



TLX

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

SECODUVI

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



000021

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/084/19 y
PD/SECODUVI/084/A/19**

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 10:30 HORAS DEL DÍA 15 DE ENERO 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:

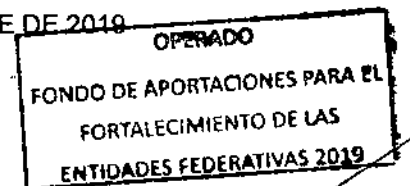
EL C. ING. JOSE LUIS CRUZ BAUTISTA EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

EL ING. YONATAN UGARTE JUAREZ EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DEL CONTRATISTA MEZCLAS ASFALTICAS Y CAMINOS, 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/084/19
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	22 DE OCTUBRE DE 2019
OBJETO DEL CONTRATO:	REPAVIMENTACION DE CARRETERA AMAXAC- APIZACO (PRIMERA ETAPA).
CONSISTENTE EN:	PRELIMINARES, PAVIMENTACION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$ 4,961,301.47 (CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y UN MIL TRECIENTOS UN PESO (47/100) I.V.A. INCLUIDO
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:	52 DÍAS NATURALES.
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO:	30 DE OCTUBRE DE 2019
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO:	20 DE DICIEMBRE DE 2019



[Handwritten Signature]

Km 1.5 Carretera Tlaxcala-Puebla, Tlaxcala, Tlax. C.P. 90 000 Teléfonos. 01(246)
46 52 960 Ext. 3928

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

000020

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/084/19 y PD/SECODUVI/084/A/19**II.- MODIFICACIONES.**

NÚMERO DE CONTRATO: PD/SECODUVI/084/A/19 A LAS A CONDICIONES ORIGINALMENTE PACTADAS

FECHA DE FORMALIZACIÓN: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

MONTO REAL EJERCIDO: \$ 4,961,301.47 (CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y UN MIL TRECIENTOS UN PESO (47/100) I.V.A. INCLUIDO

MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2): \$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)

FECHA DE INICIO REAL: 30 DE OCTUBRE DE 2019

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 10 DE DICIEMBRE DE 2019

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 45 DÍAS NATURALES.

SALDO A CANCELAR: \$0.00

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

III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

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

NO	No DE FACTURA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO CON IVA	FECHA DE PAGO
		DEL		AL				
1	175	DEL	30/10/19	AL	13/11/19	\$ 391,668.58	\$ 391,668.58	13/12/19
2	180	DEL	14/11/19	AL	28/11/19	\$2,908,242.81	\$3,299911.39	19/12/19
3	181	DEL	29/11/19	AL	10/12/19	\$1,661,390.08	\$1,661,390.08	26/12/19
TOTAL							\$ 4,961,301.47	

Km 1.5 Carretera Tlaxcala-Puebla, Tlaxcala, Tlax. C.P. 90 000 Teléfonos. 01(246) 46 52 960 Ext. 3928

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/084/19 y 000019
PD/SECODUVI/084/A/19**

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL:

NO.	N° DE FACTURA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO CON IVA	FECHA DE PAGO
		DEL		AL				
3	181	DEL	29/11/19	AL	10/12/19	\$1,661,390.08	\$1,661,390.08	26/12/19

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. 2055109, EMITIDA POR CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A. , PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO. POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, **ING. YONATAN UGARTE JUAREZ A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DEL CONTRATISTA** MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO **PD/SECODUVI/084/19 y PD/SECODUVI/084/A/19** , ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

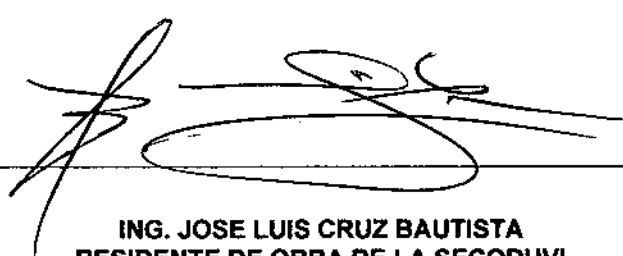



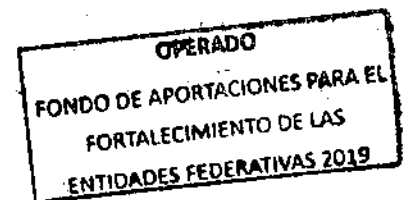
OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/084/19 y
PD/SECODUVI/084/A/19**

