE DEL TRABAJO, ENTRE CALLES BENITO JUÁREZ Y MORELOS.

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.

UBICACIÓN: HERMENEGILDO GALEANA, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA.

CONTRATO: PD/SECODUVI/049/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/049/A/19

CONTRATISTA: ING. ROBERTO PEREZ RUIZ

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019

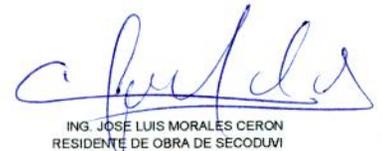
00025

PRESUPUESTO CONTRATADO						VOL. ADICIONALES	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1.- TERRACERÍAS							
1	Levantamiento topográfico para la nivelación del camino existente, trazo del eje de proyecto y su replanteo en campo, referencias del trazo y bancos de nivel, seccionamiento transversal del terreno y propuesta de sub-rasante, trazo y nivelación de las obras de drenaje. Y entrega del proyecto final a la SECODUVI. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	2,550.000	\$ 8.20	\$ 20,910.00	-	\$ -
2	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	2,178.00	\$ 50.05	\$ 109,008.90	826.500	\$ 41,366.33
3	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	2,178.00	\$ 35.09	\$ 76,426.02	826.500	\$ 29,001.89
4	Acarreo en camión, a kilómetros subsiguientes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	22,379.00	\$ 7.60	\$ 170,080.40	18,973.000	\$ 128,994.80
5	Compactación de la superficie descubierta del terreno natural por medios mecánicos, incorporación de agua para su compactación al 95% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	386.05	\$ 49.59	\$ 19,144.22	-	\$ -
6	Capa sub-rasante con material de banco (teperate 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	386.05	\$ 302.85	\$ 116,915.24	-	\$ -
2.- PAVIMENTACIÓN							
7	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	386.05	\$ 458.11	\$ 176,853.37	-	\$ -
8	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	2,399.85	\$ 268.40	\$ 644,066.08	-	\$ -
3.- OBRA CIVIL							
9	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	174.05	\$ 172.66	\$ 30,051.47	46.550	\$ 8,037.32
10	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	876.00	\$ 292.91	\$ 256,589.16	-	\$ -
11	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	590.40	\$ 303.79	\$ 179,357.62	80.400	\$ 24,424.72

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



ING. CARLOS ALBERTO MINERA HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. JOSÉ LUIS MORALES CERÓN
RESIDENTE DE OBRA DE SECODUVI

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE DEL TRABAJO, ENTRE CALLES BENITO JUÁREZ Y MORELOS.

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.

UBICACIÓN: HERMENEGILDO GALEANA, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA.

CONTRATO: PD/SECODUVI/049/19

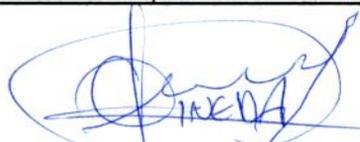
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/049/A/19

