


SECODUVI

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


ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/099/19 Y PD/SECODUVI/099/A/19

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 19:30 HORAS DEL DÍA 13 DE FEBRERO DE 2020, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAXCALA., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRE Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

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

EL C. ING. MIGUEL ANGEL SIERRA ARROYO EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE OBRA POR PARTE DE ROTURACIONES EXCAVACIONES Y CAMINOS DEL CENTRO S.A. DE C.V.

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

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:

PD/SECODUVI/099/19

FECHA DE FORMALIZACIÓN:

26 DE OCTUBRE DE 2019

OBJETO DEL CONTRATO:

"RECONSTRUCCIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA SAN TADEO HUILLOAPAN- SAN MATEO HUEXOYUCAN"

ANOTAR LA DESCRIPCIÓN "

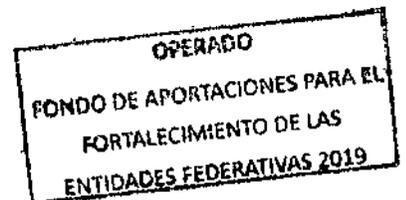
TERRACERIAS, PAVIMENTO, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:

\$ 7,000,896.16 (SIETE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N.) I.V.A INCLUIDO.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:

46 DÍAS NATURALES



00035



SECODUVI

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



FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 05 DE NOVIEMBRE DE 2019

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019

!!.- MODIFICACIONES.

DIFERIMIENTO DE INICIO POR PAGO DE ANTICIPO: N/A.

MODIFICATORIO DE AUMENTO EN MONTO: PD/SECODUVI/099/A/19

MONTO SEGÚN CONVENIO(S): REDUCCIÓN \$ 0.00 SIN I.V.A.

MONTO MODIFICADO: \$ 422, 327.24 I.V.A. INCLUIDO

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: 6.03%

MONTO REAL EJERCIDO (1): \$ 7,423,223.40 (SIETE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTE Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTE Y TRES PESOS 40/100 M.N.) I.V.A INCLUIDO.

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

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): \$ 7,423,223.40 (SIETE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTE Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTE Y TRES PESOS 40/100 M.N.) I.V.A INCLUIDO.

SALDO A CANCELAR: \$0.0 (CERO PESOS 00/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO

FECHA DE INICIO REAL: 05 DE NOVIEMBRE DE 2019

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: 6 DÍAS NATURALES.

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 26 DE DICIEMBRE DE 2019

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 52 DÍAS NATURALES.



ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO	FECHA DE PAGO
1 UNO	22/11/19	DEL	05/11/19	AL	19/11/19	\$ 651,684.03	\$ 651,684.03	10/12/19
2 DOS	05/12/19	DEL	20/11/19	AL	04/12/19	\$ 1,689,503.23	\$ 2,341,187.26	16/12/19
3 TRES	18/12/19	DEL	05/12/19	AL	19/12/19	\$ 4,605,593.11	\$ 6,946,780.37	26/12/19
4 CUATRO	26/12/19	DEL	20/12/19	AL	26/12/19	\$ 476,443.03	\$ 7,423,223.40	12/02/20

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL:

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
4 CUATRO	26/12/19	REC-54	DEL	20/12/19	AL	26/12/19	\$ 476,443.03	\$ 7,423,223.40

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

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 505,845.34 (QUINIENTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO, Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO.

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCIÓN DE VOLÚMENES CANCELADOS TOTAL Y PARCIALMENTE, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 368,023.00 (TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL VEINTITRES PESOS 00/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO, MISMO QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO.

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ DE CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 284,504.89 (DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 89/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO, MISMO QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO.

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

Km. 1.5 Carretera Tlaxcala-Puebla, Tlaxcala, Tlax. C.P. 90 000 Teléfonos: 01(246) 46 52 960 Ext. 3907
<http://secoduvi.tlaxcala.gob.mx>

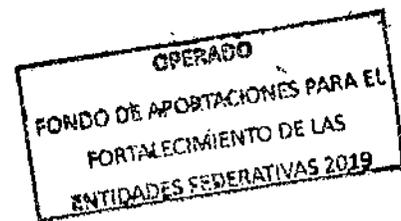

SECODUVI

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


DE CONFORMIDAD CON LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO, LA FIANZA NO. 5890-02022-0 EXPEDIDA POR ASEGURADORA INSURGENTES S.A. de C.V., PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN.