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **11:00 HORAS** DEL **DÍA 15 DE ENERO DE 2020**, EN LA CD. DE TLAXCALA, TLAX., LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA	MEZCLAS ASFALTICAS Y CAMINOS, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE LUIS CRUZ BAUTISTA RESIDENTE DE OBRA DE LA SECODUVI	 ING. YONATAN UGARTE JUAREZ SUPERINTENDENTE POR LA CONTRATISTA



000017

OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA AMAXAC - APIZACO (PRIMERA ETAPA)

INICIO: 30 DE OCTUBRE DEL 2019

CONSISTENTE: PRELIMINARES, PAVIMENTACION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.

TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DEL 2019

CONTRATO: PD/SECODUVI/084/19

CONVENIO: SECODUVI/084/A/19

UBICACIÓN: AMAXAC DE GUERRERO Y SANTA CRUZ TLAXCALA

CONTRATISTA: MEZCLAS ASFALTICAS Y CAMINOS S.A. DE C.V.

MUNICIPIO AMAXAC DE GUERRERO Y SANTA CRUZ TLAXCALA, TLAXCALA

PRESUPUESTO CONTRATADO						ANEXO 1	
NO.	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				VOLUMENES TOTAL Y PARCIALMENTE CANCELADOS	
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1.- PRELIMINARES							
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	29,680.000	\$7.71	\$228,832.80	11,635.42	\$ 89,709.09
4	Acarreo en camión, a kilómetros subsiguientes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	4,084.50	\$8.06	\$32,921.07	1,376.49	\$ 11,094.51
5	Escantificado, disgregado en su caso, mezclado, acameionamiento, tendido y compactado al 95% en la reconstrucción de subrasante, incorporación de cal al 3% de su Peso Volumétrico, medido compacto, agua para humedad óptima. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo P.U.O.T.	M3	1,633.80	\$177.98	\$290,783.72	1,633.80	\$ 290,783.72
2.- PAVIMENTACIÓN							
7	Riego de impregnación y poreo a mano con emulsión asfáltica ECI 60-90 en razón de 1.5 lts/m2 y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	8,169.00	\$26.93	\$211,822.17	8,169.00	\$ 211,822.17
11	Riego de sello, aplicado por computadora de manera sincronizada, con material petreo de 3/8" tipo 3-A premezclado aplicado a razón de 9-11 lts/m2, emulsión catiónica de rompimiento rápido modificada con polímero superficie, vialetas temporales, señalamiento de obra, bandereros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	29,880.00	\$43.80	\$1,299,984.00	29,680.00	\$ 1,299,984.00
12	Reductor de velocidad con mezcla asfáltica en caliente, negro de liga con emulsión ECR 65-90, según diseño, formación y compactación, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	21.76	\$3,506.93	\$76,310.80	19.02	\$ 66,701.81
3.- OBRAS COMPLEMENTARIAS							
13	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	PZA	10.00	\$1,016.16	\$10,161.60	\$8.00	\$ 8,129.28
14	Brocal y tapa de polietileno de alta densidad en pozo de visita común, modelo 101-02 marca narsa, o modelo TP322603 marca poly-com o similar. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$1,781.25	\$17,812.50	\$8.00	\$14,250.00
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	20.00	\$474.77	\$9,495.40	20.00	9,495.40
16	Reparación de descarga domiciliar con tubo PVC sanitario, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, material misceláneo y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	20.00	\$1,007.19	\$20,143.80	20.00	20,143.80
4.- SEÑALAMIENTO							
17	Pintura en rayas laterales de 12 cm de ancho color blanco con microesfera de vidrio reflejante, con equipo aprobado por la Secretaría, señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	KM	3.48	\$7,090.13	\$60,124.30	2.48	17,583.52
18	Pintura en raya continua central de 12 cm de ancho en color amarillo, con equipo aprobado por la Secretaría, señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	KM	4.24	\$7,090.13	\$30,052.15	1.24	8,791.76
20	Marca de señalamiento en pavimento, aplicada con pintura termoplástica o plástica en frío, según proyecto y señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	11.00	\$1,126.40	\$12,390.39	11.00	12,390.39
21	Vialetas bidireccionales en color blanco y/o amarillo, señalamiento de obra. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	848.00	\$52.64	\$44,638.72	545.00	28,688.80

SUBTOTAL \$2,089,568.25
 IVA \$334,330.92
 TOTAL \$2,423,899.17

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

ING. YONATAN URGARTE JUAREZ
 SUPERINTENDETE DE OBRA
 MEZCLAS ASFALTICAS Y CAMINOS S.A. DE C.V.