CONTRATISTA: ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019

00024

PRESUPUESTO CONTRATADO							VOL. ADICIONALES	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
4.- OBRAS COMPLEMENTARIAS								
12	Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de piso terminado, con muro de tabique aplanado pulido, amacise de brocal y tapa, maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 889.75	\$ 3,559.00	-	\$ -	
13	Brocal y tapa de polietileno alta densidad en pozo de visita común. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 1,976.44	\$ 7,905.76	-	\$ -	
14	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	11.00	\$ 1,754.89	\$ 19,303.79	-	\$ -	
15	Reparación de toma domiciliar de agua potable con manguera de alta densidad, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, piezas especiales, material misceláneo y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	15.00000	\$ 571.41	\$ 8,571.15	-	\$ -	
16	Construcción de caja para operación de válvulas " tipo 2 " de dimensiones de 1.00 x 0.90 x 1.27 m, firme de concreto simple f'c=150 kg/cm2 de 10cm de espesor, muros de tabique rojo recocido asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:4, aplanado pulido con mortero cemento-arena 1:4, dala perimetral y castillos, losa de concreto f'c=200 kg/cm2 armada con varillas no. 3 @ 10cm en ambos sentidos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. PU.O.T.	PZA	0.00	\$ 3,730.17	\$ -	-	\$ -	
17	Marco con tapa de fierro fundido, de 50 x 50 cm y 97 kg de peso y marco de 4" x 110 cm sencillo de fierro fundido. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. PU.O.T.	PZA	0.00	\$ 4,181.70	\$ -	-	\$ -	
5.- SEÑALAMIENTO								
18	Pintura de esmalte color amarillo tráfico sobre guarniciones. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML	590.40	\$ 35.30	\$ 20,841.12	80.400	\$ 2,838.12	
19	Letrero alusivo a la obra elaborado 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 secretaria. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 7,832.81	\$ 7,832.81	-	\$ -	
6.- CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS								
F-038-001	TALA DE ARBOL POR MEDIOS MANUALES HASTA UNA ALTURA DE 5.00 M, INCLUYE: CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 1,277.12	\$ 11,494.08	9.000	\$ 11,494.08	
F-038-002	EXTRACCIÓN DE TOCON POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 901.05	\$ 8,109.45	9.000	\$ 8,109.45	
F-038-003	DESPALME DETERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS, DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,411.20	\$ 10.47	\$ 14,775.26	1,411.200	\$ 14,775.26	
F-038-004	REPARACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA DE 2", A BASE TUBO RD 26 DE 2", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO, COPLES DE REPARACIÓN DE 2" MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$ 492.12	\$ 492.12	1.000	\$ 492.12	
F-038-005	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	40.00	\$ 387.16	\$ 15,486.40	40.000	\$ 15,486.40	
F-038-006	RETIRO Y RECUPERACIÓN DE ADOCRETO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL RECUPERADO DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	90.01	\$ 31.88	\$ 2,869.52	90.010	\$ 2,869.52	
F-038-007	DEMOLICIÓN DE EMPEDRADO EXISTENTE 15 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	15.00	\$ 74.37	\$ 1,115.55	15.000	\$ 1,115.55	
F-038-008	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE SECCIÓN 10X20X40CM, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	23.50	\$ 363.98	\$ 8,553.53	23.500	\$ 8,553.53	
F-038-009	REPARACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA DE 3", A BASE TUBO RD 26 DE 3", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO, COPLES DE REPARACIÓN DE 2" MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$ 561.74	\$ 561.74	1.000	\$ 561.74	
SUBTOTAL:					\$ 1,930,873.69	\$ 298,120.83		
16 % I.V.A.:					\$ 308,939.74	\$ 47,699.33		
IMPORTE TOTAL:					\$ 2,239,813.42	\$ 345,820.16		


ING. CARLOS ALBERTO MINERA HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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


ING. JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA DE SECODUVI

00023

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE DEL TRABAJO, ENTRE CALLES BENITO JUÁREZ Y MORELOS.

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.

UBICACION: HERMENEGILDO GALEANA, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA.

CONTRATO: PD/SECODUVI/049/19

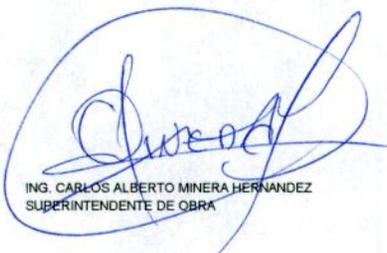
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/049/A/19

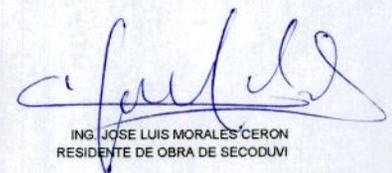
CONTRATISTA: ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019

PRESUPUESTO CONTRATADO						VOL. De AMPLIACIÓN	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1.- TERRACERÍAS							
1	Levantamiento topográfico para la nivelación del camino existente, trazo del eje de proyecto y su replanteo en campo, referencias del trazo y bancos de nivel, seccionamiento transversal del terreno y propuesta de sub-rasante, trazo y nivelación de las obras de drenaje. Y entrega del proyecto final a la SECODUVI. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	2,550.000	\$ 8.20	\$ 20,910.00	-	\$ -
2	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	2,178.00	\$ 50.05	\$ 109,008.90	826.500	\$ 41,366.33
3	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	2,178.00	\$ 35.08	\$ 76,426.02	826.500	\$ 29,001.89
4	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	22,379.00	\$ 7.60	\$ 170,080.40	16,973.000	\$ 128,994.80
5	Compactación de la superficie descubierta del terreno natural por medios mecánicos, incorporación de agua para su compactación al 95% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	386.05	\$ 49.59	\$ 19,144.22	-	\$ -
6	Capa sub-rasante con material de banco (teperate 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	386.05	\$ 302.85	\$ 116,915.24	-	\$ -
2.- PAVIMENTACIÓN							
7	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	386.05	\$ 458.11	\$ 176,853.37	-	\$ -
8	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	2,399.65	\$ 268.40	\$ 644,066.06	-	\$ -
3.- OBRA CIVIL							
9	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	174.05	\$ 172.66	\$ 30,051.47	46.550	\$ 8,037.32
10	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	876.00	\$ 292.91	\$ 256,589.16	-	\$ -
11	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	580.40	\$ 303.79	\$ 179,357.62	80.400	\$ 24,424.72

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


ING. CARLOS ALBERTO MINERA HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. JOSE LUIS MORALES CERÓN
RESIDENTE DE OBRA DE SECODUVI

00022

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE DEL TRABAJO, ENTRE CALLES BENITO JUÁREZ Y MORELOS.

