

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

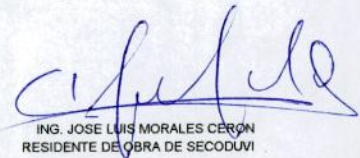
PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019

| 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 | - \$ | 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

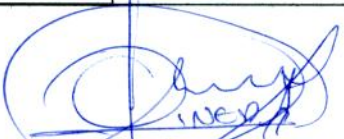
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/049/A/19

CONTRATISTA: ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ

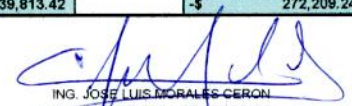
PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019

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 | 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 | - | \$ - |
| 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 MINERÁ HERNÁNDEZ
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

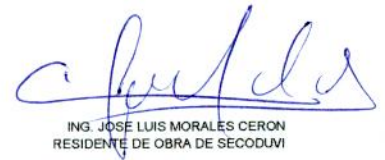
00025

| 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

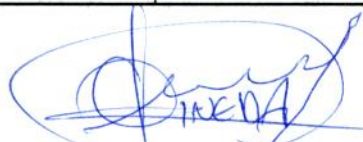
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/049/A/19

CONTRATISTA: ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ

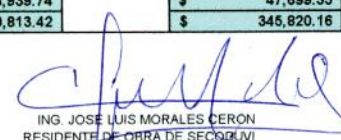
PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019

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. JOSÉ LUIS MORALES CERÓN
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

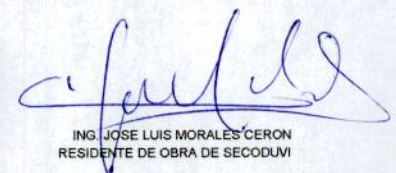
CONTRATISTA: ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ

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 CERON
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

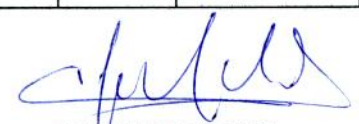
CONTRATISTA: ING. ROBERTO PÉREZ RUIZ

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 ADOCRETO 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. JOSE LUIS MORALES CERON
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

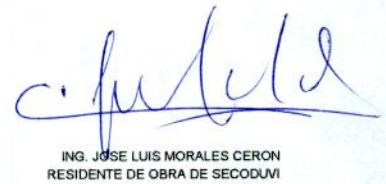
CONTRATISTA: ING. ROBERTO PEREZ RUIZ

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: | | | | | | | \$ 1,930,873.69 |
| 16 % I.V.A.: | | | | | | | \$ 308,939.74 |
| IMPORTE TOTAL: | | | | | | | \$ 2,239,813.42 |
| | | | | | | | \$ 298,120.83 |
| | | | | | | | \$ 47,899.33 |
| | | | | | | | \$ 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.

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

| 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 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. 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



ING. JOSE LUIS MORALES CERON
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 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 |
| 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

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 16 DE NOVIEMBRE DE 2019

FINQUITO DE OBRA

| CLAVE | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE | ESTIMACION 11 | | | ESTIMACION 2 | | | ESTIMACION 3 | | | ESTIMACION 4 | | | TOTAL EJECUTADO | | | VOL. CANCELADOS | | | VOL. ADICIONALES | | | VOL. EXTRAORDINARIOS | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|----------|-----------------|------------|---------------|------------|---------|--------------|---------|---------|--------------|---------|---------|--------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|---|---|---|---|---|
| | | | | | CANTIDAD | IMPORTE | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | IMPORTE | | | | | |
| 1.- TERRACERAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | M2 | 2,550.00 | 8.20 | 20,910.00 | 2,550.00 | 20,910.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 2 | M3 | 1,351.50 | 50.05 | 67,642.57 | 1,351.50 | 67,642.57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 3 | M3 | 1,351.50 | 35.09 | 47,424.14 | 1,351.50 | 47,424.14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 4 | M3/M4 | 5,408.00 | 7.60 | 41,085.60 | 5,408.00 | 41,085.60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 5 | M3 | 510.00 | 49.59 | 25,290.90 | 360.43 | 17,873.72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 6 | M3 | 408.00 | 302.85 | 123,562.80 | 360.43 | 109,156.23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2.- PAVIMENTACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | M3 | 510.00 | 458.11 | 233,836.10 | 360.43 | 165,116.59 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 8 | M2 | 2,550.00 | 268.40 | 684,420.00 | 193.09 | 56,557.99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.- OBRA CIVIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ML | 127.50 | 172.66 | 22,014.15 | 127.50 | 22,014.15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | M2 | 1,020.00 | 292.91 | 298,748.20 | 242.41 | 71,004.31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | ML | 510.00 | 300.79 | 154,922.90 | 390.25 | 118,554.05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.- OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | PZA | 6.00 | 889.75 | 5,338.50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | PZA | 6.00 | 1,976.44 | 11,858.64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | PZA | 28.00 | 1,754.89 | 49,136.92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | PZA | 28.00 | 511.41 | 15,999.48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | PZA | 5.00 | 3,730.17 | 18,650.85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17 | PZA | 5.00 | 4,181.70 | 20,908.50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