ING. JOSE LUIS CRUZ BAUTISTA
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

000016

OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA AMAXAC - APIZACO (PRIMERA ETAPA)

INICIO: 30 DE OCTUBRE DEL 2019

CONSISTENTE: PRELIMINARES, PAVIMENTACION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.

TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DEL 2019.

CONTRATO: PD/SECODUVI/084/19

CONVENIO: PD/SECODUVI/084/A/19

UBICACIÓN: AMAXAC DE GUERRERO Y SANTA CRUZ TLAXCALA

CONTRATISTA: MEZCLAS ASFALTICAS Y CAMINOS S.A. DE C.V.

MUNICIPIO AMAXAC DE GUERRERO Y SANTA CRUZ TLAXCALA, TLAXCALA

PRESUPUESTO CONTRATADO					ANEXO 2		
NO.	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO			VOLUMENES EXCEDENTES EJECUTADOS		
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1.- PRELIMINARES							
2	Fresado de carpeta asfáltica existente por medios mecánicos. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	816.90	\$180.67	\$147,589.32	85.77	\$ 15,496.07
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	816.90	\$26.84	\$21,762.22	85.77	\$ 2,284.91
2.- PAVIMENTACIÓN							
6	Bacheo superficial con mezcla asfáltica en caliente; con recuperación de la sección transversal (hombros), cajeo del bache con aristas rectas, barrido de la superficie, riego de liga con emulsión asfáltica ECR 65-90 en proporción de 0.6 lts/m ² , compactación de la mezcla asfáltica, carga del material producto del barrido y cajeo fuera de la obra y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	80.14	\$3,800.83	\$304,598.52	86.63	\$ 329,265.90
8	Barrido de la superficie por medios mecánicos para la eliminación del material suelto, polvo y materias extrañas que se encuentren en la corona, retro del material producto del barrido fuera de la obra. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	8,169.00	\$1.78	\$14,540.82	9,899.40	\$ 17,620.93
9	Riego de liga para recibir carpeta asfáltica, aplicación de la emulsión asfáltica ECR 65-90 en razón de 0.6 lts/m ² y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	8,169.00	\$8.30	\$67,802.70	9,899.40	\$ 82,165.02
10	Carpeta asfáltica en caliente con cemento asfáltico AC-20 o EKBE 64-22 a razón de 128 a 135 kg/m ³ , compactada al 95% de su P.V.S.M., entrega de diseño Marshall, tendido con extendidora de asfalto, maniobras locales y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	408.45	\$3,315.85	\$1,354,358.93	494.97	\$ 1,641,246.27
4.- SEÑALAMIENTO							
19	Pintura en balizado en cruce de peatones y/o reductores de velocidad de color amarillo reflejante en área efectiva y señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	14.00	\$1,439.15	\$20,848.10	1.00	1,439.15

SUBTOTAL \$2,089,568.25
 IVA \$334,330.92
 TOTAL \$2,423,899.17

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

ING. YONATAN URGARTE JUAREZ
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 MEZCLAS ASFALTICAS Y CAMINOS S.A. DE C.V.

ING. JOSE LUIS CRUZ BAUTISTA
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI



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



000015

OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA AMAXAC - APIZACO (PRIMERA ETAPA)
CONSISTENTE: PRELIMINARES, PAVIMENTACION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.
CONTRATO: PD/SECODUVI/084/19
UBICACIÓN: AMAXAC DE GUERRERO Y SANTA CRUZ TLAXCALA
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO Y SANTA CRUZ TLAXCALA, TLAXCALA

INICIO: 30 DE OCTUBRE DEL 2019

TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DEL 2019

CONVENIO: PD/SECODUVI/084/A/19

CONTRATISTA: MEZCLAS ASFALTICAS Y CAMINOS S.A. DE C.V.