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.

UBICACIÓN: HERMENEGILDO GALEANA, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA.

CONTRATO: PD/SECODUVI/049/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/049/A/19

CONTRATISTA: ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019

PRESUPUESTO CONTRATADO							VOL. De AMPLIACIÓN	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
4.- OBRAS COMPLEMENTARIAS								
12	Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de piso terminado, con muro de tabique aplanado pulido, amacise de brocal y tapa, maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 889.75	\$ 3,559.00	-	\$ -	
13	Brocal y tapa de polietileno alta densidad en pozo de visita común. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 1,976.44	\$ 7,905.76	-	\$ -	
14	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	11.00	\$ 1,754.89	\$ 19,303.79	-	\$ -	
15	Reparación de toma domiciliar de agua potable con manguera de alta densidad, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, piezas especiales, material misceláneo y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	15.00000	\$ 571.41	\$ 8,571.15	-	\$ -	
16	Construcción de caja para operación de válvulas " tipo 2 " de dimensiones de 1.00 x 0.90 x 1.27 m, firme de concreto simple f'c=150 kg/cm2 de 10cm de espesor, muros de tabique rojo recocido asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:4, aplanado pulido con mortero cemento-arena 1:4, dala perimetral y castillos, losa de concreto f'c=200 kg/cm2 armada con varillas no. 3 @ 10cm en ambos sentidos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. PU.O.T.	PZA	0.00	\$ 3,730.17	\$ -	-	\$ -	
17	Marco con tapa de hierro fundido, de 50 x 50 cm y 97 kg de peso y marco de 4" x 110 cm sencillo de hierro fundido. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. PU.O.T.	PZA	0.00	\$ 4,181.70	\$ -	-	\$ -	
5.- SEÑALAMIENTO								
18	Pintura de esmalte color amarillo tráfico sobre guarniciones. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML	590.40	\$ 35.30	\$ 20,841.12	80.400	\$ 2,838.12	
19	Letrero alusivo a la obra elaborado 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 secretaria. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 7,832.81	\$ 7,832.81	-	\$ -	
6.- CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS								
F-038-001	TALA DE ÁRBOL POR MEDIOS MANUALES HASTA UNA ALTURA DE 5.00 M, INCLUYE: CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 1,277.12	\$ 11,494.08	9.000	\$ 11,494.08	
F-038-002	EXTRACCIÓN DE TOCON POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 901.05	\$ 8,109.45	9.000	\$ 8,109.45	
F-038-003	DESALME DETERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS, DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,411.20	\$ 10.47	\$ 14,775.26	1,411.200	\$ 14,775.26	
F-038-004	REPARACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA DE 2", A BASE TUBO RD 26 DE 2", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO, COPLES DE REPARACIÓN DE 2" MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$ 492.12	\$ 492.12	1.000	\$ 492.12	
F-038-005	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	40.00	\$ 387.16	\$ 15,486.40	40.000	\$ 15,486.40	
F-038-006	RETIRO Y RECUPERACIÓN DE ADCRETO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL RECUPERADO DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA Y HERRMIENTA, P.U.O.T.	M2	90.01	\$ 31.88	\$ 2,869.52	90.010	\$ 2,869.52	
F-038-007	DEMOLICIÓN DE EMPEDRADO EXISTENTE 15 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	15.00	\$ 74.37	\$ 1,115.55	15.000	\$ 1,115.55	
F-038-008	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE SECCIÓN 10X20X40CM, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	23.50	\$ 363.98	\$ 8,553.53	23.500	\$ 8,553.53	

ING. CARLOS ALBERTO MINERA HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

ING. JOSÉ LUIS MORALES CERÓN
RESIDENTE DE OBRA DE SECODUVI

00021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE ADOQUIN EN CALLE DEL TRABAJO, ENTRE CALLES BENITO JUÁREZ Y MORELOS.

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.

UBICACION: HERMENEGILDO GALEANA, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA.

CONTRATO: PD/SECODUVI/049/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/049/A/19

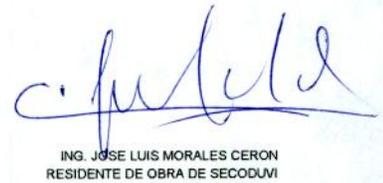
CONTRATISTA: ING. ROBERTO PEREZ RUIZ

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019

PRESUPUESTO CONTRATADO						VOL. De AMPLIACIÓN	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
F-038-009	REPARACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA DE 3", A BASE TUBO RD 26 DE 3", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO, COPLES DE REPARACIÓN DE 2" MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$ 561.74	\$ 561.74	1.000	\$ 561.74
SUBTOTAL:							\$ 298,120.83
16 % I.V.A.:							\$ 47,699.33
IMPORTE TOTAL:							\$ 345,820.16

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


ING. CARLOS ALBERTO MINERA HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA DE SECODUVI

00020

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE ADOQUIN EN CALLE DEL TRABAJO, ENTRE CALLES BENTO JUÁREZ Y MORELOS.