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

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE OBRA, ING. MIGUEL ANGEL SIERRA ARROYO A NOMBRE Y EN REPRESENTACIÓN DEL CONTRATISTA ROTURACIONES EXCAVACIONES Y CAMINOS DEL CENTRO S.A. DE C.V. MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO PD/SECODUVI/099/19 Y PD/SECODUVI/099/A/19 ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.



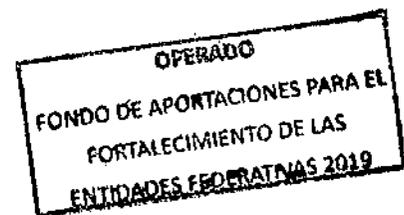

SECODUVI

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

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA, SIENDO LAS 20:00 HORAS DEL DÍA 13 DE FEBRERO DE 2020, EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA	POR ROTURACIONES EXCAVACIONES Y CAMINOS DEL CENTRO. S.A. DE C.V.
 ING. RAYMUNDO JIMÉNEZ PICAZO RESIDENTE DE OBRA DE LA SECODUVI	 ING. MIGUEL ANGEL SIERRA ARROYO SUPERINTENDENTE DE OBRA



LOCALIDAD: SAN TADEO HUILLOAPAN Y SAN MATEO HUEJOYUCAN
 MUNICIPIO: PANOTLA, TLAXCALA
 OBRA: RECONSTRUCCIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA SAN TADEO HUILLOAPAN-SAN MATEO HUEJOYUCAN

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTO, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO

CONTRATO: PD/SECODUVI/099/19

CONVENIO MODIFICATORIO EN MONTO: PD/SECODUVI/099A/19

ANEXO 1

EMPRESA: ROTURACIONES, EXCAVACIONES Y CAMINOS DEL CENTRO S.A. DE C.V.

PRESUPUESTO CONTRATADO

VOLUMENES TOTAL Y PARCIALMENTE CANCELADOS

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1 TERRACERÍAS								
1	1	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA LA NIVELACION 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 NIVELACION 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	\$ 6.38	22260.00	\$ 142,019.80		
2	2	LIMPIEZA DE HOMBROS POR MEDIOS MECANICOS Y/O A MANO, Y RETIRO DE LA CAPA VEGETAL FUERA DE LA OBRA, RECUPERACION DE CORONA EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	\$ 10.75	2440.00	\$ 26,230.00		
3	3	LIMPIEZA DE CUNETAS POR MEDIOS MECANICOS Y/O A MANO, Y RETIRO DE LA CAPA VEGETAL FUERA DE LA OBRA, RECUPERACION DE CORONA EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	\$ 15.05	2440.00	\$ 36,722.00		
4	4	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M3	\$ 201.13	460.10	\$ 90,529.61		
5	5	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II EN ZONAS DE AMPLIACION Y BAJO LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M3	\$ 45.01	1800.40	\$ 81,039.00		
6	6	ACARFEO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO, CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DE CORTES Y DEMOLICIONES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M3	\$ 34.59	1800.40	\$ 62,275.84		
7	7	ACARFEO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M3-KM	\$ 5.93	7201.60	\$ 42,705.49		
8	8	COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS, INCORPORACION DE AGUA PARA SU COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M. Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M3	\$ 44.59	1800.40	\$ 80,279.84		
2 PAVIMENTO								
9	9	BACHEO SUPERFICIAL CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE, CON RECUPERACION DE LA SECCION TRANSVERSAL (HOMBROS), CAJEO DEL BACHEO CON ARISTAS RECTAS, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA ECR 65-90 EN PROPORCION DE 0.6LM2, COMPACTACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, 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	\$ 4,226.25	50.06	\$ 211,566.08	2.06	\$ 8,706.08
10	10	RENIVELACION CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., ENTREGA DE DISEÑO MARSHAL, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M3	\$ 3,544.81	50.00	\$ 177,240.50		
11	11	BASE HIDRAULICA CON MATERIAL DE BANCO TRITURADO A 3/4" A FINOS COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. (NO TEZONTLE) COMPRENDIDO ENTRE 1700 A 1900 KGMS, INCORPORACION DE AGUA PARA SU COMPACTACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M3	\$ 423.24	1800.40	\$ 762,001.30		
12	12	RIEGO DE IMPREGNACION Y POREO A MANO CON EMULSION ASFALTICA ECI 60-90 EN RAZON DE 1.5 LM2 Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	\$ 25.55	9002.00	\$ 230,001.10		

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

REALIZÓ

ING. MOISE ANGEL SIERRA ARROYO
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