ANEXO 3

NO.	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO			
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA AMAXAC - APIZACO (PRIMERA ETAPA)					
1.- PRELIMINARES					
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	18,044.579	\$7.71	\$139,123.70
2	Fresado de carpeta asfáltica existente por medios mecánicos. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	902.67	\$180.67	\$163,085.39
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	902.67	\$26.64	\$24,047.13
4	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	2,708.01	\$8.06	\$21,826.56
5	Escarificado, disgregado en su caso, mezclado, acamellamiento, tendido y compactado al 95% en la reconstrucción de subrasante, incorporación de cal al 3% de su Peso Volumétrico, medido compacto, agua para humedad óptima, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	0.00	\$177.98	\$0.00
2.- PAVIMENTACIÓN					
6	Bacheo superficial con mezcla asfáltica en caliente; con recuperación de la sección transversal (hombros), cajeo del bache con aristas rectas, barrido de la superficie, riego de liga con emulsión asfáltica ECR 65-90 en proporción de 0.6 lts/m ² , compactación de la mezcla asfáltica, carga del material producto del barrido y cajeo fuera de la obra y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	166.77	\$3,800.83	\$633,864.42
7	Riego de impregnación y poreo a mano con emulsión asfáltica ECI 60-90 en razón de 1.5 lts/m ² y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	0.00	\$25.53	\$0.00
8	Barrido de la superficie por medios mecánicos para 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. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	18,088.40	\$1.78	\$32,161.75
9	Riego de liga para recibir carpeta asfáltica, aplicación de la emulsión asfáltica ECR 65-90 en razón de 0.6 lts/m ² y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	18,088.40	\$8.30	\$149,967.72
10	Carpeta asfáltica en caliente con cemento asfáltico AC-20 o EKBE 64-22 a razón de 128 a 135 kg/m ³ , compactada al 95% de su P.V.S.M., entrega de diseño Marshall, tendido con extendidora de asfalto, maniobras locales y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	903.42	\$3,315.85	\$2,995,605.21
11	Riego de sello, aplicado por computadora de manera sincronizada, con material petreo de 3/8" tipo 3-A premezclado aplicado a razón de 9-11 lts/m ² , emulsión catiónica de rompimiento rápido modificada con polímero superficie, vialetas temporales, señalamiento de obra, bandereros, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	0.00	\$43.80	\$0.00
12	Reductor de velocidad con mezcla asfáltica en caliente, riego de liga con emulsión ECR 65-90, según diseño, formación y compactación, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	2.74	\$3,506.93	\$9,608.99
3.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					
A03	Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de piso terminado, con muro de tabique apianado pulido, amacillo de brocal y tapa, maniobras locales. Incluye: materiales, mano	PZA	2.00	\$1,016.16	\$2,032.32
14	Brocal y tapa de polietileno de alta densidad en pozo de visita común modelo 101-02 marca nareisa o modelo TP322603 marca poly-com o similar. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$1,781.25	\$3,562.50
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	0.00	\$474.77	\$0.00
16	Reparación de descarga domiciliar con tubo PVC sanitario, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, material misceláneo y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$1,007.19	\$0.00
4.- SEÑALAMIENTO					
17	Pintura en rayas laterales de 12 cm de ancho color blanco con microesfera de vidrio reflejante, con equipo aprobado por la Secretaría, señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	KM	6.00	\$7,090.13	\$42,540.78
18	Pintura en raya continua central de 12 cm de ancho en color amarillo, con equipo aprobado por la Secretaría, señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	KM	3.00	\$7,090.13	\$21,270.39

ING. YONATAN URGARTE JUAREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
MEZCLAS ASFALTICAS Y CAMINOS S.A. DE C.V.

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

ING. JOSE LUIS CRUZ BAUTISTA
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA AMAXAC - APIZACO (PRIMERA ETAPA)
CONSISTENTE: PRELIMINARES, PAVIMENTACION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.
CONTRATO: PD/SECODUVI/084/19
UBICACIÓN: AMAXAC DE GUERRERO Y SANTA CRUZ TLAXCALA
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO Y SANTA CRUZ TLAXCALA, TLAXCALA

INICIO: 30 DE OCTUBRE DEL 2019
TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DEL 2019
CONVENIO: PD/SECODUVI/084/A/19
CONTRATISTA: MEZCLAS ASFALTICAS Y CAMINOS S.A. DE C.V.