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.

UBICACION: HERMENEGILDO GALEANA, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA.

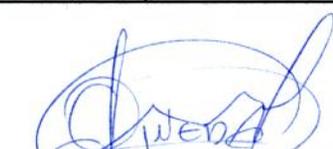
CONTRATO: PD/SECODUVI/049/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/049/A/19

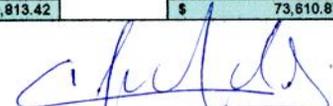
CONTRATISTA: ING. ROBERTO PEREZ RUIZ

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019

PRESUPUESTO CONTRATADO							VOL. EXTRAORDINARIOS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
4.- OBRAS COMPLEMENTARIAS								
12	Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de piso terminado, con muro de tabique aplanado pulido, amacice de brocal y tapa, maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 889.75	\$ 3,559.00	-	\$ -	
13	Brocal y tapa de polietileno alta densidad en pozo de visita común. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 1,976.44	\$ 7,905.76	-	\$ -	
14	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	11.00	\$ 1,754.89	\$ 19,303.79	-	\$ -	
15	Reparación de toma domiciliaria de agua potable con manguera de alta densidad, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, piezas especiales, material misceláneo y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	15.00000	\$ 571.41	\$ 8,571.15	-	\$ -	
16	Construcción de caja para operación de válvulas " tipo 2 " de dimensiones de 1.00 x 0.90 x 1.27 m, firme de concreto simple f'c=150 kg/cm2 de 10cm de espesor, muros de tabique rojo recocado asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:4, aplanado pulido con mortero cemento-arena 1:4, dala perimetral y castillos, losa de concreto f'c=200 kg/cm2 armada con varillas no. 3 @ 10cm en ambos sentidos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 3,730.17	\$ -	-	\$ -	
17	Marco con tapa de fierro fundido, de 50 x 50 cm y 97 kg de peso y marco de 4" x 110 cm sencillo de fierro fundido. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 4,181.70	\$ -	-	\$ -	
5.- SEÑALAMIENTO								
18	Pintura de esmalte color amarillo tráfico sobre guarniciones. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML	590.40	\$ 35.30	\$ 20,841.12	-	\$ -	
19	Letrero alusivo a la obra elaborado 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 secretaria. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 7,832.81	\$ 7,832.81	-	\$ -	
6.- CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS								
F-038-001	TALA DE ARBOL POR MEDIOS MANUALES HASTA UNA ALTURA DE 5.00 M, INCLUYE: CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 1,277.12	\$ 11,494.08	9.000	\$ 11,494.08	
F-038-002	EXTRACCIÓN DE TOCON POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 901.05	\$ 8,109.45	9.000	\$ 8,109.45	
F-038-003	DESPALME DETERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS, DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,411.20	\$ 10.47	\$ 14,775.26	1,411.200	\$ 14,775.26	
F-038-004	REPARACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA DE 2", A BASE TUBO RD 26 DE 2", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO, COPLES DE REPARACIÓN DE 2" MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$ 492.12	\$ 492.12	1.000	\$ 492.12	
F-038-005	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	40.00	\$ 387.16	\$ 15,486.40	40.000	\$ 15,486.40	
F-038-006	RETIRO Y RECUPERACIÓN DE ADOCRETO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL RECUPERADO DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	90.01	\$ 31.88	\$ 2,869.52	90.010	\$ 2,869.52	
F-038-007	DEMOLICIÓN DE EMPEDRADO EXISTENTE 15 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	15.00	\$ 74.37	\$ 1,115.55	15.000	\$ 1,115.55	
F-038-008	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE SECCIÓN 10X20X40CM, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	23.50	\$ 363.98	\$ 8,553.53	23.500	\$ 8,553.53	
F-038-009	REPARACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA DE 3", A BASE TUBO RD 26 DE 3", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO, COPLES DE REPARACIÓN DE 2" MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$ 561.74	\$ 561.74	1.000	\$ 561.74	
SUBTOTAL:					\$ 1,930,873.69	\$ 63,457.65		
16 % I.V.A.:					\$ 308,939.74	\$ 10,153.22		
IMPORTE TOTAL:					\$ 2,239,813.42	\$ 73,610.87		


ING. CARLOS ALBERTO MINERA HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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


ING. JOSE LUIS MORALES CERÓN
RESIDENTE DE OBRA DE SECODUVI

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE DEL TRABAJO, ENTRE CALLES BENITO JUÁREZ Y MORELOS.

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.

UBICACIÓN: HERMENEGILDO GALEANA, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA.