AUTORIZADO

ING. RAFAEL COLUMBIER PICOZO
 PRESIDENTE DE OBRA SECODUVI

LOCALIDAD: SAJTADÉO HUILOAPAN Y SAN MATEO HUEXOYUCAN
 MUNICIPIO: SAJTOTLA, TLAXCALA
 OBRA: RECONSTRUCCIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA SAN TADEO HUILOAPAN-SAN MATEO HUEXOYUCAN

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTO, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO

CONTRATO: ED/SECODUVI/099/19

CONVENIO MODIFICATORIO EN MONTO: PD/SECODUVI/099/A/19

ANEXO 1

EMPRESA: ROTURACIONES, EXCAVACIONES Y CAMINOS DEL CENTRO S.A. DE C.V.

PRESUPUESTO CONTRATADO

VOLUMENES TOTAL Y PARCIALMENTE CANCELADOS

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
13		BARRIDO DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MECANICOS PARA LA ELIMINACION DE 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	\$ 3.79	22260.00	\$ 84,365.40		
14		RIEGG DE LIGA PARA RECIBIR CARPETA ASFALTICA, APLICACION DE LA EMULSION ASFALTICA ECR 65-90 EN RAZON DE 0.6 LM2 Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	\$ 8.48	22260.00	\$ 189,764.80		
15		CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE (CON CEMENTO ASFALTICO) COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., ENTREGA DE DISEÑO MARSHALL, TENDIDO CON EXTENDEDORA DE ASFALTO, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 3,545.17	890.40	\$ 3,156,619.37		
16		REDUCTOR DE VELOCIDAD CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE, RIEGG DE LIGA CON EMULSION ECR 65-90, SEGUN DISEÑO, FORMACION Y COMPACTACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 3,593.01	43.52	\$ 156,387.80		
3		OBRA CIVIL						
17		BANOLETAS DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, F'c = 160 KG/CM2, CON ACABADO RAYADO Y VOLTEADOR EN LAS ARISTAS, EXCAVACION, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ELABORACION DEL CONCRETO (NO A MANO), COLADO, VIBRADO Y CURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	\$ 262.55	763.00	\$ 200,325.65	763.00	\$ 200,325.65
18		QUARTACIONES DE CONCRETO SIMPLE F'c = 200 KG/CM2 DE 15 A 20 X 30 CM DE SECCION TRANSVERSAL LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, EXCAVACION Y/O RELLENOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACABADO CON VOLTEADOR, ELABORACION DE CONCRETO (NO A MANO), COLADO, VIBRADO Y CURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	\$ 256.86	163.00	\$ 41,888.18	163.00	\$ 41,888.18
19		CUNETAS DE CONCRETO SIMPLE CON UN F'c = 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, PERFILADO DE CUNETAS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ELABORACION DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACABADO COMUN. (PRUEBAS DE LABORATORIO (REVENIMIENTOS Y RESISTENCIA) Y RELLENOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	\$ 250.42	265.00	\$ 66,361.30	265.00	\$ 66,361.30
4		OBRA COMPLEMENTARIAS						
20		REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON MANOLERA DE ALTA DENSIDAD, EXCAVACIONES Y RELLENOS COMPACTADOS, RETIRO Y REPOSICION DE TUBERIA, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL MISCELANEO Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	\$ 472.19	20.00	\$ 9,443.80		
21		REPARACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO PVC SANITARIO, EXCAVACIONES Y RELLENOS COMPACTADOS, RETIRO Y REPOSICION DE TUBERIA, MATERIAL MISCELANEO Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,089.85	20.00	\$ 21,793.00		
22		RENIVELACION DE POZOS DE VISITA EXISTENTES A NIVEL DE PISO TERMINADO, CON MURO DE TABIQUE APLANADO PULIDO, AMACICE DE BROCAL Y TAPA, MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	\$ 924.21	6.00	\$ 5,545.26		
23		BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO EN POZO DE VISITA COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,896.33	6.00	\$ 11,377.98		

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

REACTO

ING. MICHAEL ANGELO SERRA ARRIAGA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. RAYMUNDO JIMENEZ PINO
 PRESIDENTE DE OBRA SECODUVI

00028

LOCALIDAD: SAN TADEO-HUILDAPAN Y SAN MATEO HUEYOYUCAN

MUNICIPIO: SANOTLA, TLAXCALA

OBRA: RECONSTRUCCIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA SAN TADEO HUILDAPAN-SAN MATEO HUEYOYUCAN

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTO, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO

CONTRATO: PD/SECODUVI/099/A/19

CONVENIO MODIFICATORIO EN MONTO: PD/SECODUVI/099/A/19

EMPRESA: ROTURACIONES, EXCAVACIONES Y CAMINOS DEL CENTRO S.A. DE C.V.

