

"2018 Centenario de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Tlaxcala"
ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/FMPT/088/17

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS **13:00** HORAS DEL DÍA **15 DE FEBRERO DE 2018**, 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 **C. ING. JOSE LUIS MORALES CERON** EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

EL **C. ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA** EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A DE C.V.

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.

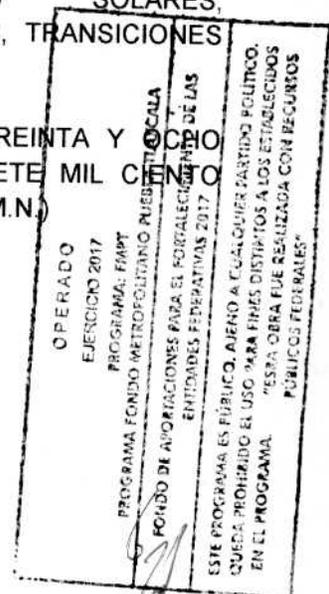
NÚMERO DE CONTRATO: PD/SECODUVI/064/17
FECHA DE FORMALIZACIÓN: 24 DE OCTUBRE DE 2017
OBJETO DEL CONTRATO: "REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACION."

CONSISTENTE EN: RED DE AGUA POTABLE, SUSTITUCIÓN DE LA RED DE DRENAJE, REHABILITACIÓN DE PARQUE, PAVIMENTO, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL, NOMENCLATURA, LUMINARIAS SOLARES, (ALUMBRADO PÚBLICO) FACHADAS, TRANSICIONES DE REDES ELÉCTRICAS

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: \$ 38'197,194.72 I.V.A. INCLUIDO (TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N.)

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 47 DÍAS NATURALES.
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 04 DE NOVIEMBRE DE 2017
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 20 DE DICIEMBRE DE 2017

II.- MODIFICACIONES.



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/FMPT/088/17

DIFERIMIENTO DE INICIO POR PAGO
DE ANTICIPO

NO APLICA

CONVENIOS MODIFICATORIOS EN PLAZO O
IMPORTE DE LOS TRABAJOS A LO
ORIGINALMENTE PACTADO:

PD/FMPT/088/A/17

PD/FMPT/088/B/17

PD/FMPT/088/C/17

CONVENIO MODIFICATORIO MONTO:

PD/FMPT/088/A/17

MONTO MODIFICADO:

\$5'729,910.10 (CINCO MILLONES SETECIENTOS
VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS DIEZ
PESOS 10/100 M.N.) I.V.A INCLUIDO

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN:

15 %

MONTO REAL EJERCIDO (1):

\$ 38'197,194.72 I.V.A. INCLUIDO (TREINTA Y OCHO
MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO
NOVENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N.)

MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2):

\$ 5'729,910.10 (CINCO MILLONES
SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL
NOVECIENTOS DIEZ PESOS 10/100 M.N.) I.V.A
INCLUIDO

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2):

\$ 43'927,104.82

(CUARENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO CUATRO PESOS 82/100
I.V.A INCLUIDO)

FECHA DE INICIO REAL:

04 DE NOVIEMBRE DE 2017

CONVENIO MODIFICATORIO TIEMPO:

11 DIAS NATURALES

FECHA DE TERMINACIÓN REAL:

31 DE DICIEMBRE DE 2017

OPERADO	EJERCICIO 2017
PROGRAMA: FMPT	
PROGRAMA FONDO METROPOLITANO PUEBLA TLAXCALA	
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017	
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"	

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/FMPT/088/17

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 58 DÍAS NATURALES
SALDO A CANCELAR: \$ 00.00

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:

ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN	IMPORTE	IVA	MONTO EJERCIDO	FECHA DE PAGO
1 UNO	DEL 04 DE NOVIEMBRE AL 10 DE NOVIEMBRE	\$ 8,381,146.56	\$ 1,340,983.45	\$ 9,722,130.01	28 de diciembre de 2017
2 DOS	DEL 11 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE	\$ 6,039,841.71	\$ 966,374.67	\$ 7,006,216.38	28 de diciembre de 2017
3 TRES	DEL 18 DE NOVIEMBRE AL 24 DE NOVIEMBRE	\$ 3,798,967.58	\$ 607,834.81	\$ 4,406,802.39	28 de diciembre de 2017
4 CUATRO	DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE	\$ 6,779,731.81	\$ 1,084,757.09	\$ 7,864,488.90	8 de enero de 2018
5 CINCO	DEL 02 DE DICIEMBRE AL 08 DE DICIEMBRE	\$ 2,342,662.94	\$ 374,826.07	\$ 2,717,489.01	26 de diciembre de 2017
6 SEIS	DEL 09 DE DICIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE	\$ 1,727,018.29	\$ 276,322.93	\$ 2,003,341.22	7 de marzo de 2018
7 SIETE	DEL 21 DE DICIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE	\$ 4,231,054.11	\$ 676,968.66	\$ 4,908,022.77	13 de marzo de 2018
8 OCHO	DEL 27 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE	\$ 4,567,770.81	\$ 730,843.33	\$ 5,298,614.14	22 de marzo de 2018
SUBTOTAL EJERCIDO					\$37,868,193.81
I.V.A. 16 %					\$6,058,911.01
TOTAL					\$43,927,104.82

OPERADO
EJERCICIO 2017
PROGRAMA FMPT
PROGRAMA FONDO METROPOLITANO PUEBLA-TLAXCALA
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESRA OBRA SE REALIZA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/FMPT/088/17

CONVENIOS MODIFICATORIOS PD/FMPT/088/A/17, PD/FMPT/088/B/17, PD/FMPT/088/C/17 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

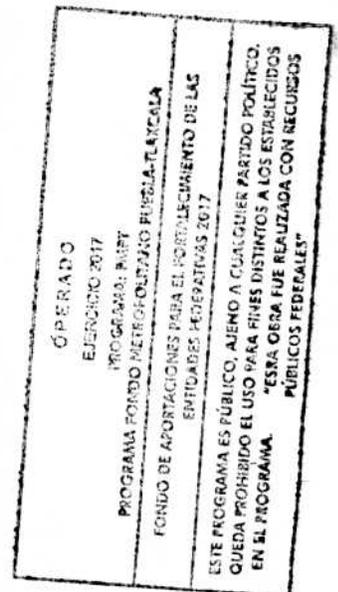
CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **15:00** HORAS DEL DÍA 30 DE ENERO DE 2018, EN LA CD. DE TLAXCALA, TLAX., LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

**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
CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A DE
C.V.**

**ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA.
SUPERINTENDENTE DE OBRA**



ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

QUE SE FORMULA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 69 PÁRRAFO PRIMERO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, PARA FORMALIZAR LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO NÚMERO **PD/FMPT/088/17**, CUYOS RECURSOS PROVIENEN DE LOS PROGRAMAS "FONDO METROPOLITANO PUEBLA TLAXCALA 2017" Y "FAFEF"

I. LUGAR, FECHA Y HORA.

En San Antonio Acuamanala, Municipio de Acuamanala de Miguel Hidalgo, Tlaxcala., siendo las 10:00 horas, del día 30 de Enero de 2018 de acuerdo con la cita notificada al Contratista que participa en el acto de entrega y recepción física de los trabajos, se reunieron en el lugar de la obra, objeto del contrato en mención, el contratista y los servidores públicos, cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas figuran al final de la presente acta.

II. NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO Y/O RESIDENTE DE OBRA POR LA DEPENDENCIA Y DEL CONTRATISTA Y/O SUPERINTENDENTE DE OBRA.

Los que intervienen en el acto:

Por la Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda del Estado de Tlaxcala.

- ING. JOSE LUIS MORALES CERON.
Residente de obra.

Por la Contratista CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A DE C.V

- ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA.
Superintendente de Obra

III. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN.

Se realizó la obra denominada: "REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE ACCESO PRINCIPAL Y PRIMER CUADRO DEL CENTRO DE POBLACION".

Consistente en: **RED DE AGUA POTABLE, SUSTITUCIÓN DE LA RED DE DRENAJE, REHABILITACIÓN DE PARQUE, PAVIMENTO, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL, NOMENCLATURA, LUMINARIAS SOLARES, (ALUMBRADO PÚBLICO) FACHADAS, TRANSICIONES DE REDES ELÉCTRICAS**



RED DE AGUA POTABLE: Ruptura Y Demolición De... Pavimento Asfáltico 0.00 M3, Trazo Y Corte C/Cortadora De Disco En Pavimento Asfáltico 0.00 M, Construcción De... Carga A Camión De Material Producto De Excavación 654.16 M3, Carga A Camión De Material Producto De La Demolición 186.06 M3, Limpieza Y Trazo En Área De Trabajo 1717.00 M2, Excavación A Mano Para Zanjas En Material Común En Seco... Hasta 2.00 M. De Profundidad 666.16 M3, Excavación Con Equipo Para Zanjas En Material Común, En SecoEn Zona B De 0 A 6.00 Mts De Profundidad 0.00 M3, Plantilla Compactada Al 85% Proctor En Zanjas... Con Material Producto De Banco Mesclado Al 50% Con Arena 78.20 M3, Relleno En Zanjas... Compactado Al 90% Proctor, Con Material Producto De Banco 631.19 M3, Bombeo De Achique Con Bomba Autocebante Propiedad Del Contratista, De... De 3" De Diámetro Y 8



TLX

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

SECODUVI

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

"2018 Centenario de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Tlaxcala"