CONTRATO: PD/SECODUVI/049/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/049/A/19

CONTRATISTA: ING. ROBERTO PEREZ RUIZ

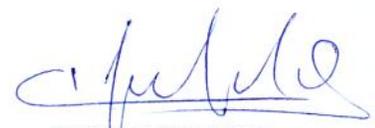
PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019

00019

PRESUPUESTO CONTRATADO							VOL. EXTRAORDINARIOS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
1.- TERRACERÍAS								
1	Levantamiento topográfico para la nivelación del camino existente, trazo del eje de proyecto y su replanteo en campo, referencias del trazo y bancos de nivel, seccionamiento transversal del terreno y propuesta de sub-rasante, trazo y nivelación de las obras de drenaje. Y entrega del proyecto final a la SECODUVI.	M2	2,550.000	\$ 8.20	\$ 20,910.00	-	\$ -	
2	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	2,178.00	\$ 50.05	\$ 109,008.90	-	\$ -	
3	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	2,178.00	\$ 35.09	\$ 76,426.02	-	\$ -	
4	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	22,379.00	\$ 7.60	\$ 170,080.40	-	\$ -	
5	Compactación de la superficie descubierta del terreno natural por medios mecánicos, incorporación de agua para su compactación al 95% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	386.05	\$ 49.59	\$ 19,144.22	-	\$ -	
6	Capa sub-rasante con material de banco (teperate 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	386.05	\$ 302.85	\$ 116,915.24	-	\$ -	
2.- PAVIMENTACIÓN								
7	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	386.05	\$ 458.11	\$ 176,853.37	-	\$ -	
8	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	2,399.65	\$ 268.40	\$ 644,066.06	-	\$ -	
3.- OBRA CIVIL								
9	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	174.05	\$ 172.66	\$ 30,051.47	-	\$ -	
10	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	876.00	\$ 292.91	\$ 256,589.16	-	\$ -	
11	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	590.40	\$ 303.79	\$ 179,357.62	-	\$ -	

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


ING. CARLOS ALBERTO MINERA HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. JOSE LUIS MORALES CERÓN
RESIDENTE DE OBRA DE SECODUVI

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE DEL TRABAJO, ENTRE CALLES BENITO JUÁREZ Y MORELOS.

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.

UBICACIÓN: HERMENEGILDO GALEANA, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA.

CONTRATO: PD/SECODUVI/049/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/049/A/19

CONTRATISTA: ING. ROBERTO PEREZ RUIZ

00018

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.- TERRACERÍAS					
1	Levantamiento topográfico para la nivelación del camino existente, trazo del eje de proyecto y su replanteo en campo, referencias del trazo y bancos de nivel, seccionamiento transversal del terreno y propuesta de sub-rasante, trazo y nivelación de las obras de drenaje. Y entrega del proyecto final a la SECODUVI. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	2,550.000	\$ 8.20	\$ 20,910.00
2	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	2,178.00	\$ 50.05	\$ 109,008.90
3	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	2,178.00	\$ 35.09	\$ 76,426.02
4	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	22,379.00	\$ 7.60	\$ 170,080.40
5	Compactación de la superficie descubierta del terreno natural por medios mecánicos, incorporación de agua para su compactación al 95% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	386.05	\$ 49.59	\$ 19,144.22
6	Capa sub-rasante con material de banco (teperate 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	386.05	\$ 302.85	\$ 116,915.24
2.- PAVIMENTACIÓN					
7	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	386.05	\$ 458.11	\$ 176,853.37
8	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	2,399.65	\$ 268.40	\$ 644,066.06
3.- OBRA CIVIL					
9	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	174.05	\$ 172.66	\$ 30,051.47
10	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	876.00	\$ 292.91	\$ 256,589.16
11	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	590.40	\$ 303.79	\$ 179,357.62
4.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					
12	Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de piso terminado, con muro de tabique aplanado pulido, amacice de brocal y tapa, maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 889.75	\$ 3,559.00
13	Brocal y tapa de polietileno alta densidad en pozo de visita común. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 1,976.44	\$ 7,905.76
14	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	11.00	\$ 1,754.89	\$ 19,303.79
15	Reparación de toma domiciliar de agua potable con manguera de alta densidad, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, piezas especiales, material misceláneo y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	15.00000	\$ 571.41	\$ 8,571.15

ING. CARLOS ALBERTO MINERA HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

ING. JOSÉ LUIS MORALES CERÓN
RESIDENTE DE OBRA DE SECODUVI

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE DEL TRABAJO, ENTRE CALLES BENITO JUÁREZ Y MORELOS.

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.

UBICACION: HERMENEGILDO GALEANA, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA.