ANEXO 2

PRESUPUESTO CONTRATADO

VOLUMENES EXCEDENTES
EJECUTADOS

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1 TERRACERÍAS								
1		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA LA NIVELACIÓN DEL CAMINO EXISTENTE, TRAZO DEL EJE DE PROYECTO Y SU REPLANTEO EN CAMPO, REFERENCIAS DEL TRAZO Y BANCOS DE NIVEL. SECCIONAMIENTO TRANSVERSAL DEL TERRENO Y PROPUESTA DE SUB-RASANTE, TRAZO Y NIVELACIÓN DE LAS OBRAS DE DRENAJE. Y ENTREGA DEL PROYECTO FINAL A LA SECODUVI. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	\$ 6.38	22280.00	\$ 142,018.80	295.48	\$ 1,894.85
2		LIMPIEZA DE HOMBROS POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O A MANO, Y RETIRO DE LA CAPA VEGETAL FUERA DE LA OBRA, RECUPERACIÓN DE CORONA EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	\$ 10.75	2440.00	\$ 26,230.00		
3		LIMPIEZA DE CUNETA POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O A MANO, Y RETIRO DE LA CAPA VEGETAL FUERA DE LA OBRA, RECUPERACIÓN DE CORONA EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	\$ 15.05	2440.00	\$ 36,722.00		
4		FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 201.13	450.10	\$ 90,528.81	87.54	\$ 17,584.22
5		EXCAVACIÓN EN CAJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO III EN ZONAS DE AMPLIACIÓN Y BAJO LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 45.01	1800.40	\$ 81,036.00	270.1E	\$ 13,159.90
6		ACAREO EN CAMIÓN A PRIMER KILOMETRO, 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	\$ 34.59	1800.40	\$ 62,275.84	787.8C	\$ 27,250.00
7		ACAREO EN CAMIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3-KM	\$ 5.93	7201.60	\$ 42,705.48	3151.2B	\$ 18,686.02
8		COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECÁNICOS, INCORPORACIÓN DE AGUA PARA SU COMPACTACIÓN AL 95% DE SU P.V.S.M. Y PRUEBAS DE LABOFATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M3	\$ 44.59	1800.40	\$ 80,279.84	270.1E	\$ 13,046.4B
2 PAVIMENTO								
9		BACHEO SUPERFICIAL CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE; CON RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (HOMBROS), CAJEC DEL BACHE CON ARISTAS RECTAS, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR 65-90 EN PROPORCIÓN DE 0.6LM2, COMPACTACIÓN DE LA MEZCLA ASFÁLTICA, CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL BARRIDO Y CAJEC FUERA DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	M3	\$ 4,228.25	50.06	\$ 211,568.08		
10		RENIVELACIÓN CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., ENTREGA DE DISEÑO MARSHAL, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 3,544.81	50.00	\$ 177,240.50	4.00	\$ 14,179.25
11		BASE HIDRÁULICA CON MATERIAL DE BANCO TRITURADO A 3/4" A FINOS COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. (NO TEZONTLE) COMPENDIDO ENTRE 1700 A 1900 KG/M3, INCORPORACIÓN DE AGUA PARA SU COMPACTACIÓN Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 423.24	1800.40	\$ 762,001.30	270.16	\$ 113,342.5
12		RIEGO DE IMPREGNACIÓN Y POREO A MANO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI 60-90 EN RAZÓN DE 1.5 LM2 Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	\$ 25.55	9002.00	\$ 230,001.10	1350.8C	\$ 35,512.94
13		BARRIDO DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MECÁNICOS PARA LA ELIMINACIÓN DE 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	\$ 3.78	22260.00	\$ 84,365.40	295.40	\$ 11,119.54

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

REALIZADO POR:
 ING. MIGUEL ÁNGEL SIERRA ARCEJO
 SUPERINTENDENTE DE OBRAS

AUTORIZADO POR:
 ING. RAYMUNDO LÓPEZ PÉREZ
 PRESIDENTE DE OBRA SECODUVI

00027

LOCALIDAD: SAN TADEO HUILOAPAN Y SAN MATEO HUEXOYUCAN

MUNICIPIO: PANOTLA TLAXCALA

OBRA: RECONSTRUCCIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA SAN TADEO HUILOAPAN-SAN MATEO HUEXOYUCAN

CONSISTENTE EN: TERRAJERÍAS, PAVIMENTO, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO

CONTRATO: PD/SECODUVI/099/A/19

CONVENIO MODIFICATORIO EN MONTO: PD/SECODUVI/099/A/19

#NEXO 2

EMPRESA: ROTURACIONES, EXCAVACIONES Y CAMINOS DEL CENTRO S.A. DE C.V.