H.P, 0.00 Hr, Instalación De Tubería De Pead De 100mm De Diámetro 130.69 M, De 160mm De Diámetro 603.84 M, Instalación De Piezas Especiales De...Fierro Fundido 163.00 Kg, Instalación De Válvulas De Seccionamiento De 102 Mm 4" De Diámetro 6.00 Pza., Cajas Para Operación De Válvulas, Medidas Interiores... Tipo 2 De 1.00 X 0.90m 11.00 Pza., Suministro E Instalación De Contramarcos C/Tapa De... Fierro Fundido De 50 X 50cm Con Peso De 97kg 11.00 Kg, Suministro E Instalación De Piezas Especiales (Brida Stub End) De Polietileno De Alta Densidad. De 4" De Diámetro 18.00 Pza., Suministro E Instalación De Piezas Especiales (Silleta De Servicio) De Polietileno De Alta Densidad. De 4" C/Salidas De 1/2" 145.00 Pza., Fabricación Y Colado De Concreto Vibrado Y Curado... De F'c=150 Kg/Cm2 0.34 M3, Suministro De Tubería Hidráulica De Pead, L.A.B Fabrica. De 4" De Diámetro 130.69 M, De 6" De Diámetro 603.84 M, Suministro De Empaques De Plomo...De 102mm (4") De Diámetro 18 Pza., Suministro De Tornillos...De 16mm X 76mm (5/8" X 3") 48.00 M3, Suministro De Empaques De Neopreno De 102mm (4") De Diámetro 13.00 Pza., De 152mm (6") De Diámetro 14.00 Pza., Suministro De Válvulas De Compuerta Vástago Fijo De (125 Psi) Puesta En Obra. De 102mm (4") De Diámetro 7.00 Pza., Suministro E Instalación De Piezas Especiales Suministro E Instalación De Codo De 22° Pead 2.00 Pza., Suministro E Instalación De Brida De 100mm 6.00 Pza., Suministro E Instalación De Brida De 150mm 12.00 Pza., Suministro E Instalación De Tapón Pead 100mm 1.00 Pza., Suministro E Instalación De Toma Domiciliaria Con Ramal De Tubería De Polietileno De Alta Densidad Y Cuadro Para Medidor De Tubo De Cobre De 1/2" De Diámetro, No Incluye Medidor Ni Silleta De Servicio. 190.00 Tomas, Abrazadera De PVC Con Conector A Tubo De Pead De 4" Con Salida De 1/2" 278.00 Pza., Suministro Y Colocación De Bota Con Válvula De Banqueta 190.00 Pza., Acarreo 1er Km De Materiales Pétreos, Arena, Grava, Mat. Producto De Excavación En Camión Volteo, Descarga A Volteo En Camino...Zona Urbana Transito Normal 156.69 M3, Acarreo Km Subsecuentes De Materiales Pétreos Arena, Grava, Mat. Producto De Excavación En Camión Volteo, En Camino...Zona Urbana Transito Normal 2350.45 M3/Km.

SUSTITUCION DE LA RED DE DRENAJE: Ruptura Y Demolición De... Pavimento Asfaltico 0.00 M3, Trazo Y Corte C/Cortadora De Disco En Pavimento Asfaltico 0.00 M, Construcción De... Carga A Camión De Material Producto De Excavación 228.99 M3, Carga A Camión De Material Producto De La Demolición 48.56 M3, Limpieza Y Trazo En Área De Trabajo 1200.96 M2, Excavación A Mano Para Zanjas En Material Común En Seco... De 2.01 A 4.00 Mts. De Profundidad 1092.00 M3, Excavación A Mano Para Zanjas En Material Común, Con Presencia De Agua... Hasta 2.00 Mts. De Profundidad 1148.40 M3, Excavación En Roca Fija, P/Zanjas, Con Presencia De Agua, En Zona A... De 2.01 A 4.00 Mts De Profundidad 0.00 M3, Excavación A Mano P/Desplante De Estructuras Cualquier En Material Excepto Roca, En Agua...Hasta 2.00mts De Profundidad 58.00 M3, De 2.01 A 4.00 Mts. De Profundidad 0.00 M3, Excavación Con Equipo Para Zanjas En Material Común, En Seco ...En Zona A De 0 6.00mts. De Profundidad 1914.00 M3, Suministro Y Colocación De Plantilla De Arena De Banco En Zanjas Para Tubería 179.70 M3, Relleno En Zanjas... Compactado Al 85% Proctor, Con Material Producto De Excavación 0.00 M3, Compactado Al 85% Proctor, Con Material De Banco 0.00 M3, Compactado Al 90% Proctor, Con Material Producto De Excavación 916.55 M3, Compactado Al 90% Proctor, Con Material Producto De Banco 1174.50 M3, Bombeo De Achique Con Bomba Autocebante Propiedad Del Contratista, De... De 4" De Diámetro 12 H. P. 32.18 Hr, Instalación De Tubería De Polietileno De Alta Densidad De... De 6" De Diámetro 80.00 M, De 18" De Diámetro 870 MI, Pozos De Visita Tipo "Común", Hasta... Pozos De Visita Tipo "Común", Hasta 2.25 M De Profundidad 8.00 Pozos, Pozos De Visita Tipo "Común", Hasta 2.25 M. De Profundidad 7.00 Pozos, Brocares Tapas Para Pozos De Visita... De Concreto, Fabricación E Instalación 15.00 Pza., Suministro De Tubería Corrugada De Polietileno De Alta Densidad (H.E.A.D) Para Alcantarillado Serie65 Tipo N-12, Interior Liso, Incluye Campana Y Empaque, L.A.B. Fabrica, Según Precio De Lista... De 6" De Diámetro 1110.00 M, De 18" De Diámetro 870.00 MI, Inserción A 45° Grados PVC De 15cm (6") De Diámetro 185 Pza., Acarreo 1er Km De Materiales Pétreos, Arena, Grava, Mat. Producto De Excavación En Camión Volteo, Descarga A Volteo En Camino... Zona Urbana Transito Normal 3062.40 M3, Acarreo Km Subsecuentes Al 1o, De Materiales Pétreos Arena, Grava, Mat. Producto De Excavación En Camión Volteo, En Camino...Zona Urbana Transito Normal 30624.00 M3. Km

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



TLX

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

SECODUVI

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

"2018 Centenario de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Tlaxcala"

REHABILITACION DE PARQUE: Jardineras Existentes Demolición De Guarnición Existente Perimetral 144.37 MI, Banquetas Existentes Demolición De Guarnición Existente Perimetral, 181.10 MI, Banqueta Perimetral Exterior Demolición De Banqueta De Concreto Hasta 10 Cms Espesor 230.84 M2, Banqueta Frente A Barda Iglesia Demolición De Banqueta De Concreto Hasta 10 Cms 53.63 M2, Bases Bancas Demolición De Banqueta De Concreto Hasta 10 Cms De Espesor 50.90 M2, Frente A Iglesia Demolición De Bancas De 45 Cms De Alto Y 50 Cms De Ancho Frente A Barda De Iglesia A Mano (Delicado No Se Puede Dañar El Muro Es Inah) 40.51 MI, Fuente Existente Protección A Fuente De 3.50 Mts De Diámetro Y Hasta 2.00 Mts De Altura Existente A Base De Triplay De 3 Mm Forrada En Todo Su Exterior Con Tapa. 1.00 Pza., Arboles Existentes Protección A Arboles Existentes A Base De Triplay De 3 Mm En Diámetro Máximo De 1.00 Mts Y 2.44 Mts De Altura 10.00 Pza., "Monumento Cruz Atrial Existente Protección A Cruz Atrial Con Triplay De 3 Mm En Todo El Contorno Perimetral Sin Sujeción Al Monumento Medida 2.2. X 2.20 Y Una Altura Máxima De 3 Mts" 1.00 Pza., Retiros Y/O Reubicaciones Retiro De Postes De Alumbrado Existentes De 8 Mts De Altura Con Luminaria Con Recuperación Y Traslado Al Lugar Donde Indique La Autoridad Municipal O El Residente De Obra 5.00 Pza., Retiro De Bancas Existente De Hierro Fundido Con Recuperación Y Traslado Al Lugar Donde Indique La Autoridad Municipal O El Residente De Obra 6.00 Pza., Reubicación De Postes De Teléfonos Existentes Con Reubicación Fuera Del Polígono Del Parque 0.00 Pza., Retiro De Estructuras Existentes (Basureros Existentes) Sin Recuperación 2.00 Pza. Retiro De Adoquín Existente Con Recuperación, Estibado Y Traslado A Donde Indique La Autoridad Municipal O El Residente De Obra 613.84 M2, Retiro De Barandal De Hasta 1 Mts De Altura Con Recuperación De Kiosko Existente Y Traslado A Donde Indique La Autoridad Municipal O La Residencia 40.50 MI, Retiro De Herrería En Kiosko Ventanas Y Puertas Existentes De Diferentes Medidas Con Recuperación Y Trasladas A Donde Indique La Autoridad Municipal O La Residencia 16.63 M2, Retiro De Escalera De Caracol De 3.00 De Altura En Kiosko Existente De Con Recuperación Y Trasladas A Donde Indique La Autoridad Municipal O La Residencia 1.00 Pza. Trazo Y Nivelación Trazo Y Nivelación Con Equipo Topográfico Durante El Tiempo Que Dure La Obra, Con Aparatos De Precisión, Inc: Topografía (Planimetría Y Altimetría) Material Misceláneo, Acarreos, Maniobras Locales, Mano De Obra, Herramienta, Equipo Necesario Estableciendo Puntos De Referencias Definitivas 1069.36 M2, Corte En Terreno Por Medios Mecánicos Para Nivelar En Capas De 15 Cms. De Espesor Promedio, Incluye: Acarreos Del Material No Apto Para Compactación, Producto De Esta Actividad En Carretilla Y Posteriormente En Camión A Tiro Libre. 320.81 M3, Material De Banco Suministro Y Relleno Con Material Inerte (Tepetate) Compactado De Forma Mecánica, Al 95% Proctor Y Agua Necesaria, En Capas De 20 Cm, Cualquiera Profundidad, Incluye: Compactado, Material, Mano De Obra, Prueba De Laboratorio, Herramienta Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución 427.75 M3, Jardineras En Fuente Existente Elaboración De Muro De 25 Cms De Ancho Para Jardineras En Área De Fuente Tipo Aparejado Común De 45 Cms De Alto Con Base Para Nariz Boleada Terminado Amartelinado De 5 Cms De Espesor Y Sobresaliendo 5 Cms De Paramento Exterior, Incluye, Afine De La Superficie, Compactación Con Pisón, Plantilla De 5 Cms, Muro De Tabiquería Aparejado Común, Concreto F'C=150 Kg/Cm2 Para Repison Con Nariz, Repellido En Ambos Lados Con Mortero Cemento Arena En Proporción 1: 3, Impermeabilizado En Su Lado Interior Con Membrana Anti Raíz Marca Curacreto Technoply Jarden, Aplanado Exterior Con Mortero En Muros, A Plomo Y Regla, Acabado Pulido Proporción 1:4 A Una Altura De 0.00 M A 10.00 M. Incluye: Acarreo De Materiales, Boquillas, Andamios, Materiales, Mano De Obra Y Herramientas. Suministro Y Aplicación De Pintura Vinilica Marca Comex Línea Vinimex O Su Equivalente Lavable A Dos Manos En Muros Interiores Y Exteriores A Una Altura De 0.00 A 10.00 Mts. Incluye: Aplicación De Sellador Y Preparación De Superficie, Andamios, Material, Mano De Obra Y Herramienta 126.74 MI, Suministro Y Colocación De Celosía Modelo Jardinera De 25 Cms De Alto Fundida En Aluminio Armados En Angulo De 1" En Tramos Designados Incluye: Anclas, Color A Elección, Armado E Instalación 126.74 MI, Suministro Y Colocación De Celosía Modelo Jardinera De 25 Cms De Alto Fundida En Aluminio Armados En Angulo De 1" Y En Tramos Designados Incluye: Anclas, Color A Elección, Armado E Instalación 155.96 MI, Construcción De Pavimentos/ Pisos Construcción De Pavimento De Concreto Estampado De 10 Cm De Espesor (Para Tránsito Bajo O Peatonal)