CONTRATO: PD/SECODUVI/049/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/049/A/19

CONTRATISTA: ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019

00017

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
16	Construcción de caja para operación de válvulas " tipo 2 " de dimensiones de 1.00 x 0.90 x 1.27 m, firme de concreto simple f'c=150 kg/cm2 de 10cm de espesor, muros de tabique rojo recocido asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:4, aplanado pulido con mortero cemento-arena 1:4, dala perimetral y castillos, losa de concreto f'c=200 kg/cm2 armada con varillas no. 3 @ 10cm en ambos sentidos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 3,730.17	\$ -
17	Marco con tapa de fierro fundido, de 50 x 50 cm y 97 kg de peso y marco de 4" x 110 cm sencillo de fierro fundido. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 4,181.70	\$ -
5.- SEÑALAMIENTO					
18	Pintura de esmalte color amarillo tráfico sobre guarniciones. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML	590.40	\$ 35.30	\$ 20,841.12
19	Letrero alusivo a la obra elaborado 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 secretaria. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 7,832.81	\$ 7,832.81
6.- CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					
F-038-001	TALA DE ARBOL POR MEDIOS MANUALES HASTA UNA ALTURA DE 5.00 M, INCLUYE: CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 1,277.12	\$ 11,494.08
F-038-002	EXTRACCIÓN DE TOCON POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 901.05	\$ 8,109.45
F-038-003	DESPLAME DETERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS, DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,411.20	\$ 10.47	\$ 14,775.26
F-038-004	REPARACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA DE 2", A BASE TUBO RD 26 DE 2", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO, COPLES DE REPARACIÓN DE 2" MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$ 492.12	\$ 492.12
F-038-005	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	40.00	\$ 387.16	\$ 15,486.40
F-038-006	RETIRO Y RECUPERACIÓN DE ADOCRETO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL RECUPERADO DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	90.01	\$ 31.88	\$ 2,869.52
F-038-007	DEMOLICIÓN DE EMPEDRADO EXISTENTE 15 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	15.00	\$ 74.37	\$ 1,115.55
F-038-008	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE SECCIÓN 10X20X40CM, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	23.50	\$ 363.98	\$ 8,553.53
F-038-009	REPARACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA DE 3", A BASE TUBO RD 26 DE 3", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO, COPLES DE REPARACIÓN DE 2" MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$ 561.74	\$ 561.74
SUBTOTAL:					\$ 1,930,873.69
16 % I.V.A.:					\$ 308,939.79
IMPORTE TOTAL:					\$ 2,239,813.48



ING. CARLOS ALBERTO MINERA HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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