PRESUPUESTO CONTRATADO

PRESUPUESTO CONTRATADO							VOLUMENES EXCEDENTES EJECUTADOS	
No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	13	RIEGO DE LIGA PARA RECIBIR CARPETA ASFALTICA, APLICACION DE LA EMULSION ASFALTICA ECR 95-90 EN RAZON DE 0.6 LM2 Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	\$ 8.48	22260.00	\$ 188,764.80	295.43	\$ 2,504.19
	15	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE (CON CEMENTO ASFALTICO) COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. ENTREGA DE DISEÑO MARSHALL, TENDIDO CON EXTENDEDORA DE ASFALTO, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 3,545.17	890.40	\$ 3,158,619.37	38.735	\$ 140,870.18
	18	REDUCTOR DE VELOCIDAD CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ECR 95-90, SEGUN DISEÑO, FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 3,593.01	43.52	\$ 156,367.80		
3		OBRA CIVIL						
	1*	BANQUETAS DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, F'c = 150 KG/CM2, CON ACABADO RAYADO Y VOLTEADOR EN LAS ARSTAS, EXCAVACIÓN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO (NO A MANO), COLADO, VIBRADO Y CURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	\$ 282.55	763.00	\$ 215,685.65		
	14	GUARNICIONES DE CONCRETO SIMPLE F'c = 200 KG/CM2 DE 15 A 20 X 50 CM DE SECCIÓN TRANSVERSAL, LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, EXCAVACIÓN Y/O RELLENOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACABADO CON VOLTEADOR, ELABORACIÓN DE CONCRETO (NO A MANO), COLADO, VIBRADO Y CURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	\$ 256.86	163.00	\$ 41,888.18		
	18	CUNETAS DE CONCRETO SIMPLE CON UN F'c = 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, PERFILADO DE CUNETAS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACABADO COMÚN (PRUEBAS DE LABORATORIO (REVENIMIENTOS Y RESISTENCIA) Y RELLENOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	\$ 250.42	266.00	\$ 66,611.30		
4		OBRAS COMPLEMENTARIAS						
	20	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON MANGUERA DE ALTA DENSIDAD, EXCAVACIONES Y RELLENOS COMPACTADOS, RETIRO Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL MISCELÁNEO Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	\$ 472.19	20.00	\$ 9,443.80	8.00	\$ 3,777.52
	2*	REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO PVC SANITARIO, EXCAVACIONES Y RELLENOS COMPACTADOS, RETIRO Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA, MATERIAL MISCELÁNEO Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,089.65	20.00	\$ 21,793.00	10.00	\$ 10,896.50
	22	REMEDIACIÓN DE POZOS DE VISITA EXISTENTES A NIVEL DE PISO TERMINADO, CON MURO DE TABIQUE APLANADO PULIDO, AMACICE DE BROCAL Y TAPA, MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	\$ 924.21	6.00	\$ 5,545.26	10.00	\$ 9,242.10
	22	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO EN POZO DE VISITA COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,808.33	6.00	\$ 11,277.98	10.00	\$ 18,083.30
5		SEÑALAMIENTO						
	24	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	\$ 7,275.85	6.36	\$ 46,274.41		

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

RECIBO
 ING. MIGUEL ÁNGEL SIERRA ARROYO
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

RECIBO
 ING. RAFAEL DOMÍNGUEZ PEZADO
 RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

00025



LOCALIDAD: SAN TADEO HUILDAPAN Y SAN MATEO HUEJOYUCAN
MUNICIPIO: FORTLA, TLAXCALA

OBRA: RECONSTRUCCIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA SAN TADEO HUILDAPAN-SAN MATEO HUEJOYUCAN

CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTO, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO

CONTRATO: PO/SECODUVI/099/19

CONVENIO MODIFICATORIO EN MONTO: PO/SECODUVI/099/A/19

EMPRESA: RECTIFICACIONES, EXCAVACIONES Y CAMINOS DEL CENTRO S.A. DE C.V.