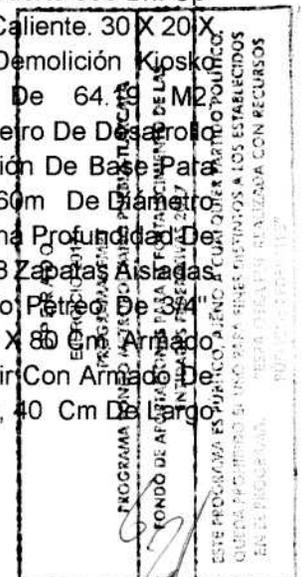
ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
ENTIDADES FEDERATIVAS 2017

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA. "ESRA-OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS
PÚBLICOS FEDERALES"

De Sobrantes Fuera De Obra, Equipo De Seguridad, Instalaciones Específicas, Depreciación Y Demás Derivados Del Uso De Herramienta Y Equipo, En Cualquier Nivel 186.16 M2, Jardineras Nuevas Suministro Y Extendido De Tierra De Labor, Incluye: Cargo Directo Por El Costo De Los Materiales Y Mano De Obra Que Intervengan, Flete A Obra, Desperdicio, Acarreo Hasta El Lugar De Su Utilización, Referencias Para Dar Espesor Del Proyecto, Extendido, Rastrillado, Limpieza Y Retiro De Sobrantes Fuera De La Obra, Equipo De Seguridad, Instalaciones Específicas, Depreciación Y Demás Derivados Del Uso De Herramienta Y Equipo 97.02 M3, Jardineras Redondas Elaboración De Jardineras Redondas En Área De Jardín De 2 Metros De Diámetro Con Franja De 30 Cms De Piedra Bola Con Una Inclinación Del 10% Asentada Con Mortero Cemento Arena En Proporción 1:3, Incluye: Relleno De 10 Ms Con Material De Tierra De Labor O Tierra De Hoja O De Labor, Inmediato Franja De 15 Plantas Denominación Común Lengua De Pájaro De 25 Cms De Altura, Inmediato Franja De 20 Plantas Denominación Común Durante Golden De 45 Cms De 6.00 Pza., Suministro Y Colocación De Arrayanes En Perímetro Interior De Jardineras De 35 Cms De Alto Por Cada Metro 6 Plantas En Doble Fila Para Formación De Seto 1522.92 Pza., Basureros Coloniales Suministro Y Colocación De Basurero Tipo Colonial Con Escudo Del Estado, Con Base Y Celosía Fundida En Aluminio, Bote Y Tapa, Metálico En Lamina Cal. 18, Acabado Con Pintura En Polvo Electroestática Color A Elección 65.00 Pza., Arrietes Elaboración De Arrietes Cuadradas En Área De Kiosko De 1.5 Metros De Diámetro Con Guarnición De Guarnición De Sección 15 X 20 X 40 Cm, De Concreto Hecho Con Revolvedora, F'C=200 Kg/Cm2, Vaciado Con Carretilla Y Botes, Revenimiento De 10 Cm, Agregado Máximo 3/4", Incluye: Limpia, Trazo, Nivelación Del Terreno, Colado, Vibrado Y Curado, Acabado Aparente, Pulido En Corona Con Volteador, Junta Constructiva A 45°, Materiales, Mano De Obra, Herramienta Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución, Incluye: Relleno De 20 Ms Con Material De Tierra De Labor O Tierra De Hoja O De Labor, Inmediato Franja De 12 Plantas Denominación Común Lengua De Pájaro De 25 Cms De Altura, Doranta Golden De 45 Cms De Altura. Con 7.60 Ml De Celosía Modelo Jardinera De 25 Cms De Alto Fundida En Aluminio Armados En Angulo De 1" Y En Tramos Designados Incluye: Anclas, Color A Elección, Armado E Instalación., Y 1.44 M2 De Pasto En Rollo, Kikuyo O San Agustín, Incluye: Cargo Directo Por El Costo De Los Materiales Y Mano De Obra Que Intervengan, Flete A Obra, Desperdicio, Acarreo Hasta El Lugar De Su Utilización, Rastrillado, Aflojado Y Humedecido Del Terreno Nivelación, Apisonado, Limpieza, Deshierbe, Eliminación De Plagas, Reposición De Zonas Secas O Dañadas, Fertilizantes, Riego Y Accesorios Para El Mismo, Mantenimiento Por 30 Días Posteriores A La Fecha De Recepción De Los Trabajos, Limpieza Y Retiro De Sobrantes Fuera De Obra, Equipo De Seguridad, Instalaciones Específicas, Depreciación Y Demás Derivados Del Uso De Herramienta Y Equipo, En Cualquier Nivel., Y 1 Pza. De Ficus De 1.50 Mts De Altura Tronco Recto Y Con Figura De Bolas Múltiples, Mantenimiento De 30 Días 4.00 Pza., Jardinera Con Banca Perimetral Elaboración De Jardinera Con Banca Perimetral De 3.60 Mts X 3.60 Y Una Altura Máxima De 80 Cms, Con Cadena De Desplante Con Armex De 15 X 20 / 4 Con Concreto F'C= A 150 Kg/Cm2, Con Muro Perimetral De 15 Cms De Ancho Armado Con Doble Parrilla De Malla 66 10 10, Con Varillas De 3/8" Transversal De Refuerzo @ 25 Cms, Anclaje De Armado De Banca A Base De Armado Con Varilla De 3/8" En Ambos Sentíos @ 25 Cms Anclado A Muro Vertical A Una Distancia Labor O Tierra De Hoja O De Labor, Con 4 Bugambilias De Arbusto De 50 Cms De Alto, Inmediato Franja De 24 Plantas Denominación Común Lengua De Pájaro De 25 Cms De Altura, Inmediato Franja De 36 Plantas Denominación Común Doranta Golden De 45 Cms De Altura. Y 11.56 M2 De Pasto En Rollo, Kikuyo O San Agustín, Incluye: Cargo Directo Por El Costo De Los Materiales Y Mano De Obra Que Intervengan, Flete A Obra, Desperdicio, Acarreo Hasta El Lugar De Su Utilización, Rastrillado Aflojado Y Humedecido Del Terreno Nivelación, Apisonado, Limpieza, Deshierbe, Eliminación De Plagas, Reposición De Zonas Secas O Dañadas, Fertilizantes, Riego Y Accesorios Para El Mismo, Mantenimiento Por 30 Días Posteriores A La Fecha De Recepción De Los Trabajos, Limpieza Y Retiro De Sobrantes Fuera De Obra, Equipo De Seguridad, Instalaciones Específicas, Depreciación Y Demás Derivados Del Uso De Herramienta Y Equipo, En Cualquier Nivel. 4.00 Pza. Banqueta Perimetral Construcción De Banquetas De Concreto Estampado De 10 Cm De Espesor (Para Tipo Bando Bajo O Peatonal) Incluye: Trazo Y Nivelación Del Piso Con Nivelación Manual, Suministro De Material De

PROGRAMA FONDO DE APOYO A LA ECONOMÍA LOCAL Y COMERCIO EN TIEMPOS DE CRISIS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
FONDO DE APOYO A LA ECONOMÍA LOCAL Y COMERCIO EN TIEMPOS DE CRISIS
ENTRADA DE FONDOS DE APOYO A LA ECONOMÍA LOCAL Y COMERCIO EN TIEMPOS DE CRISIS
ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
"RESERVA PARA FUE REALIZADA A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROYECTO"
PÚBLICO: FIDEICOMISARIO