ANEXO 3

NO.	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO			
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
19	Pintura en balizado en cruce de peatones y/o reductores de velocidad de color amarillo reflejante en área efectiva y señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T	PZA	15.00	\$1,489.15	\$22,337.25
20	Marca de señalamiento en pavimento, aplicada con pintura termoplástica o plástica en frío, según proyecto y señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$1,126.40	\$0.00
21	Violetas bidireccionales en color blanco y/o amarillo, señalamiento de obra. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	303.00	\$52.64	\$15,949.92

TOTAL DEL PRESUPUESTO \$4,276,984.03
IVA 16.00% \$684,317.44
TOTAL DEL PRESUPUESTO \$4,961,301.47

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

ING. YONATAN URGARTE JUAREZ
 SUPERINTENDETE DE OBRA
 MEZCLAS ASFALTICAS Y CAMINOS S.A. DE C.V.

ING JOSE LUIS CRUZ BAUTISTA
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				EST-01		EST-02		EST-03		TOTAL EJECUTADO		VOLUMENES EXCEDENTES EJECUTADOS		VOLUMENES TOTAL Y PARCIALMENTE CANCELADOS		
	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
1.- PRELIMINARES																	
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	M2	18,044.579	\$7.71	\$139,123.70	18,063.40	\$139,161.71					-8.821	-\$69.01	18,044.58	\$ 139,123.70			
Fresado de carpeta asfáltica existente por medios mecánicos. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	902.67	\$180.67	\$163,085.39	616.90	\$147,589.32	65.77	\$15,496.07					902.67	\$ 163,085.39	95.77	\$ 15,496.07	
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	902.67	\$26.64	\$24,047.13	816.00	\$21,782.22	65.77	\$2,264.91					902.67	\$ 24,047.13	65.77	\$ 2,264.91	
Acarreo en camión a kilómetros subsiguientes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	2,708.01	\$8.06	\$21,826.56	3,610.68	\$29,102.06	-902.67	-\$7,275.52					2,708.01	\$ 21,826.56		1,376.49	\$ 11,094.51
Escarificado, disgregado en su caso, mezclado, acamellonamiento, tendido y compactado al 95% en la reconstrucción de subrasante, incorporación de cal al 3% de su Peso Volumétrico, medido compacto, agua para humedad óptima, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo P.U.O.T.	M3	0.00	\$177.98	\$0.00									0.00	\$ 0.00		1,635.80	\$ 290,783.72
2.- PAVIMENTACIÓN																	
Bacheo superficial con mezcla asfáltica en caliente; con recuperación de la sección transversal (bombos), cajeo del bache con aristas rectas, bandedo de la superficie, riego de liga con emulsión asfáltica ECR 65-90 en proporción de 0.6 lts/m2, compactación de la mezcla asfáltica, carga del material producto del bandedo y cajeo fuera de la obra y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	166.77	\$3,900.83	\$653,864.42			166.77	\$653,864.42					166.77	\$ 653,864.42	96.53	\$ 329,265.90	
Riego de impregnación y poroso a mano con emulsión asfáltica ECI 60-90 en razón de 1.5 lts/m2 y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	0.00	\$25.93	\$0.00									0.00	\$ 0.00		8,169.00	\$ 211,822.17
Bandedo de la superficie por medios mecánicos para la eliminación del material suelto, polvo y materias extrañas que se encuentren en la corona, retiro del material producto del bandedo fuera de la obra. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	18,068.40	\$1.78	\$32,161.75			10,591.40	\$18,952.69	7,477.00	\$13,309.06			18,068.40	\$ 32,161.75	9,899.40	\$ 17,620.93	
Riego de liga para recibir carpeta asfáltica, aplicación de la emulsión asfáltica ECR 65-90 en razón de 0.6 lts/m2 y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	18,068.40	\$8.30	\$149,967.72			10,591.40	\$87,908.62	7,477.00	\$62,059.10			18,068.40	\$ 149,967.72	9,899.40	\$ 82,165.02	
Carpeta asfáltica en caliente con cemento asfáltico AC-20 o ECR 65-90 a razón de 128 a 136 kg/m3 compactada al 95% de su P.V.S.M., entrega de diseño Marshall, tendido con extendidora de asfalto, maniobras locales y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	903.42	\$3,315.85	\$2,995,605.21			529.57	\$1,755,974.68	373.850001	\$1,239,630.53			903.42	\$ 2,995,605.21	494.97	\$ 1,541,248.27	
Riego de sello, aplicado por computadora de manera sincronizada, con material petreo de 360° tipo 3-A premezclado aplicado a razón de 9-11 lts/m2, emulsión catiónica de rompimiento rápido modificada con polímero superficie, vialetas temporales, señalamiento de obra, bandereros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	0.00	\$43.80	\$0.00									0.00	\$ 0.00		29,680.00	\$ 1,299,964.00