ANEXO 3

VOLUMEN:
EXTRAORDINARIOS

PRESUPUESTO CONTRATADO

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
	035-001	EXTRAORDINARIOS CAPA ROMPEDORA DE CAPILARIDAD CON MATERIAL DE BANCO GRADUADO DE 8" A 3" DE DIAMETRO, TENDIDO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 430.51	569.703	\$ 245,262.84

CANTIDAD	IMPORTE
569.703	\$ 245,262.84
SUBTOTAL	\$ 245,262.84
IVA	\$ 33,342.05
TOTAL	\$ 284,504.89

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

ING. MIGUEL ANGEL SIERRA ARROYO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
PRESIDENTE DE DESA SECODUVI



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



00024

PRESUPUESTO FINAL

LOCALIDAD: SAN TADEO HUILOAPAN Y SAN MATEO HUEYOYUCAN

MUNICIPIO: PANOTLA, TLAXCALA

OBRA: RECONSTRUCCIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA SAN TADEO HUILOAPAN-SAN MATEO HUEYOYUCAN

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS PAVIMENTO, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO

CONTRATO: PD/SECODUVI/099/19

CONVENIO MODIFICATORIO EN MONTO: PD/SECODUVI/099/19/1

EMPRESA: ROTURACIONES, EXCAVACIONES Y CAMINOS DEL CENTRO S.A. DE C.V.

ANEXC 4

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
TERRACERÍAS						
1	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	\$ 6.38	22555.8C	\$ 145,963.85
	2	LIMPIEZA DE HOMBROS POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O A MANO, Y RETIRO DE LA CABA VEGETAL FUERA DE LA OBRA, RECUPERACIÓN DE CORONA EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	\$ 10.75	2440.00	\$ 26,200.00
	3	LIMPIEZA DE CUNETAS POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O A MANO, Y RETIRO DE LA CABA VEGETAL FUERA DE LA OBRA, RECUPERACIÓN DE CORONA EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	\$ 15.05	2440.00	\$ 36,720.00
	4	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 201.13	517.04	\$ 104,193.23
	5	EXCAVACIÓN EN CAJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II EN ZONAS DE AMPLIACIÓN Y BAJO LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 45.01	2070.06	\$ 94,165.31
	6	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	\$ 34.59	2588.00	\$ 89,525.34
	7	ACARREO EN CAMIÓN A KILÓMETROS SUBSECUENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3-KM	\$ 5.93	10352.96	\$ 61,382.10
	8	COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECÁNICOS, INCORPORACIÓN DE AGUA PARA SU COMPACTACIÓN AL 95% DE SU P.V.S.M. Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M3	\$ 44.59	2070.36	\$ 92,326.27
						\$ 647,438.60
TERRACERÍAS						
2	PAVIMENTO					
	9	BACHEO SUPERFICIAL CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE; CON RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (HOMBROS), CAJEADO DEL BACHEO CON ARISTAS RECTAS, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR 85-90 EN PROPORCIÓN DE 0.8L/M2, COMPACTACIÓN DE LA MEZCLA ASFÁLTICA, CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL BARRIDO Y CAJEADO FUERA DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 4,226.25	48.00	\$ 202,800.00
	10	RENOVELACIÓN CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., ENTREGA DE DISEÑO MARCIAL, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 3,544.81	54.00	\$ 191,419.74

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2009

REALIZÓ

ING. MIGUEL ÁNGEL SIERRA ARROYO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISÓ Y AUTORIZÓ

ING. RAJUNDO JIMÉNEZ PEACZ
REPRESENTANTE DE OBRA SECODUVI

PRESUPUESTO FINAL

LOCALIDAD: SAN TADEO HUILOAPAN Y SAN MATEO HUEXOYUCAN
MUNICIPIO: PANOTLA, TLAXCALA

ANEXC 4

OBRA: RECONSTRUCCIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA SAN TADEO HUILOAPAN-SAN MATEO HUEXOYUCAN

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTO, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO

CONTRATO: PD/SECODUVI/099/F

CONVENIO MODIFICATORIO EN MONTO: PD/SECODUVI/099/A/19

EMPRESA: ROTURACIONES, EXCAVACIONES Y CAMINOS DEL CENTRO S.A. DE C.V.