Banco Para Nivelación De Máximo 10 Cms Compactado Con Pisón De Mano, Suministro Y Colocación De Cimbra Metálica De 10 Cm De Peralte, Suministro Y Colocación De Barra De Amarre De 5/8" De 40 Cm De Longitud A Cada 60 Cm Sobre Silleta De Plástico Sp 200 A Cada 60 Cm, Suministro Y Colocación De Materiales Para Estampado Del Pavimento, Incluye: Endurecedor Mineral Con Color Desmoldante, Sellador Superficial Y Moldes Para Estampar, Suministro De Concreto F'C=200 Kg/Cm2 A Tiro Directo, Incluye: Recibimiento Extendido Con Vibrador, Sellado De Colocación Del Sellador De Juntas De Polietileno, Limpieza Final Del Pavimento De Forma Manual. Incluye Realización De Desniveles Para Pasos Peatonales Y Estampado De Símbolo De Minusválidos 189.28 M2, Rampa Acceso A Iglesia Construcción De Rampa De 2.20 De Largo X 1.87 Mts E Ancho Para Alcanzar Una Altura De 35 Cms, En Acceso A Iglesia A Base De 2.20 Mts X 1.00 Mts De Altura Con Doble Muro De Tabique Rojo Recocido De 14 Cm. De Espesor, Asentado Con Mortero Cemento - Arena En Proporción De 1:4, A Nivel Y Plomo Incluye: Elaboración Del Mortero, Materiales, Mano De Obra, Herramienta, Acarreos, Maniobras Locales Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución, Con Dos Castillos Laterales De Concreto F'C= 200kg/Cm2 De 15x20 Cms. Incluye: Material, Acarreos, Armado Con 4 Varillas De 3/8" Y Estribos @ 20 Cm Del No. 2 Herramienta Menor, Cimbra, Descimbra, Colado, Mano De Obra Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta, Aplando Fino Aplanado Con Mortero En Muros, A Plomo Y Regla, Acabado Pulido Prop. 1:4 A Una Altura De 0.00 M A 1.00 M. Incluye: Acarreo De Materiales, Boquillas, Andamios, Materiales, Mano De Obra Y Herramientas, Perfilado, Suministro Y Aplicación De Pintura Vinílica Marca Comex Línea Vinimos O Similar Lavable A Dos Manos En Muros Interiores Y Exteriores A Una Altura De 0.00 A 10.00 Mts. Incluye: Aplicación De Sellador Y Preparación De Superficie, Andamios, Material, Mano De Obra Y Herramienta, Color A Elegir (El Piso Esta Considerado En El Estampado) 0.00 M2, "Área Kiosko Nuevo Suministro Y Colocación De Base Piramidal De Concreto De 40x40 Cm De Corona Y Base De 60 X 60 Cm, Con Altura De 70 Cm, Concreto F'C=200 Kg/Cm2, Reforzado Con 4 Varillas De 3/8" Y Estribos De 1/4", Con Anclas Para Recibir Poste De 8.00 M De" 18.00, Luminarias Solares "Luminaria Solar Colonial Modelo "Tlalpan/50" Para Encendido De 12 Hrs/Día Aun En Días De Nublados Extremos Base Tipo Tlalpan Fabricada En Fundición De Aluminio Acabado En Pintura En Polvo De Aplicación Electroestática En Color Negro Con Compartimiento Para Baterías Luminaria Colgante Tipo Coyoacán Fabricado En Fundición De Aluminio Acrílico Importado Mca Lexalite Con Porta Brazo Brazo Tipo Tlalpan En Tubo Y Solera De Acero Controlador Inteligente Basado En Micro Plc Con Optimizador Y Medidor De Energía En Baterías, Para Autoajuste De Iluminación (Para Encendido Aun En Nublados Extremos) Con Capacidad De 20 A. Generador Fotovoltaico Indisect De 780 Watts/Hr-Día Con Certificación UI, Fide. Iec, Tuv, Ce. Lámpara Tipo Bulbo De Led'S Con Ópticas Para Angulo De Iluminación De 180°, 130lm/W 6800 Lumens Totales Color 6300°K Estructura/Soporte En Aluminio Extruido Para Generador Fotovoltaico Con Orientación Ajustable Centro De Carga De 130 Amp. 12 Vcd, Para Aplicación Solar, Sellada Libre De Mantenimiento Agm, Vrla. Lote De Materiales Para Instalación Incluye: Terminales, Cable, Tornillería Y Conectores Mc4 Para Su Correcta Instalación. Mano De Obra Calificada Para Instalación" 18.00 Pza., Ciclopuertos Suministro Y Colocación De Modulo Ciclopuerto 003 Bkt-Cp-003 Marca Btk O Similar Fijación Taquete Acero Al Carbón, Hule Vulcanizado. Galvanizado En Caliente. 30 X 20 X 92 Cms / Cap: 2 Bicicletas Incluye Logotipo 8.00 Pza., Construcción De Kiosko Nuevo Demolición Kiosko Demolición De Kiosko Existente De 11 Metros De Altura (Dos Niveles) Y Una Superficie De 64.00 M2 Compuesto De 16 Columnas Por Piso Y Cúpula, A Base De Muros De Tabique En Un Perímetro De Desarrollo De 17.60 (Figura Octogonal 2.20 Mts X Lado En Un Solo Nivel) 1.00 Pza., Kiosko Construcción De Base Para Kiosko Colonial Octagonal Con Pza. Dos Accesos, De 8.00m De Diámetro Interior Y 8.60m De Diámetro Exterior Y Altura De. 80m. Incluye: Limpia, Trazo, Excavación A Mano En Material Tipo "B", A Una Profundidad De 1.00m, Plantilla De Concreto F'c=100k/Cm2, De 5cm De Espesor, Con Agregado Pétreo De 3/4", 8 Zapatas Aisladas De Concreto Reforzado F'c=200k/Cm2 De 0.80x0.80m De 15 Cm De Peralte, Con Agregado Pétreo De 3/4" Armada Con Varilla De 3/8" A Cada 15 Cm En Ambos Sentidos, Dado De Concreto De 40 X 40 X 80 Cm Armado Con 4 Varillas De 3/8" Y Estribos De 1/4" De Diámetro A Cada 20 Cm, Con Dobleces Para Unir Con Armado De Zapata, Placa De Anclaje De 1/2" De Espesor, De 40 Cms De Diámetro, Con 4 Varilla De 1" Nc, 40 Cm De Largo





TLX

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

SECODUVI

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

"2018 Centenario de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Tlaxcala"

Soldados. Cadena De Concreto Armado Con Sección De 15 X 25 Cm, Armada Con 4 Varillas De 3/8" Con Estribos De 1/4" @ 20cm., Muro Con Block De Concreto 12x20x40 Cm Asentado Con Mortero Cemento-Arena Proporción 1:5, Cadena De Concreto Con Sección De 15x25 Cm. Armada Con 4 Varillas De 3/8" Y Estribos De 1/4" A Cada 20cm., Relleno Compactado Con Equipo Mecánico (Bailarina), Con Material Inerte (Tepetate), En Capas De 20cm, Con Humedad Necesaria Para Dar Compactación Del 90% Proctor, Piso De Concreto Armado Con Malla 66/1010, Estampado Según Proyecto, Con Resistencia F'c=250k/Cm2 De 10cm. De Espesor, Utilizando Cimbra Metálica De 10cm De Peralte, Materiales Para El Estampado, Endurecedor Mineral Con Color, Desmoldante, Sellador Superficial, Moldes Para Estampar, Tendido, Sellado, Flotado Con Herramienta Manual De Planicidad, Acabado Estampado Con Molde De Hule, Lavado O Barrido Del Desmoldante, Colocación Del Sellador Transparente Base Acrílico, Para Pavimento Estampado, Trazo, Corte, Según Diseño De Juntas, Con Cortadora De Disco De Diamante Y Calafateo De Juntas. Contará Con Dos Accesos De 2.90m De Ancho, Con Escalones De Concreto F'c=200k/Cm2, Con Huella De 30cm Y Peraltes De 17cm, Con Acabado Martelinado. La Iluminación Sera En La Base Sobre El Perímetro Del Kiosco Utilizando Tira Led Rgb 50-50 1.00 Pza., Suministro Y Colocación De Guardacantón Modelo Urb-Gc-08 Marca Urbanica O Similar Hecho En Tubo De 4" Ced. 20, Placa De 1/4" Para Anclaje. Tapa De Acero Para Cambiar Foco, Cuenta Con Aros Superiores Decorativos. Preparación De Roseta Para Instalar Foco Ahorrador A 110 V. Altura Aproximada De 85 Cms 1.00 Pza., Suministro Y Colocación De Guardacantón Modelo Urb-Gc-08 Marca Urbanica O Similar Hecho En Tubo De 4" Ced. 20, Placa De 1/4" Para Anclaje. Tapa De Acero Para Cambiar Foco, Cuenta Con Aros Superiores Decorativos. Preparación De Roseta Para Instalar Foco Ahorrador A 110 V. Altura Aproximada De 85 Cms 8.00 Pza., Suministro Y Colocación De Bugambilias De Arbusto En Interior De Jardineras Junto A Muro De Iglesia Frente A Kiosco Nuevo De 45 Cms De Alto Por Cada Metro 4 Plantas 40.00 Pza., Suministro Y Colocación De Cinta Verde En Interior De Jardineras Junto A Muro De Iglesia Frente A Kiosco Nuevo De 35 Cms De Alto Por Cada Metro 8 Plantas (Frente A Bugambilias) 0.00 Pza., Suministro Y Colocación De Modulo De Señalización 001 Bkt-Se-001 Marca Btk O Similar Panel 90cm Acero Al Carbón. Galvanizado En Frio, Pintura Poliéster. (90/45) X 40 X 250 Cms / 25 X 40 X 180cms 1.00 Pza., Kiosco De 8 Metros De Diámetro Interior, 9.50 Metros De Diámetro Exterior Y 5 Metros De Altura Con Dos Accesos Arydek. Armado: La Estructura De Kiosco De Acero, Hierro Fundido Y Aluminio Fundido, Armado Con 8 Postes De Fundición Modelos Veracruz Y 1m De Tubo De 3" De Diámetro Cedula 40 Con Placa De 30x30 Cm Con Cuatro Barrenos Para Colocarse En Las Bases, Las Columnas Se Colocara Un Ptr De 4"X2" Blanco, Para Rigidizar La Estructura, 8 Estructuras Curvas (Según proyecto) En Ptr De 11/2 X 11/2" Punto Blanco, La Estructura Para Recibir Las Láminas Sera De Ptr De 11/2"X11/2" Blanco Y Ptr 4"X2" Punto Blanco. En El Llevara Una Canaleta De Lamina De 4"X2", Para Desagüe. La Cubierta Sera De Lamina Negra Calibre 18. En La Parte Central, Se Colocará Una Linternilla Armada Con Prt De 11/2" Y Laminanc Cal. 18, Sobre La Que Se Colocará Una Veleta De Bronce Y Cobre Con Una Figura De Un Águila O Gallo, Un Escudo Del Estado O Municipio, 1(Un)Candil Armado Con Ptr 11/2" Con 8 Brazos Modelo Veracruz De Aluminio 8 Bombillas De Acrílico Opalina, Ocho Squets Ocho Focos Ahorradores De 65w/120vy Cable 16. Se Complementará Con Un Barandal De Celosía Modelo Americana Y Pasamanos Metálico En Todo El Perímetro, Así Como En Los Dos Accesos Y (Cuatro) Postes Regatos Trezados Para Accesos. La Pintura Que Se Utilizara Sera Esmalte Alkidalico En La Estructura Sera De Color Blanco Y En La Cúpula De Color Cobre, En Los Elementos Fundidos, Serán Con Pintura En Polvo Poliéster Electroestática Horneada. Incluye: Armado, Instalación, Acabados, Viáticos Del Personal Y Transporte De Materiales. Lab. Municipio De Tlaxcala, Tlaxc. Mavalpa Internacional 1.00 Pza., Rehabilitación Fuente Existente. Rehabilitación De Fuente De Espejo Existente. Contenido: Sistema Arydek, Compuesta Por 4 Borbotones De Acero Con Válvula Mod.Arch, Marca Arydek, Y Una Salida Central Para Cascada De Platos, Cada Sistema Con Bomba Sumergible Y Sistema De Iluminación Arydek De Leds Rgb (Cambio De Color.) Incluye: Alimentación, Circuitos De Alimentación Módulos, Módulos Verticales De Chorros, Excavaciones, Tubería, Cable, Centros De Cargas, Bombas, Fuente De Poder, Iluminación, Programador De Chorros, Puesta En Marcha Y Tlpsce 1.00 Pza. Fuentes De Piso Fuente De Piso Con Depósito De Agua Subterráneo, Sistema Arydek, Compuesta