00016

FINQUITO DE OBRA

| 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 | - | - | 590.40 | \$ 20,841.12 | 80.400 | \$ 2,838.12 | - | - | |
| 19 | Llevar al sitio a la obra adscrito a base de lora con base metálica, colocada de forma que incluya un tubo de 3.00 m de ancho por 2.00 m de altura con la leyenda indicada por la Secretaría P.U.O.T. | PZA | 1.00 | \$ 7,832.81 | - | - | - | - | 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 | - | - | 9.00 | \$ 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 | - | - | 9.00 | \$ 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 | - | - | - | - | 1.411.20 | \$ 14,775.26 | 1.411.20 | \$ 14,775.26 | - | - | 1.411.20 | \$ 14,775.26 | 1.411.200 | \$ 14,775.26 | 1.411.200 | \$ 14,775.26 | |
| F-038-004 | REPARACIÓN DE LINEA HIDRÁULICA 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 | - | - | - | - | 1.00 | \$ 482.12 | 1.00 | \$ 482.12 | - | - | 1.00 | \$ 482.12 | 1.000 | \$ 482.12 | 1.000 | \$ 482.12 | |
| F-038-005 | CONVOLUCIÓN 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 | - | - | 40.00 | \$ 15,486.40 | 40.000 | \$ 15,486.40 | 40.000 | \$ 15,486.40 | |
| F-038-006 | RETIRO Y RECUPERACIÓN 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 | \$ 318.88 | - | - | - | - | 99.01 | \$ 2,869.52 | 99.01 | \$ 2,869.52 | - | - | 99.01 | \$ 2,869.52 | 99.010 | \$ 2,869.52 | 99.010 | \$ 2,869.52 | |
| F-038-007 | DEMOLICIÓN 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 | - | - | 15.00 | \$ 1,115.55 | 15.000 | \$ 1,115.55 | 15.000 | \$ 1,115.55 | |
| F-038-008 | DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE SECCIÓN 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 | - | - | 23.50 | \$ 8,553.53 | 23.500 | \$ 8,553.53 | 23.500 | \$ 8,553.53 | |
| F-038-009 | REPARACIÓN DE LINEA HIDRÁULICA DE 3", A BASE TUBO RD 26 DE 3", INCLUIVE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO, COPLES DE REPARACIÓN DE 2" MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA | 9.00 | \$ 581.74 | - | - | - | - | 1.00 | \$ 581.74 | 1.00 | \$ 581.74 | - | - | 1.00 | \$ 581.74 | 1.000 | \$ 581.74 | 1.000 | \$ 581.74 | |
| SUBTOTAL: | | | | | \$ 1,967,416.06 | \$ 392,174.38 | \$ 1,575,241.68 | \$ 392,174.38 | \$ 1,967,416.06 | \$ 392,174.38 | \$ 1,575,241.68 | \$ 392,174.38 | \$ 1,967,416.06 | \$ 392,174.38 | \$ 1,575,241.68 | \$ 392,174.38 | \$ 1,967,416.06 | \$ 392,174.38 | \$ 1,575,241.68 | \$ 392,174.38 | |
| 16% IVA: | | | | | \$ 296,786.57 | \$ 63,324.76 | \$ 233,461.81 | \$ 63,324.76 | \$ 296,786.57 | \$ 63,324.76 | \$ 233,461.81 | \$ 63,324.76 | \$ 296,786.57 | \$ 63,324.76 | \$ 233,461.81 | \$ 63,324.76 | \$ 296,786.57 | \$ 63,324.76 | \$ 233,461.81 | \$ 63,324.76 | |
| IMPORTE TOTAL: | | | | | \$ 2,264,202.63 | \$ 455,522.28 | \$ 1,808,680.35 | \$ 455,522.28 | \$ 2,264,202.63 | \$ 455,522.28 | \$ 1,808,680.35 | \$ 455,522.28 | \$ 2,264,202.63 | \$ 455,522.28 | \$ 1,808,680.35 | \$ 455,522.28 | \$ 2,264,202.63 | \$ 455,522.28 | \$ 1,808,680.35 | \$ 455,522.28 | |

ELABORÓ: 
 ING CARLOS ALBERTO PINEDA HERNANDEZ
 SUPERINTENDENTE
 ING ROBERTO PEREZ RUIZ

REVISÓ Y AUTORIZÓ: 
 ING JOSÉ LUIS MORALES CERÓN
 RESIDENTE DE OBRA
 SECCION

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

00015

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.

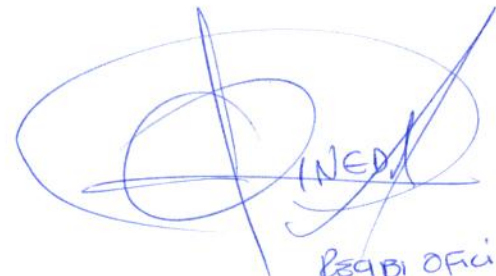
ATENTAMENTE



**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