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

000013

Reductor de velocidad con mezcla asfáltica en caliente, negro de liga con emulsión ECR 85-90 según diseño, formación y compactación, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	2.74	\$3,508.93	\$9,608.99				2.74	\$9,608.99	2.74	\$ 9,608.99			19.02	\$ 66,701.81	
3.- OBRAS COMPLEMENTARIAS																
Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de piso terminado, con muro de tabique aplastado pulido, amalce de brocal y tapa, maniobras locales, incluye: materiales, mano	PZA	2.00	\$1,016.16	\$2,032.32				2.00	\$2,032.32	2.00	\$ 2,032.32			8.00	\$ 8,129.28	
Brocal y tapa de polietileno de alta densidad en pozo de visita común modelo 101-02 marca nareca, o modelo TP322603 marca poly-com o similar, Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$1,781.26	\$3,662.50				2.00	\$3,662.50	2.00	\$ 3,662.50			8.00	\$ 14,250.00	
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	0.00	\$474.77	\$0.00				0.00	\$0.00	0.00	\$ 0.00			20.00	\$ 9,495.40	
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	0.00	\$1,007.19	\$0.00				0.00	\$0.00	0.00	\$ 0.00			20.00	\$ 20,143.80	
4.- SEÑALAMIENTO																
Pintura en rayas laterales de 12 cm de ancho color blanco con microesfera de vidrio reflejante, con equipo aprobado por la Secretaría, señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	KM	6.00	\$7,080.13	\$42,540.78				6.00	\$42,540.78	6.00	\$ 42,540.78			2.48	\$ 17,583.52	
Pintura en raya continua central de 12 cm de ancho en color amarillo, con equipo aprobado por la Secretaría, señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	KM	3.00	\$7,080.13	\$21,270.39				3.00	\$21,270.39	3.00	\$ 21,270.39			1.24	\$ 8,791.76	
Pintura en balizado en cruce de peatones y/o reductores de velocidad de color amarillo reflejante en área efectiva y señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	15.00	\$1,489.15	\$22,337.25				15.00	\$22,337.25	15.00	\$ 22,337.25	1.00	\$ 1,489.15			
Marca de señalamiento en pavimento, aplicada con pintura termoplástica o plástica en frío, según proyecto y señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$1,126.40	\$0.00				0.00	\$0.00	0.00	\$ 0.00			11.00	\$ 12,390.39	
Violetas bidireccionales en color blanco y/o amarillo, señalamiento de obra. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	303.00	\$62.64	\$15,949.92				303.00	\$15,949.92	303.00	\$ 15,949.92			545.00	\$ 28,688.80	
			SUBTOTAL	\$4,276,984.03	SUBTOTAL	\$337,645.33	SUBTOTAL	\$2,507,105.87	SUBTOTAL	\$1,432,232.83	SUBTOTAL	\$4,276,984.03	SUBTOTAL	\$2,089,568.25	SUBTOTAL	\$2,089,568.25
			IVA	\$684,317.44	IVA	\$54,023.25	IVA	\$401,136.94	IVA	\$229,167.25	IVA	\$684,317.44	IVA	\$334,330.92	IVA	\$334,330.92
			TOTAL	\$4,961,301.47	TOTAL	\$391,668.58	TOTAL	\$2,908,242.81	TOTAL	\$1,661,390.08	TOTAL	\$4,961,301.47	TOTAL	\$2,423,899.17	TOTAL	\$2,423,899.17