ING. JOSE LUIS MORALES CERÓN
RESIDENTE DE OBRA DE SECODUVI

FINQUITO DE OBRA

CLAVE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		TOTAL EJECUTADO		VOL. CANCELADOS		VOL. ADICIONALES		VOL. EXTRAORDINARIOS	
				CONCEPTO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD
1.- TERRACERAS																						
1	M2	2,550.00	8.20	20,910.00	2,550.00	20,910.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,550.00	20,910.00	-	-	-	-	-	-
Levantamiento topográfico para la nivelación del camino existente, trazo del eje de proyecto y su prolongación, medición de las curvas de nivelación, levantamiento de las obras de drenaje y entrega del proyecto final y propuestas de sub-cantón, trazo y nivelación de las obras de drenaje y entrega del proyecto final a la SECODUVI. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.																						
2	M3	1,351.50	50.05	67,642.57	1,351.50	67,642.58	-	-	-	-	-	-	-	-	826.50	41,366.33	-	-	-	-	-	-
Estructuras de obra por medio de maderas en material tipo I en trazo de amplitud y bajo la estructura de pavimento existente. Incluye mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.																						
3	M3	1,351.50	35.09	47,424.14	1,351.50	47,424.14	-	-	-	-	-	-	-	-	826.50	29,001.89	-	-	-	-	-	-
Acero en camión a primer momento, con carga mecánica de materiales producto de la excavación, de cotas y demoliciones. Incluye mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.																						
4	M3/M4	5,408.00	7.60	41,065.60	5,408.00	41,065.60	-	-	-	-	-	-	-	-	16,973.00	128,994.80	-	-	-	-	-	-
Acero en camión, a kilómetros subsiguientes. Incluye mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.																						
5	M3	510.00	49.59	25,290.90	360.43	17,873.72	-	-	-	-	-	-	-	-	25.62	1,270.50	-	-	-	-	-	-
Compacción de la superficie descubierta del terreno natural por medios mecánicos, incorporación de agua para su compactación al 95% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.																						
6	M3	408.00	302.85	123,562.80	360.43	109,156.23	-	-	-	-	-	-	-	-	25.62	7,759.02	-	-	-	-	-	-
Capa sub-base con material de banco (leopardo o base hidráulica de 1.127 a 1.107), mezclado, lavado 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.																						
2.- PAVIMENTACIÓN																						
7	M3	510.00	458.11	233,636.10	360.43	165,116.59	-	-	-	-	-	-	-	-	25.62	11,736.78	-	-	-	-	-	-
Base hidráulica con material de banco triturado de 3/4" a 3/8", compactada al 95% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.																						
8	M2	2,550.00	268.40	684,420.00	1,020.00	269,768.20	-	-	-	-	-	-	-	-	2,334.61	637,345.32	-	-	-	-	-	-
Pavimento de adoquín hidráulico de 8 cms de espesor marca ITSA o similar con una resistencia de f'c=300 kg/cm2, asentado sobre cama de arena de 5 cms, cortos, desparejos, aplicación de cemento para el llenado de las juntas entre los adoquines, bantón de los adoquines de arena, limpieza de juntas y pruebas de laboratorio. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.																						
3.- OBRA CIVIL																						
9	M	127.50	172.66	22,014.15	127.50	22,014.15	-	-	-	-	-	-	-	-	46.55	8,037.32	-	-	-	-	-	-
Criterios de concreto simple de 10 x 30 cm con una resistencia de f'c=200 kg/cm2, excavación, relleno, cimbrado y descimbrado, acabado en su superficie pulido lino con voleador, elaboración P.U.O.T.																						
10	M2	1,020.00	292.91	296,768.20	1,020.00	296,768.20	-	-	-	-	-	-	-	-	239.85	67,618.27	-	-	-	-	-	-
Banquetas de concreto simple de 10 cm de espesor f'c=150 kg/cm2, con acabado rasado y vibrado en sus 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.																						
11	M	510.00	300.79	154,922.90	390.25	118,554.05	-	-	-	-	-	-	-	-	80.40	24,424.72	-	-	-	-	-	-
Cantónes de concreto simple f'c=200 kg/cm2 de 15 x 20 x 50 cm de sección transversal, limpieza, trazo y nivelación del terreno, excavación, cimbrado y descimbrado, acabado con voleador, elaboración del concreto (a mano), colado, vibrado y curado. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.																						
4.- OBRAS COMPLEMENTARIAS																						
12	PZA	6.00	889.75	5,338.50	6.00	5,338.50	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	3,559.00	-	-	-	-	-	-
Rehabilitación de pozos de visita existentes a nivel de piso terminado, con muro de ladrillo acanalado pulido, anillo de boca y tapa, manobras locales. Incluye materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.																						
13	PZA	6.00	1,976.44	11,858.64	6.00	11,858.64	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	7,895.76	-	-	-	-	-	-
Bocil y tapa de polietileno alta densidad en pozos de visita común. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.																						
14	PZA	28.00	1,754.89	49,136.92	28.00	49,136.92	-	-	-	-	-	-	-	-	11.00	19,303.79	-	-	-	-	-	-
Reparación de desperdicios, desmoldes, con tubo, PVC, aperturas, excavaciones y rellenos compactados, raso y aplicación de pintura, material misceláneo y manobras locales. Incluye materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.																						
15	PZA	28.00	511.41	14,319.48	28.00	14,319.48	-	-	-	-	-	-	-	-	15.00	8,571.15	-	-	-	-	-	-
Reparación de obra deteriorada de agua potable con manguera de alta densidad, excavaciones y rellenos compactados, raso y aplicación de pintura, material misceláneo y manobras locales. Incluye materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.																						
16	PZA	5.00	3,720.17	18,600.85	5.00	18,600.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantónes de obra para protección de alcantarillas f'c=200 kg/cm2, dimensiones de 1.00 x 0.50 x 1.37 m, limpieza, trazo y nivelación del terreno, 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.																						
17	PZA	5.00	4,181.70	20,908.50	5.00	20,908.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muro con tapa de hierro fundido, de 30 x 50 cm y 91 kg de peso (metro de 4' x 110 cm sencillo de hierro fundido). Incluye materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.																						

C. J. J. J.

[Firma]