PROGRAMA FONDO DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
ESTADO DE TLAXCALA
FONDO DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
ESTADO DE TLAXCALA
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AFIENE A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINEES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA. "ESTE OBRAS SE REALIZADA CON RECURSOS
PROPIOS DEL ESTADO"

**TLX**CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2017-2021**SECODUVI**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

"2018 Centenario de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Tlaxcala"

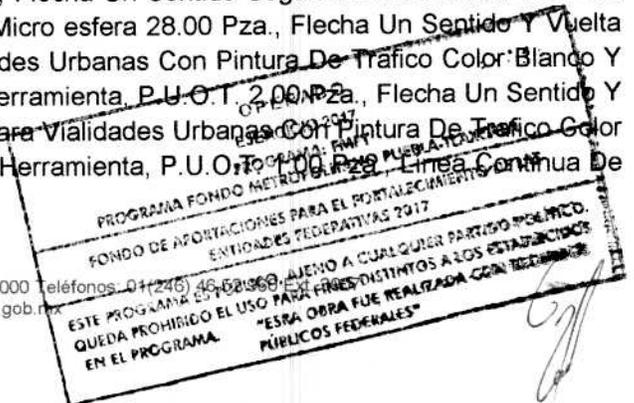
Borbotones De Agua, Dispuestos En Dos Líneas, Iluminados Con Clusters Rgb A Base De Leds De Color. Con Borbotones Sincronizados, Controladas En Una Casa De Maquinas, Altura De Chorros Aprox.1.50-3 M, Espesor De 4" A 6". Incluye: Deposito Para Fuente, Equipamiento Para Fuente, Generales, Acometidas, Puesta En Marcha Y Tlpsce 0.00 Pza., Arco Bienvenida Arco Sencillo De Bienvenida Al H. Municipio, Marca Arydek Construido Sobre Carretera Principal Ubicado En La Entrada De 18.00 Metros De Longitud Por 5.74 Metros De Altura Mínima Armado Con Nueve Postes Y Base Modelo Veracruz Fundidos En Hierro Estructura De: Ptr De 1 1/2" X 1 Caratulas Marca Ricaño De .68m Y Un Diámetro Exterior De .81m Fundido En Aluminio Y De Un Peso Total De 32kg Iluminación Interna Y Fabricado Las Maquinas Con Acero Inox Bronce Y Latón Acabados Color Asu Elección." 1/2" Punto Blanco; Soleras De 3/16" X 1 1/2"; Redondo Macizo De 1/2"; Tubo De 4" Ced 40; Placa De 3/8" X 16cm Dando La Figura O Calca De La Fachada De La Entrada A Una Iglesia; Un Reloj De Dos 1.00 Pza., Limpieza General De La Obra Barrido Manual 1950.00 Pza., Suministro Y Colocación De Basurero Ecológico Doble Modelo Atrium 50lts Marca Plastic Omnium O Similar Color Gris Con Tapa Color Verde (Orgánico) Y Amarillo (Inorgánico, Con Leyenda Lateral En Termo grabado De Fabrica Con Escudo Del Estado De Tlaxcala Y Leyenda "Gobierno Del Estado De Tlaxcala" A Cada Lado Y Calcomanías De "Orgánico" E "Inorgánico" A Cada Lado . Incluye: Poste De Sujeción De 3" Ced. 30 De 1.20 Mts Con Elemento De Anclaje, Pintado Con Esmalte Alquidalico Gris, Corte Con Cortadora De 20 X 20 Cms, Excavación De 20 X 20 X 30 Cms, Concreto F'C=100 Kg/Cm2 (0.012 M3), Acabado Igualando Banqueta, Equipo, Mano De Obra Y Herramienta. (P.U.O.T) 0.00 Pza.

PAVIMENTOS: Demoliciones Demolición De Carpetas Existentes En Un Espesor De Hasta 20 Cm, Para Retiro Del Material Al Banco De Tiro Incluye: Maquinaria, Equipo, Mano De Obra Y Herramienta. (P.U.O.T) 613.05 M3, Retiro De Adoquín Retiro De Adoquín Existente Con Recuperación, Incluye: Estibado, Carga, Acarreo Al Lugar Que Indique Las Autoridades O El Residente, Descarga. 390.99 M2, Trazo Y Nivelación Trazo Y Nivelación De Plazas, Andadores Y Banquetas, Estableciendo Ejes Y Referencias Con Equipo Topográfico. Incluye Materiales, Mano De Obra, Herramienta Y Equipo Necesario 6876.80 M2, Excavación En Corte Por Medios Mecánicos Incluye: Maquinaria Y Equipo, Carga Y Acarreo Del Material Producto De La Excavación No Aprovechable Fuera De La Obra, P.U.O.T. 4126.08 M3, Compactaciones Compactación De La Superficie Descubierta Al Excavar, Por Medios Mecánicos, Incluye: Herramienta, Maquinaria Y Equipo, Escarificado, Disgregado, Incorporación De Agua Para Su Compactación Al 90% De Su P.V.S.M., Pruebas De Laboratorio, P.U.O.T. 687.68 M3, Suministros Suministro, Tendido Y Compactado De Sub Base Compactada 30 Cms Al 95% Inc. Suministro De Material De Banco (Tepetate) Y Agua Con Acarreos Hasta 30 Km, Pruebas De Laboratorio, Maquinaria Y Puot. 2063.04 M3, Base Hidráulica Base Hidráulica De 20 Cms. De Espesor Compactos (P.V.S.M. Comprendido Entre 1,850 A 1,950 Kg/M3, No Tezontles, V.R.S. De 100%), Incluye: Extracción De Los Materiales, Regalías De Banco, Cargas Y Acarreos, Mezclado, Tendido Y Compactación De La Base Al 95% De Su P.V.S.M., Suministro Y Aplicación De Agua, Maquinaria Y Equipo, Pruebas De Laboratorio, P.U.O.T. 1375.36 M3, Barrido De La Superficie, Incluye: La Eliminación Del Material Suelto, Polvo Y Materias Extrañas Que Se Encuentren En La Corona, Retiro Del Material Producto Del Barrido Fuera De La Obra, P.U.O.T. 6881.14 M2, Riego De Impregnación Y Poreo De Arena, Incluye : Adquisición, Aplicación Y Acarreos De La Emulsión Asfáltica Eci-45 En Proporción De 1.5 Lts/M2, Suministro, Tendido Y Planchado De La Arena, Acarreos Y Maniobras Locales. P.U.O.T. 6876.80 M2, Pavimento De Concreto Estampado Construcción De Carpeta De Pavimento De Concreto Hidráulico De 20 Cm De Espesor Con Concreto Mr 48 Kg/Cms., Incluye Trazo Y Nivelación Del Piso Con Equipo Topográfico, Tendido Con Equipo De Pavimentación Autopropulsada De Cimbra Deslizante Tipo Sp-1200 Ó Cmi 450/Sp-6004 O Similar, Incluye Suministro De Concreto, , Tendido, Nivelación, Vibrado, Barras Pasa juntas De 1 1/4" De Diámetro De 45 Cms De Longitud A Cada 30 Cms En Juntas De Control, Barras De Amarre Con Varilla Corrugada De N° 5 Con 70 Cm De Longitud A Cada 75 Cm De Separación , Curado Con Membrana Base Agua, Corte Y Sello De Juntas De Acuerdo A Especificación, Mano De Obra, Equipo, Herramienta Menor Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución. Suministro Y Colocación De Materiales Para Estampado De Pavimento. Incluye Endurecedor Mineral Con Color



Desmoldante, Sellador Superficial Y Moldes Para Estampar, Acabado Estampado Con Molde De Hule Incluye Lavado O Barrido Del Desmoldante Del Pavimento, Incluye Herramienta, Material, Mano De Obra, Colocación Del Sellador Transparente Base Acrílico Para Pavimento Estampado, Corte Y Trazo Según Diseño De Juntas De Control Con Cortadora De Disco De Diamante, Suministro Y Colocación Del Sellador De Juntas De Polietileno, Limpieza Final Del Pavimento De Forma Manual 6876.80 M2, Guarniciones Demolición De Guarnición Existente. Incluye :Maquinaria, Equipo, Mano De Obra Y Herramienta.(P.U.O.T) 1854.06 MI, Elaboración De Guarnición De Sección 15 X 20 X 50 Cm, De Concreto Premezclado, F'C=200 Kg/Cm2, Tiro Directo, Revenimiento De 10 Cm, Agregado Máximo 3/4", Con Color Integrado Color Amarillo Intenso, Incluye: Limpia, Trazo, Nivelación Del Terreno Con Material De Banco Hasta 10 Cms, Colado, Vibrado Y Curado, Acabado Aparente, Pulido En Corona Con Volteador, Junta Constructiva A 45°, Materiales, Mano De Obra, Herramienta Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución 1648.3 MI, Banquetas Demolición De Banqueta De Concreto Existente De 10 Cms De Espesor. Incluye: Maquinaria, Equipo, Mano De Obra Y Herramienta. (P.U.O.T) 2340.54 M2, Construcción De Banqueta Construcción De Banqueta De Concreto Estampado De 10 Cms. De Espesor (Para Transito Bajo O Peatonal), Incluye Trazo Y Nivelación Manual Del Piso Con Material De Banco, Compactación Manual, Suministro Y Colocación De Cimbra Metálica De 10 Cms De Peralte, Suministro Y Colocación De Barra De Amarre De 5/8" De 40 Cms Longitud A Cada 60 Cms Sobre Silleta De Plástico Sp200 A Cada 60 Cms, Suministro Y Colocación De Materiales Para Estampado De Banqueta Incluye Endurecedor Mineral Con Color Desmoldante, Sellador Superficial Y Moldes Para Estampar, Suministro De Cemento F'C= 200 Kg/Cm2 A Tiro Directo Incluye Recibimiento Extendido Del Vibrador Sellado Del Cemento Flotado Con Herramientas Manuales De Planicidad, Acabado Estampado Con Molde De Hule Incluye Lavado O Barrido Del Desmoldante, Incluye Herramienta, Material, Mano De Obra, Colocación Del Sellador Transparente Base Acrílico Para Pavimento Estampado, Corte Y Trazo Según Diseño De Juntas De Control Con Cortadora De Disco De Diamante, Suministro Y Colocación Del Sellador De Juntas De Polietileno, Limpieza Final De Forma Manual 2500.99 M2,