ING. YONATAN URGARTE JUAREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JOSE LUIS CRUZ BAUISTA
RESIDENTE DE OBRA

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

000012

DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				EST-01		EST-02		EST-03		TOTAL EJECUTADO		VOLUMENES EXCEDENTES EJECUTADOS		VOLUMENES TOTAL Y PARCIALMENTE	
	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	30 OCT AL 13 NOV		14 NOV AL 28 NOV		29 NOV AL 10 NOV		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE						
1.- PRELIMINARES																
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	M2	18,044.679	\$7.71	\$139,123.70	18,053.40	\$139,191.71			-8.821	-\$68.01	18,044.58	\$139,123.70			11,635.42	\$89,709.09
Fresado de carpeta asfáltica existente por medios mecánicos. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	902.67	\$180.67	\$163,086.39	816.90	\$147,589.32	85.77	\$15,496.07			902.67	\$163,085.39	85.77	\$15,496.07		
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	902.67	\$26.64	\$24,047.13	816.90	\$21,762.22	85.77	\$2,284.91			902.67	\$24,047.13	85.77	\$2,284.91		
Acarreo en camión, a kilómetros subsiguientes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	2,708.01	\$8.06	\$21,826.56	3,610.68	\$29,102.08	-902.67	-\$7,275.52			2,708.01	\$21,826.56			1,376.49	\$11,094.51
Escantificado, disgregado en su caso, mezclado, acamellonamiento, tendido y compactado al 95% en la reconstrucción de subrasante, incorporación de cal al 3% de su Peso Volumétrico, medido compacto, agua para humedad óptima, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo P.U.O.T.	M3	0.00	\$177.68	\$0.00							0.00	\$0.00			1,633.80	\$290,783.72
2.- PAVIMENTACIÓN																
Bacheo superficial con mezcla asfáltica en caliente, con recuperación de la sección transversal (hombros), cajeo del bache con aristas rectas, barrido de la superficie, riego de liga con emulsión asfáltica ECR 65-90 en proporción de 0.8 lt/m2, compactación de la mezcla asfáltica, carga del material producto del barrido y cajeo fuera de la obra y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	166.77	\$3,800.85	\$633,864.42			166.77	\$633,864.42			166.77	\$633,864.42	86.63	\$329,265.90		
Riego de impregnación y poreo a mano con emulsión asfáltica ECI 90-90 en razón de 1.6 lt/m2 y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	0.00	\$25.93	\$0.00							0.00	\$0.00			8,169.00	\$211,822.17
Barrido de la superficie por medios mecánicos para la eliminación del material suelto, polvo y materias extrañas que se encuentren en la corona, retro del material producto del barrido fuera de la obra. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	18,068.40	\$1.78	\$32,161.75			10,591.40	\$18,852.68	7,477.00	\$13,309.06	18,068.40	\$32,161.75	9,899.40	\$17,620.93		
Riego de liga para recibir carpeta asfáltica, aplicación de la emulsión asfáltica ECR 65-90 en razón de 0.6 lt/m2 y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	18,068.40	\$8.50	\$149,967.72			10,591.40	\$87,908.62	7,477.00	\$62,059.10	18,068.40	\$149,967.72	9,899.40	\$82,165.02		
Carpeta asfáltica en caliente con cemento estibico AC-20 o EKBE 64-22 a razón de 128 a 135 kg/m3, compactada al 95% de su P.U.O.M. entrega de diseño Marshall, tendido con extendidora de asfalto, maniobras locales y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	903.42	\$3,315.95	\$2,995,605.21			629.57	\$1,755,974.68	373.850001	\$1,239,630.53	903.42	\$2,995,605.21	494.97	\$1,641,246.27		
Riego de sello, aplicado por computadora de manera sincronizada, con material petreo de 3/8" tipo 3-A premezclado aplicado a razón de 0-11 lt/m2, emulsión catiónica de rompimiento rápido modificada con polímero superficie, vialetas temporales, señalamiento de obra, bandereros, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	0.00	\$43.50	\$0.00							0.00	\$0.00			29,680.00	\$1,299,984.00
Reductor de velocidad con mezcla asfáltica en caliente, riego de liga con emulsión ECR 65-90 según diseño, formación y compactación. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	2.74	\$3,506.93	\$9,608.99					2.74	\$9,608.99	2.74	\$9,608.99			19.02	\$66,701.81