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

00016

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 06 DE SEPTIEMBRE AL 16 DE NOVIEMBRE DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		TOTAL EJECUTADO		VOL. CANCELADOS		VOL. ADICIONALES		VOL. EXTRAORDINARIOS		
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD
18	6.-SEÑALAMIENTO Pintura de semáforo color amarillo tráfico sobre guarniciones incluye materiales, mano de obra herramientas y equipo P.U.O.T	ML	510.00	\$ 35.30							590.40	\$ 20,841.12	590.40	\$ 20,841.12			80.400	\$ 2,838.12			
19	Llevar al sitio a la obra adscrito a base de lona con base metálica, colocada de forma que cubra un área de 3.00 m de ancho por 2.00 m de altura con la ayuda indicada por la especificación P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 7,832.81					1.00	\$ 7,832.81											
6.-CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS																					
F-038-001	TAJA DE ARBOL POR MEDIOS MANUALES HASTA UNA ALTURA DE 5.00 M. INCLUIVE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 1,277.12							9.00	\$ 11,494.08	9.00	\$ 11,494.08			9.000	\$ 11,494.08	9.000	\$ 11,494.08	
F-038-002	EXTRACCIÓN DE TOCOS POR MEDIOS MANUALES INCLUIVE: CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 901.55							9.00	\$ 8,109.45	9.00	\$ 8,109.45			9.000	\$ 8,109.45	9.000	\$ 8,109.45	
F-038-003	DESPLAZAR DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS, DE 25 CM DE ESPESOR INCLUIVE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	9.00	\$ 10.47							9.00	\$ 482.12	9.00	\$ 482.12			9.000	\$ 482.12	9.000	\$ 482.12	
F-038-004	REPARACION DE LINEA HIDRAULICA DE 2" A BASE TUBO RD. 26 DE 3", INCLUIVE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 482.12							9.00	\$ 14,775.26	9.00	\$ 14,775.26			1,411.200	\$ 14,775.26	1,411.200	\$ 14,775.26	
F-038-005	CONVOLUCION DE FERRE DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIVE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M3	9.00	\$ 387.16							40.00	\$ 15,486.40	40.00	\$ 15,486.40			40.000	\$ 15,486.40	40.000	\$ 15,486.40	
F-038-006	RETIRO Y RECUPERACION DE ADOSADO POR MEDIOS MANUALES INCLUIVE: RETIRO DE MATERIAL RECUPERADO DONDE INDIQUE LA SUPERVISOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	9.00	\$ 31.88							99.01	\$ 2,869.52	99.01	\$ 2,869.52			90.010	\$ 2,869.52	90.010	\$ 2,869.52	
F-038-007	DEMOLUCION DE EMPEDRADO EXISTENTE 15 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIVE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	9.00	\$ 74.37							15.00	\$ 1,115.55	15.00	\$ 1,115.55			15.000	\$ 1,115.55	15.000	\$ 1,115.55	
F-038-008	DEMOLUCION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE DE SECCION 10X20X40CM POR MEDIOS MANUALES, INCLUIVE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M3	9.00	\$ 363.96							23.50	\$ 8,553.53	23.50	\$ 8,553.53			23.500	\$ 8,553.53	23.500	\$ 8,553.53	
F-038-009	REPARACION DE LINEA HIDRAULICA DE 3", A BASE TUBO RD. 26 DE 3", INCLUIVE: EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO, COPLES DE REPARACION DE 2" MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	9.00	\$ 581.74							1.00	\$ 581.74	1.00	\$ 581.74			1.000	\$ 581.74	1.000	\$ 581.74	
SUBTOTAL:					\$ 1,967,416.06					\$ 726,600.96				\$ 1,930,815.09			\$ 254,683.14			\$ 296,120.83	
16% IVA:					\$ 314,826.61					\$ 116,676.14				\$ 305,502.75			\$ 47,686.33			\$ 47,686.33	
IMPORTE TOTAL:					\$ 2,182,242.67					\$ 843,277.10				\$ 2,236,519.77			\$ 302,369.47			\$ 343,807.16	

ELABORADO: *[Firma]*
 INGENIERO SUPERLENDEANTE
 ING. ROBERTO PEREZ RUIZ

REVISO Y AUTORIZADO:
[Firma]
 INGENIERO SUPERLENDEANTE
 ING. JOSE LUIS MORALES CERON
 RESIDENTE EN OBRA
 SECCION I

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

00015



00014

SEC-DIV-2020/041

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE
ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 22 DE ENERO DE 2020.

**ING. ROBERTO PEREZ RUIZ
PRESENTE.**

Con relación a su oficio S/N dirigido al Director de Obras Públicas de esta Secretaría de fecha **20 de Diciembre de 2019**, mediante el cual comunica que ha concluido los trabajos encomendados a través del contrato de obra pública **N° PD/SECODUVI/049/19**, relativo a los trabajos de la obra: **“CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE ADOQUÍN EN CALLE DEL TRABAJO, ENTRE CALLES BENITO JUAREZ Y MORELOS”** CONSISTENTE EN: **TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO, UBICADA EN: HERMANEGILDO GALEANA, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA.**

Por este conducto le notifico que el período de elaboración del finiquito del contrato se llevará a cabo del día **22 de Enero de 2020 al 05 de Febrero de 2020**, y el evento de firma del mismo, se realizará el día **05 de Febrero de 2020 a las 13:00 horas** en las oficinas de la Residencia de Obra de esta Dirección.

Sin más por el momento le envió un cordial saludo.

ATENTAMENTE

**ING. JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA VIAL.**



C.C.P.: Expediente
C.C.P.: Residente de Obra
PBM/AVL/*jmc

REABI OFICIO ORIGINAL
22/ENERO/2020

ING. CARLOS ALBERTO
PINEDA HERNANDEZ