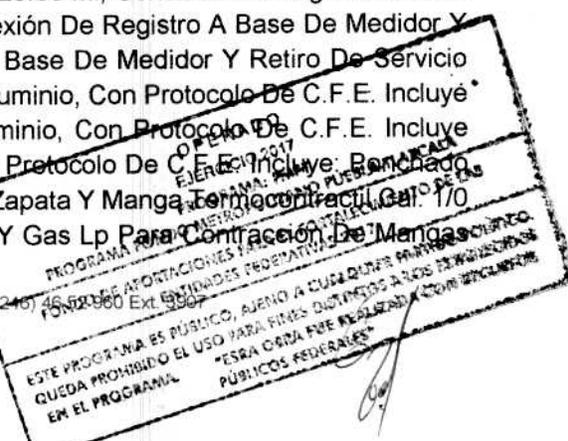
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL: Señal Restrictiva Sr-22 No Estacionarse Cuadrada De 60 X 60 Fijada En Poste Galvanizado Cuadrado De 2" De Altura Máxima 2.50 Mts. Fijada Sobre Banqueta Incluye: Materiales, Mano De Obra Y Herramienta, P.U.O.T. 23.00 Pza., Señal Restrictiva Sr-22 Alto 60 X 60 Fijada En Poste Galvanizado Cuadrado De 2" De Altura Máxima 2.50 Mts. Fijada Sobre Banqueta Incluye: Materiales, Mano De Obra Y Herramienta, P.U.O.T. 13.00 Pza., Señal Restrictiva Sis-19 Parada De Autobús 60 X 60 Fijada En Poste Galvanizado Cuadrado De 2" De Altura Máxima 2.50 Mts. Fijada Sobre Banqueta Incluye: Materiales, Mano De Obra Y Herramienta, P.U.O.T. 11.00 Pza., Señal Restrictiva Sip-32 Cruce De Peatones 60 X 60 Fijada En Poste Galvanizado Cuadrado De 2" De Altura Máxima 2.50 Mts. Fijada Sobre Banqueta Incluye: Materiales, Mano De Obra Y Herramienta, P.U.O.T. 22.00 Pza., Señal Restrictiva Sid-13 Señal De Destino De 3 M2 Fabricado En Lámina Galvanizada Cal 16 Y Rotulado De Acuerdo A Especificaciones Técnicas De La Sct Fijado A Poste Galvanizado Incluye: Materiales, Mano De Obra Y Herramienta, P.U.O.T. 2.00 Pza., Señal Restrictiva Sr.26 Prohibido Seguir De Frente 60 X 60 Fijada En Poste Galvanizado Cuadrado De 2" De Altura Máxima 2.50 Mts. Fijada Sobre Banqueta Incluye: Equipo, Materiales, Mano De Obra Y Herramienta, P.U.O.T. 1.00 Pza., Línea Continua De 10 Cms Con Pintura De Trafico Y Micro esfera Color Blanco, Incluye: Equipo, Materiales, Mano De Obra Y Herramienta, P.U.O.T. 0.00 MI, Línea Continua De 10 Cms Con Pintura De Trafico Y Micro esfera Color Amarillo, Incluye: Equipo, Materiales, Mano De Obra Y Herramienta, P.U.O.T. 0.00 MI, Flecha Un Sentido Según Normas De La Sct Para Vialidades Urbanas Con Pintura De Trafico Color Blanco Y Micro esfera 28.00 Pza., Flecha Un Sentido Y Vuelta Izquierda O Derecha Según Normas De La Sct Para Vialidades Urbanas Con Pintura De Trafico Color Blanco Y Micro esfera Incluye: Equipo, Materiales, Mano De Obra Y Herramienta, P.U.O.T. 2.00 Pza., Flecha Un Sentido Y Dos Vuelta Izquierda Y Derecha Según Normas De La Sct Para Vialidades Urbanas Con Pintura De Trafico Color Blanco Y Micro esfera Incluye: Materiales, Mano De Obra Y Herramienta, P.U.O.T. 1.00 Pza., Línea Continua De 60 Cm De Ancho Para Detección De Paso 0.00 MI.



NOMENCLATURA: Suministro De Placa Para Nomenclatura A Base De Placa De Talavera De Medidas 45 Cms X 30 Cms Con Rotulación De Nombre De Calle Y Sentido De La Vialidad Según Diseño 33.00 Pza., Colocación De Placa De Talavera En Muro Existente, Incluye: Retiro De Aplanado Existente, Mortero Cemento Arena 1:3, Colocación, Limpieza, Mano De Obra Y Herramienta, P.U.O.T. 33.00 Pza.

LUMINARIAS SOLARES (ALUMBRADO PÚBLICO): Retiro De Luminaria Existente De 8 Metros De Altura Con Poste Y Luminaria Con Recuperación, Incluye: Retiro Y Movimiento A Donde Indique La Autoridad Municipal O La Residencia, P.U.O.T. 19.00 Pza., "Retiro De Base Piramidal Existente De Concreto De 40x40 Cm De Corona Base De 60 X 60 Cm, Incluye: Ruptura De Concreto, Carga Y Retiro, Desplazamiento A Donde Indique La Autoridad Municipal O La Residencia, Materiales Necesarios Para Su Ejecución, Equipo, Mano De Obra Y Herramienta, P.U.O.T." 19.00 Pza., Suministro Y Colocación De Sistema De Iluminación Solar, Incluye: Base De Concreto, 1 Lámparas De Led Marca Cree Modelo Cxb-3070 Con Óptica De Máxima Eficiencia Diseñada Para Alumbrado Público. Potencia Final De 80 Watts, Voltaje De Trabajo 12vcd, Flujo Luminoso De 8,800 Lúmenes (1110 Lúmenes Por Watt), Temperatura De Color 6500 K Color Blanco Puro. Sistema Fotovoltaico De 2 Módulos Solares Monocristalinos De 160 Watts Modelo Type Ene160m6 (Mono-Si-Cell) Requerimientos Iec/En-61215 (2nd Edition) Y Protección Class Ii. 2 Tempocontroladores Programables Sellados Para Sistemas Fotovoltaicos De 20amp. 2 Baterías De 12vcd A 115ah Recargables Fabricadas Con Tecnología Agm (Gel). Cable Thw Calibre Acorde A Cada Componente, Modulo, Baterías Y Luminario. Terminales De Ojillo Soldadas Y Niqueladas. Sistema Metal-Mecánico Con 1 Poste Metálico Cónico De 9.00 Metros De Altura Con Doble Percha Fabricado Con Lamina Calibre 11 Y Base Reforzada Con Placa De 1/2", 1 Brazos Metálico Cedula 30 De 2" Y 2 Metros De Longitud. 1 Gabinetes Metálico En Lamina Calibre 16, Con Medidas Acorde Al Sistema De Baterías A Instalar, 1 Bases Para Gabinete En Angulo De 3/4" Y 2", 1 Base Metálica Para 2 Módulos Solares De 160 Watts, Fabricada En Acero Comercial Con Angulo De 1-1/2" X 1/8", Placa Central De 1/4" Y Tubo Cedula 30 De 2-1/2" Con El Angulo De Inclinación Adecuado. El Equipo Y Material Pintado En Base Primer Y Acabado Esmalte. Poste Cónico De 9.00 Mts De Altura Fabricado En Lamina Cal 11 Y Base De Placa Metálica De 1/2" 39.00 Pza.

SUBTERRANEO 13.2 KV TRANSICIONES DE REDES ELECTRICAS ETAPA A: Conector Estribo. Incluye Material Y Mano De Obra 6.00 Pza., Conector Para Línea Viva 3/0. Incluye Material Y Mano De Obra 6.00 Pza., Alambre Desnudo De Cobre Cal. 4. Incluye Material Y Mano De Obra 20.00 Kg, Cruceta C4-T. Incluye Material Y Mano De Obra 2.00 Pza., Abrazadera 2u. Incluye Material Y Mano De Obra 4.00 Pza., Placa 1pc (Arandela). Incluye Material Y Mano De Obra 8.00 Pza., Corredoras Para Registro Eléctrico. Incluye Material Y Mano De Obra 8.00 Pza., Ménsulas Para Registro. Incluye Material Y Mano De Obra 8.00 Pza., Aislador De Neopreno Para Ménsula. Incluye Material Y Mano De Obra 24.00 Pza., Varilla Para Tierra 16x3000 Mm 5/8". Incluye Material Y Mano De Obra 2.00 Pza., Conexión Soldable Tipo Cadre Cal. 2 Incluye Material Y Mano De Obra 2.00 Pza., Terminal Termo contráctil Para 350mcm 3m Qiii 7694-S-4 2.00 Jgo, Adaptador Para Tierra En 15 Kv 21-Ma-4. Incluye Material Y Mano De Obra 6.00 Pza., Zapata Ya34 Incluye Material Y Mano De Obra 6.00 Pza., Restaurador 13.2 Kv 3f. Incluye Material Y Mano De Obra 2.00 Pza., Cuchilla Desconectadora Unipolar 13.5 Kv. Incluye Material Y Mano De Obra 4.00 Jgo, Cable Múltiple 3+1 3/0 -1/0 Incluye Material Y Mano De Obra 1720.00 MI, Conexión De Registro A Base De Medidor Y Retiro De Servicio Existente Monofásico 196.00 Pza., Conexión De Registro A Base De Medidor Y Retiro De Servicio Existente Bifásico 4.00 Pza., Conexión De Registro A Base De Medidor Y Retiro De Servicio Existente Trifásico 8.00 Pza., Conector Múltiple De 8 Vías 600 Volts. De Aluminio, Con Protocolo De C.F.E. Incluye Colocación 157.00 Pza., Conector Múltiple De 6 Vías 600 Volts. De Aluminio, Con Protocolo De C.F.E. Incluye Colocación 64.00 Pza., Zapata Y Manga Termocontractil Cal. 3/0 20t Con Protocolo De C.F.E. Incluye: Ponchado Con Pinzas Hidráulicas Y Gas Lp Para Contracción De Mangas 282 Pza., Zapata Y Manga Termocontractil Cal. 1/0 10t, Con Protocolo De C.F.E. Incluye: Ponchado Con Pinzas Hidráulicas Y Gas Lp Para Contracción De Mangas