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

110000

3.- OBRAS COMPLEMENTARIAS																
Renovación de pozos de visita existentes a nivel de piso terminado, con muro de tabique aplastado pulido, amacibo de brocal y tapa, maniobras locales. Incluye: materiales, mano	PZA	2.00	\$1,016.16	\$2,032.32				2.00	\$2,032.32	2.00	\$ 2,032.32	8.00	\$ 8,129.28			
Brocal y tapa de polietileno de alta densidad en pozo de visita común modelo 101-02 marca neresca, o modelo TP322603 marca poly-com o similar. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$1,781.25	\$3,562.50				2.00	\$3,562.50	2.00	\$ 3,562.50	8.00	\$ 14,250.00			
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	0.00	\$474.77	\$0.00						0.00	\$ 0.00	20.00	\$ 9,495.40			
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	0.00	\$1,007.19	\$0.00						0.00	\$ 0.00	20.00	\$ 20,143.80			
4.- SEÑALAMIENTO																
Pintura en rayas laterales de 12 cm de ancho color blanco con microesfera de vidrio reflejante, con equipo aprobado por la Secretaría, señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	KM	6.00	\$7,090.13	\$42,540.78				6.00	\$42,540.78	6.00	\$ 42,540.78	2.48	\$ 17,583.52			
Pintura en raya continua central de 12 cm de ancho en color amarillo, con equipo aprobado por la Secretaría, señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	KM	3.00	\$7,090.15	\$21,270.39				3.00	\$21,270.39	3.00	\$ 21,270.39	1.24	\$ 8,791.76			
Pintura en balizado en cruce de peatones y/o reductores de velocidad de color amarillo reflejante en áreas efectivas y señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	16.00	\$1,489.15	\$22,337.26				16.00	\$22,337.26	16.00	\$ 22,337.26	1.00	\$ 1,489.15			
Marca de señalamiento en pavimento, aplicada con pintura termoplástica o plástica en frío, según proyecto y señalamiento de obra durante los trabajos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$1,126.40	\$0.00						0.00	\$ 0.00	11.00	\$ 12,390.39			
Valetas bidireccionales en color blanco y/o amarillo, señalamiento de obra. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	303.00	\$52.84	\$15,949.92				303.00	\$15,949.92	303.00	\$ 15,949.92	645.00	\$ 29,688.80			
			SUBTOTAL	\$4,276,984.03	SUBTOTAL	\$337,645.33	SUBTOTAL	\$2,507,105.87	SUBTOTAL	\$1,432,232.83	SUBTOTAL	\$4,276,984.03	SUBTOTAL	\$2,089,568.25	SUBTOTAL	\$2,089,568.25
			IVA	\$684,317.44	IVA	\$54,023.25	IVA	\$401,136.94	IVA	\$229,157.25	IVA	\$684,317.44	IVA	\$334,330.92	IVA	\$334,330.92
			TOTAL	\$4,961,301.47	TOTAL	\$391,668.58	TOTAL	\$2,908,242.81	TOTAL	\$1,661,390.08	TOTAL	\$4,961,301.47	TOTAL	\$2,423,899.17	TOTAL	\$2,423,899.17

ING. YOMAPAN MURGARTE JUAREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JOSE LUIS CRUZ BAUTISTA
RESIDENTE DE OBRA

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

010000

SEC-02-DIV-20/021
**ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACION
DEL FINIQUITO DE OBRA.**

**ING. JOSE ARNULFO DIAZ TEPEPA
MEZCLAS ASFALTICAS Y CAMINOS, S.A. DE C.V.
ADMINISTRADOR UNICO
P R E S E N T E.**

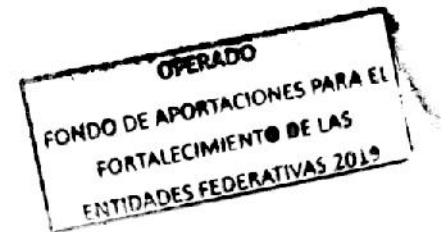
CON RELACIÓN A SU OFICIO S/N DIRIGIDO AL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DE ESTA SECRETARIA DE FECHA 16 DE DICIEMBRE DEL 2019, MEDIANTE EL CUAL COMUNICA QUE HA CONCLUIDO CON LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS EL DIA 10 DE DICIEMBRE DEL 2019 A TRAVÉS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° PD/SECODUVI/084/19 RELATIVO A LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA "REPAVIMENTACION DE CARRETERA AMAXAC-APIZACO (PRIMERA ETAPA)." UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AMAXAC DE GUERRERO Y SANTA CRUZ TLAXCALA, MUNICIPIO DE AMAXAC DE GUERRERO Y SANTA CRUZ TLAXCALA, TLAXCALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARA ACABO DEL DÍA 04 AL 15 DE ENERO DE 2020, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARA EL DÍA 15 DE ENERO DE 2020 A LAS 10:30 HORAS EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA DIRECCIÓN.

SIN MAS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

**ATENTAMENTE
TLAXCALA, TLAX. 03 DE ENERO DE 2020**

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



C.C.P.- ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES.- DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.
C.C.P.- ING. JOSE LUIS CRUZ BAUTISTA.- RESIDENTE DE OBRA.
C.C.P.- ARCHIVO.

03/01/2020
Recibido Original
Ing. Jonathan Ogarte J.