11	BASE HIDRÁULICA CON MATERIAL DE BANCO TRITURADO A 3/4" A FINOS COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. (NO TEZONTLE) COMPRENDIDO ENTRE 170C A 1900 KG/M3, INCORPORACIÓN DE AGUA PARA SU COMPACTACIÓN Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 423.24	2070.56	\$ 876,340.80
12	RIEGO DE IMPREGNACIÓN Y POREO A MANO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR 60-90 EN RAZÓN DE 1.5 LM2 Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	\$ 26.55	10352.80	\$ 264,514.04
13	BARRIDO DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MECÁNICOS PARA LA ELIMINACIÓN DE 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	\$ 3.79	22555.40	\$ 85,416.07
14	RIEGO DE LIGA PARA RECIBIR CARPETA ASFÁLTICA, APLICACIÓN DE LA EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR 65-90 EN RAZÓN DE 0.8 LM2 Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	\$ 8.48	22555.40	\$ 191,219.70
15	CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE (CON CEMENTO ASFÁLTICO) COLLECTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., ENTREGA DE DISEÑO MARSHALL, TENDIDO CON EXTENDEDORA DE ASFALTO, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 3,545.17	930.136	\$ 2,237,414.24
16	RECTIFICADOR DE VELOCIDAD CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ECR 65-90, SEGUN DISEÑO, FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 3,593.01	43.52	\$ 156,347.80
PAVIMENTO					\$ 5,265,793.20
3 OBRAS CIVIL					
17	BANQUETAS DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, F'C = 150 KG/CM2, CON ACABADO RAYADO Y VOLTEADOR EN LAS ARISTAS, EXCAVACIÓN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO (NO A MANO), COLADO, VIBRADO Y CURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	\$ 262.55	0.00	\$ -
18	GUARDERÍAS DE CONCRETO SIMPLE F'C = 200 KG/CM2 DE 15 A 20 X 50 CM DE SECCIÓN TRANSVERSAL, LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, EXCAVACIÓN Y/O RELLENOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACABADO CON VOLTEADOR, ELABORACIÓN DE CONCRETO (NO A MANO), COLADO, VIBRADO Y CURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	\$ 256.86	0.00	\$ -
19	CUNETAS DE CONCRETO SIMPLE CON UN F'C = 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, PERFILADO DE CUNETAS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACABADO COMPLETO, (PRUEBAS DE LABORATORIO (REVENIMIENTOS Y RESISTENCIA) Y RELLENOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	\$ 250.42	0.00	\$ -

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

REALIZÓ

ING. MIGUEL ÁNGEL SIERRA ARROYO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. RAMÓN JIMÉNEZ PÉREZ
EJECUTANTE DE OBRA SECODUVI



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



00022

PRESUPUESTO FINAL

LOCALIDAD: SAN TADEO HUILOAPAN Y SAN MATEO HUEJOYUCAN

MUNICIPIO: PARDTLA, TLAXCALA

OBRA: RECONSTRUCCIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA SAN TADEO HUILOAPAN-SAN MATEO HUEJOYUCAN

CONSISTENTE EN: TERCERERÍAS, PAVIMENTO, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO

CONTRATO: PE/SECODUVI/099/19

CONVENIO MODIFICATORIO EN MONTO: PD/SECODUVI/099/19

EMPRESA: ROBLURACIONES, EXCAVACIONES Y GAMINOS DEL CENTRO S.A. DE C.V.

ANEXO 4

		OBRA CIVIL				\$	-
4		OBRAS COMPLEMENTARIAS					
	20	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON MANGUERA DE ALTA DENSIDAD, EXCAVACIONES Y RELLENOS COMPACTADOS, RETIRO Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL MISCELÁNEO Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	\$ 472.19	28.00	\$	13,211.52
	21	REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO PVC SANITARIO, EXCAVACIONES Y RELLENOS COMPACTADOS, RETIRO Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA, MATERIAL MISCELÁNEO Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,089.85	30.00	\$	33,689.25
	22	RENIVELACIÓN DE POZOS DE VISITA EXISTENTES A NIVEL DE PISO TERMINADO, CON MURO DE TABIQUE APLANADO PULIDO, AMACICE DE BROCAL Y TAPA, MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	\$ 924.21	16.00	\$	14,717.36
	23	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO EN POZO DE VISITA COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,896.33	16.00	\$	30,311.28
		OBRAS COMPLEMENTARIAS				\$	95,009.41
5		SEÑALAMIENTO					
	24	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	\$ 7,275.85	6.36	\$	46,274.11
	25	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	\$ 7,275.85	3.18	\$	23,147.20
	26	VIALETAS BIDIRECCIONALES EN COLOR BLANCO Y AMARILLO, SEÑALAMIENTO DE OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	\$ 52.12	637.00	\$	33,280.44