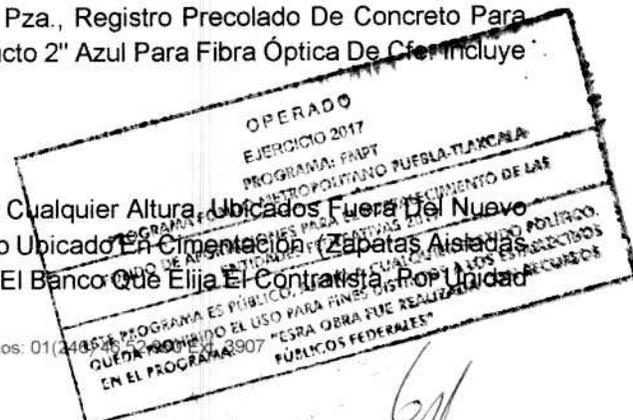
Compacto). 42.97 M3, Cadena Desplante De 15 X 20 Cm Concreto F'c=200 Kg/Cm , Armada Con 4 Var No. 3 Fy=4200 Kg/Cm Est No. 2 A 20 Cm. Acabado Común A Cualquier Nivel, Incluye Cimbrado, Descimbrado, Armado, Colado, Vibrado, Curado, Anclajes, Cruces De Varillas Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución 356.91 MI, Anclaje De Castillo De Concreto F'c=150 Kg/Cm , Armada Con 4 Var No. 3 Fy=4200 Kg/Cm Est No. 2 A 15 Cm Según Castillo, Incluye Base De 60 X 60 Cm Hasta Desplante De Cimiento, Cimbrado, Descimbrado, Armado, Colado, Vibrado, Curado, Anclaje De Armados, Desperdicios Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución 356.91 MI, Anclaje De Castillo De Concreto F'c=150 Kg/Cm , Armada Con 4 Var No. 3 Fy=4200 Kg/Cm Est No. 2 A 15 Cm Según Castillo, Incluye Base De 60 X 60 Cm Hasta Desplante De Cimiento, Cimbrado, Descimbrado, Armado, Colado, Vibrado, Curado, Anclaje De Armados, Desperdicios Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución 80.00 Pza., Muro De Block Macizo 12x20x40 Cm Acabado Común De 12 Cm De Espesor Asentado Con Mortero Cemento-Arena 1:5 A Cualquier Nivel, Incluye Material, Mano De Obra, Herramientas, Andamios, Acarreos Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución 771.47 M2, Castillo 15 X 20 Cm Concreto F'c=200 Kg/Cm Armada Con 4 Var No. 3 Fy=4200 Kg/Cm E No. 2 A 15 Cm Acabado Común A Cualquier Nivel, Incluye: Cimbrado, Descimbrado, Armado, Colado, Vibrado, Curado, Anclajes, Cruces De Varillas, Desperdicios Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución 239.25 MI, Cadena Intermedia O De Remate De 15 X 20 Cm Concreto F'c=250 Kg/Cm Armada Con 4 Var No. 3 Fy=4200 Kg/Cm Est. No. 2 A 15 Cm Acabado Común A Cualquier Nivel, Incluye: Cimbrado, Descimbrado, Armado, Colado, Vibrado, Curado, Anclajes, Cruces De Varillas Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución 356.91 MI, Sum. Y Coloc. De Zaguán De Herrería A Base De Perfil Ptr De 2" De Hasta 3,5 M De Altura, Con Lamina Lisa O Tablero Cal. 16, Con Puerta Peatonal Integrada De 1.00 M X 2.20 M Terminada Con Dos Capas De Primario Anticorrosivo Y Dos Capas De Esmalte Alkidálico. Incluye Chapa Phillips Mod. 715, Cerrojo Principal, Pasadores De Piso Y Plafón, Portacandado De Solera De 1/4" X 1 1/4", Candado Phillips Mod. 114 GI, Cadena De Acero, Accesorios Menores, Suministro, Colocación, Material, Mano De Obra, Equipo, Andamios Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución 486.48 M2, Sum. Y Coloc. De Puerta De Herrería A Base De Perfil Ptr De 2" De Hasta 3.50 M De Altura Con Lamina Lisa O Tablero Cal. 16 Terminada Con Dos Capas De Primario Anticorrosivo Y Dos Capas De Esmalte Alkidálico. Incluye Pivote, Chapa, Suministro, Colocación, Material, Mano De Obra, Equipo Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Instalación. 41.47 M2, Muro De Tabique Rojo Común De La Región De 6x14x26 Junteado Con Mortero Cemento Arena Prop. 1:6 En Hasta 13 Mts De Altura, Incluye: Andamios, Materiales, Mano De Obra, Herramienta, P.U.O.T. 0.00 M2, Repellido De Mortero Cemento Arena Prop. 1:3 En Muros Exteriores. Hasta 13 Mts De Altura Incluye: Andamios, Materiales, Mano De Obra, Herramienta, P.U.O.T. 1325.55 MI, Retiro De Cornisa (Pecho De Paloma, A tabique O Moldura Existente) Hasta 13 Mts De Altura, Incluye: Andamios, M.O. Herramienta, Equipo, Carga Y Acarreo Fuera De La Obra, P.U.O.T. 58.02 M2, Retiro De Recubrimientos De Loseta/Cerámico En Muro Existente Hasta 13 Mts De Altura Incluye: Andamios, M.O. Herramienta, Equipo, Carga Y Acarreo Fuera De La Obra, P.U.O.T. 0.00 M2, Retiro De Recubrimiento De Piedra Laja En Muro Existente Hasta 13 Mts De Altura Existente, Incluye: M.O. Herramienta, Equipo, Carga Y Acarreo Dentro De La Obra, P.U.O.T. 0.00 M2, Demolición De Balastrada Existente De Cemento Incluye: M.O. Herramienta, Equipo, Carga Y Acarreo Fuera De La Obra, P.U.O.T. 0.00 M2, Demolición De Marquesinas (Losa Armada De 10 Cms) Hasta Un Ancho De 1.00 Mts Con Cortadora Incluye: Andamios, Carga Y Acarreo Fuera De La Obra, Resane, Emboquillado Y Perfilado, Instalación Eléctrica Consistente En: 1 Chalupa , 18 Mts De Cable Del No. 12, 1 Placa Y Apagador Económica, 1 Caja Y Tapa Cuadrada De 1/2", 10 Mts De Tubo Conduit Corrugado De 1/2", 1 Base Para Foco De Plástico Económico Redondo, 1 Foco Ahorrador De Bombilla Equivalente A 60 Watts, Ranurado Y Resane De No Más De 8 MI, Pintura Vinilica , Material, Mano De Obra, Equipo, Herramienta P.U.O.T. 324.50 MI, Suministro E Instalación De Barandal De Herrería Modelo Americana De 1.00 Mts De Altura Fijado Con Taquetes Fundida En Aluminio Ensamblado Con Solera De 11/2" X 3/16" Con Ptr De 1/2" X 1/2" Pasamanos Metálico Cal 18 Y Acabado Con Pintura En Polvo Electroestática Color A Elección, Incluye: Material, M.O., Equipo, Herramienta, P.U.O.T. 65.73 M2, Suministro, Fabricación E Instalación De Ventanas De Herrería A Base De Acero Estructural O/Y Tubular Rop, Un Fijo Y Un Corredizo Con Vidrio De 6 Mm

PROGRAMA FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, ABIERTO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

Traslucido O Claro. Incluye: Andamios, Herrajes, Sellador, Montaje, Elementos De Fijación, Herramienta, Mano De Obra Y Acarreo De Materiales Al Sitio De Su Colocación, P.U.O.T. 35.77 MI, Construcción De Jambas Perimetrales De 20 Cms De Ancho Y 5 Cms De Espesor Con Mortero Cemento -Arena En Prop. 1:3 Según Diseño En Plano, Incluye: Andamios, Material, M.O., Equipo, Herramienta, P.U.O.T. 1439.22 MI, Remate En Pretel (Pecho De Paloma) De 15 Cms De Ancho Incluye: Moldes, Anclaje, Elaboración Con Mortero Cemento- Arena En Prop. 1:4, Acabado Liso, Según Diseño En Plano, Incluye: Andamios, Material, M.O., Herramienta, Equipo, P.U.O.T. 1041.98 MI, Instalación De Fijo Para Local (Letrero) Con Marco De Hierro Angular De 2" X 3/16"Y Lámina Galvanizada Calibre 26 De 3 Pies De Ancho (91.50 Cms) Anclada A Muro Existente Con Taquetes De Expansión. Incluye: Andamios, Material, M.O., Herramienta, Equipo., P.U.O.T. 84.00 Pza.

TRANSICIÓN REDES ELECTRICAS ETAPA B: Cable De Potencia XLP 1/0 Aluminio 13.2kv. Incluye Material Y Mano De Obra 5010 MI, Cable De Acero Recubierto De Cobre 1/0 Marca Copperweld. Incluye Material Y Mano De Obra 1778.00 MI, Correderas Para Registro Eléctrico. Incluye Material Y Mano De Obra 28.00 Pza., Ménsulas Para Registro. Incluye Material Y Mano De Obra 40.00 Pza., Aislador De Neopreno Para Ménsula. Incluye Material Y Mano De Obra 120.00 Pza., Varilla Para Tierra 16x3000 Mm 5/8". Incluye Material Y Mano De Obra 8.00 Pza., Conexión Soldable Tipo Cadwel Cal. 2 Incluye Material Y Mano De Obra 8.00 Pza., Caja Derivadora 4 Vías 200amp. Incluye Material Y Mano De Obra 3.00 Pza., Codo P/15kv 200amp. Incluye Material Y Mano De Obra 6.00 Pza., Incerto P/15 Kv 200a. Incluye Material Y Mano De Obra 12.00 Pza., Adaptador De Tierra Para 15 Kv. Incluye Material Y Mano De Obra 9.00 Pza., Varilla Para Tierra 16x3000 Mm 5/8". Incluye Material Y Mano De Obra 2.00 Pza., Conexión Soldable Tipo Cadwel Cal. 2 Incluye Material Y Mano De Obra 2.00 Pza., Tapón Aislado 15 Kv 200 A Occ Cat. 160drg Elastimold 6.00 Pza., Boquilla Estacionaria Cat. 160 Sop 15 Kv 200 A Mca. Elastimold. Especificación Cfe-Mt-Besocc 3.00 Pza., Correderas Para Registro Eléctrico. Incluye Material Y Mano De Obra 4.00 Pza., Ménsulas Para Registro. Incluye Material Y Mano De Obra 10.00 Pza., Aislador De Neopreno Para Ménsula. Incluye Material Y Mano De Obra 30.00 Pza., Codo Porta Fusible En 13.2kv 200amp Incluye Material Y Mano De Obra 3.00 Pza., Codo P/15kv 200amp. Incluye Material Y Mano De Obra 12.00 Pza., Incerto P/15 Kv 200a. Incluye Material Y Mano De Obra 12.00 Pza., Adaptador De Tierra Para 15 Kv. Incluye Material Y Mano De Obra 12.00 Pza., Cable De Cobre Desnudo 1/0. Incluye Material Y Mano De Obra 30.00 MI, Varilla Para Tierra 16x3000 Mm 5/8". Incluye Material Y Mano De Obra 10.00 Pza., Conexión Soldable Tipo Cadwel Cal. 2 Incluye Material Y Mano De Obra 10.00 Pza., Correderas Para Registro Eléctrico. Incluye Material Y Mano De Obra 8.00 Pza., Ménsulas Para Registro. Incluye Material Y Mano De Obra 12.00 Pza., Aislador De Neopreno Para Ménsula. Incluye Material Y Mano De Obra 36.00 Pza., Transformador Sumergible Trifásico 150 Kv 13.2kv 220/127v Anillo Norma K 1.00 Pza., Transformador Sumergible Trifásico 75 Kv 13.2kv 220/127v Anillo Norma K 1.00 Pza., Registro Precolado De Banqueta Tipo 4 Cfe-Tn-Rmta-4c/M 1.50x1.50x1.50m. Incluye Material Y Mano De Obra 7.00 Pza., Tubo Pad 4" Naranja Con Protocolo Cfe. Incluye Material Y Mano De Obra 4895.00 MI, Banda De Plástico Con La Leyenda "Peligro Alta Tensión Cfe". Incluye Material Y Mano De Obra 2209.03 MI, Registro Rmtb-4 Con Transición. Incluye Material Y Mano De Obra 2.00 Pza., Bóveda Para Transformador Sumergible Cfe-Bthh225b 2.00 Pza., Tubo Pad 4" Naranja Con Protocolo Cfe. Incluye Material Y Mano De Obra 1688.00 MI, Registro Cfe-Rmtb-4tc 1.5x1.5m Tapa Abatible 1.00 Pza., Obra Civil De Acometida Eléctrica Monofásica 220.00 Pza., Obra Civil De Acometida Eléctrica Bifásica 4.00 Pza., Obra Civil De Acometida Eléctrica Trifásica 8.00 Pza., Registro Precolado De Concreto Para Banqueta Norma Cfe, Rbtb-2 Con Protocolo De C.F.E. 45.00 Pza., Ducto 2" Azul Para Fibra Óptica De Cfe Incluye Material Y Mano De Obra 3376.00 MI.

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS: Retiro Y Troceo De Árboles De Cualquier Altura, Ubicados Fuera Del Nuevo Alineamiento 20.00 Pza. Extracción Y Demolición De Concreto Armado Ubicado En Cimentación (Zapatitas Aisladas) De Kiosko, El Material Producto De Los Trabajos Se Desperdicia En El Banco Que Elija El Contratista. Por Unidad



Colocación De Transformador Tipo Pedestal De 45 Kva En 13.2 Kv A 220/127 Volts Incluye Todo Lo Necesario Para Su Correcta Instalación 1.00 Pza.

IV. IMPORTE CONTRACTUAL DE LA OBRA:

- El importe contractual correspondiente al contrato número PD/FMPT/088/17, es de: **\$ 38'197,194.72 (TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N I.V.A. INCLUIDO.**
- Convenios modificatorios número PD/FMPT/088/A/17, PD/FMPT/088/B/17, PD/FMPT/088/C/17 en Monto: **\$ 5'729,910.10 (CINCO MILLONES SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 10/100 M.N.), INCLUYE I.V.A.**

V. PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

El período de ejecución de los trabajos es el siguiente:

Conforme al periodo de contrato:

Fecha de inicio: 04 de Noviembre de 2017.

Fecha de terminación: 20 de Diciembre de 2017.

Plazo de ejecución: 47 días naturales.

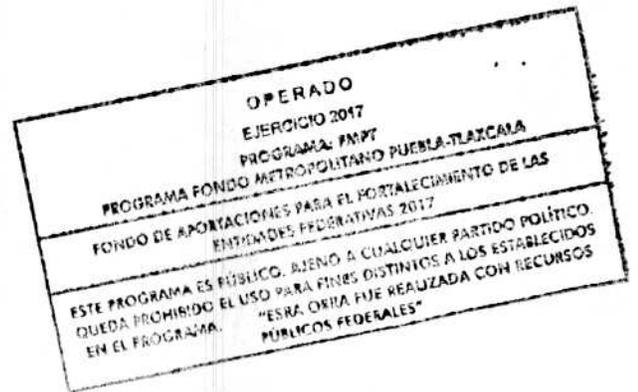
Conforme al periodo real de ejecución:

Fecha de inicio: 04 de Noviembre de 2017.

Fecha de terminación: 31 de Diciembre de 2017

Plazo de ejecución: 58 días naturales.

Convenio Modificatorio tiempo: 11 Días Naturales.



RELACION DE LAS ESTIMACIONES PAGADAS, ASÍ COMO LAS PENDIENTES DE AUTORIZACIÓN

ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN	IMPORTE	IVA	MONTO EJERCIDO	FECHA DE PAGO
1 UNO	DEL 04 DE NOVIEMBRE AL 10 DE NOVIEMBRE	\$ 8,381,146.56	\$ 1,340,983.45	\$ 9,722,130.01	28 de diciembre de 2017
2 DOS	DEL 11 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE	\$ 6,039,841.71	\$ 966,374.67	\$ 7,006,216.38	28 de diciembre de 2017



3 TRES	DEL 18 DE NOVIEMBRE AL 24 DE NOVIEMBRE	\$ 3,798,967.58	\$ 607,834.81	\$ 4,406,802.39	28 de diciembre de 2017
4 CUATRO	DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE	\$ 6,779,731.81	\$ 1,084,757.09	\$ 7,864,488.90	08 de enero de 2018
5 CINCO	DEL 02 DE DICIEMBRE AL 08 DE DICIEMBRE	\$ 2,342,662.94	\$ 374,826.07	\$ 2,717,489.01	26 de diciembre de 2017
6 SEIS	DEL 09 DE DICIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE	\$ 1,727,018.29	\$ 276,322.93	\$ 2,003,341.22	07 de marzo de 2018
7 SIETE	DEL 21 DE DICIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE	\$ 4,231,054.11	\$ 676,968.66	\$ 4,908,022.77	13 de marzo de 2018
8 OCHO	DEL 27 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE	\$ 4,567,770.81	\$ 730,843.33	\$ 5,298,614.14	22 de marzo de 2018
SUBTOTAL EJERCIDO					\$37,868,193.81
I.V.A. 16 %					\$6,058,911.01
TOTAL					\$43,927,104.82

OPERADO
EJERCICIO 2017
PROGRAMA PAPE

PROGRAMA FONDO METROPOLITANO PUEBLA-TLAXCALA

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2017

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

VI. RELACIÓN DE LOS PLANOS CORRESPONDIENTES A LA OBRA CONTRATADA.

- NO PROCEDE

VII. CONSTANCIA DE QUE EL ARCHIVO DE DOCUMENTOS DERIVADOS DE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA, FUE ENTREGADO A LA RESIDENCIA DE OBRA POR PARTE DE LA CONTRATISTA.

Se recibieron documentos varios relacionados con la adjudicación y proceso de la obra, los cuales están en carpeta administrativa correspondiente.

VIII. ENTREGA DE GARANTÍA.

De conformidad con el artículo 70 de la Ley de Obras Públicas para el Estado de Tlaxcala y sus Municipios, en este acto el CONTRATISTA hace entrega de la garantía para responder de los defectos que resultaren de los trabajos ejecutados, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido consistente en la **Fianza No. 3238-11909-4**, Emitida por **Afianzadora ASERTA S.A. DE C.V. GRUPO FINANCIERO ASERTA**, expedida en México, Ciudad de México, con fecha 12 de Febrero de 2018.

**POR LA SECRETARÍA DE OBRAS
PÚBLICAS DESARROLLO URBANO
Y VIVIENDA.**

POR LA CONTRATISTA

**CUAR CONSTRUCTORES
ASOCIADOS S.A DE C.V.**



ING. JOSE LUIS MORALES CERON

RESIDENTE DE OBRA



ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA.

SUPERINTENDENTE DE OBRA