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

REALIZÓ

ING. MIGUEL ÁNGEL SERRA JIRROYO
SUPERINTENDENTE DE OBRAS

PROYECTADO POR

ING. RAYMUNDO JIMÉNEZ PICAZO
PRESIDENTE DE OBRAS SECODUVI



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



00021

PRESUPUESTO FINAL

LOCALIDAD: SAN TADEO HUILOAPAN Y SAN MATEO HUEYOYUCAN

MUNICIPIO: PAMOTLA, TLAXCALA

OBRA: RECONSTRUCCIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA SAN TADEO HUILOAPAN-SAN MATEO HUEYOYUCAN

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTO, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO

CONTRATO: PO/SECODUVI/099/19

CONVENIO MODIFICATORIO EN MONTO: PO/SECODUVI/099/19E

ANEXO 4

EMPRESA: RECONSTRUCCIONES, EXCAVACIONES Y CAMINOS DEL CENTRO S.A. DE C.V.

27	PINTURA EN BALIZADO EN CRUCE DE PEATONES Y/O REDUCTORES DE VELOCIDAD EN COLOR AMARILLO REFLEJANTE EN ÁREA EFECTIVA Y SEÑALAMIENTO DE OBRA DURANTE LOS TRABAJOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	\$ 348.79	57.60	\$ 20,000.00
23	PINTURA PLÁSTICA SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE SUPERVISIÓN, ANUNCIO PREVENTIVO DE 2.50 X 2.20 APROX. O ÁREA DE 3.40 M2 (SP-6, SP-11, SP-12, SP-32). INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	\$ 393.90	34.00	\$ 13,392.90
29	PINTURA PLÁSTICA SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE SUPERVISIÓN, ANUNCIO RESTRICTIVO DE 2.50 X 2.25 APROX. O ÁREA DE 2.50 M2 (SR-9, SR-34). INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	\$ 393.90	6.00	\$ 2,363.40
30	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA ELABORADO A BASE DE LONA CON BASE METÁLICA, COLOCADO DE FORMA QUE CUBRA LA TOTALIDAD DE LA BASE DE 3.00 M DE ANCHO POR 2.00 M DE ALTURA CON LA LEYENDA INDICADA POR LA SECRETARÍA. P.U.O.T.	PZA	\$ 5,705.49	2.00	\$ 11,410.98
SEÑALAMIENTO					\$ 149,849.33
EXTRAORDINARIOS					
EX-033-001	CAPA ROMPEDORA DE CARPABIAN CON MATERIAL DE BANCO GRANULADO DE 8" A 3" DE DIAMETRO, TENDIDO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 430.51	569.703	\$ 245,252.34
EXTRAORDINARIOS					\$ 245,252.34
TERRACERÍAS					\$ 347,408.80
PAVIMENTO					\$ 5,235,780.19
OBRA CIVIL					\$ -
OBRAS COMPLEMENTARIAS					\$ 91,039.46
SEÑALAMIENTO					\$ 149,849.33
EXTRAORDINARIOS					\$ 245,252.34
SUBTOTAL					\$ 6,399,330.22
IVA					\$ 1,023,892.88
TOTAL					\$ 7,423,223.10

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

REALIZÓ

ING. MIGUELÁNGEL SIERRA - RIZO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RUBEN SAENZ ALCANTARA
AUTORIZADO

ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTO, OBRA CIVIL, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO

00019

N°	CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				NOVIEMBRE 05/11/2019 A 19/11/2019		NOVIEMBRE-DICIEMBRE 20/11/2019 A 04/12/2019		DICIEMBRE 05/12/2019 A 19/12/2019		DICIEMBRE 20/12/2019		OBRA FALTANTE POR EJECUTAR	
			UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1. TERRACERÍAS																
1		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA LA NIVELACIÓN DEL CAMINO EXISTENTE. TRAZO DEL FJE DE PROYECTO Y SU REPIANTO 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	\$ 6.38	22,260.00	\$ 142,018.80	22,260.00	\$ 142,018.80			295.40	\$ 1,894.65				
2		LIMPIEZA DE HOMBROS POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O A MANO, Y RETIRO DE LA CAPA VEGETAL FUERA DE LA OBRA. RECUPERACIÓN DE CORONA EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	\$ 10.75	2,440.00	\$ 26,230.00	2,440.00	\$ 26,230.00								
3		LIMPIEZA DE CUNETA POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O A MANO, Y RETIRO DE LA CAPA VEGETAL FUERA DE LA OBRA. RECUPERACIÓN DE CORONA EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	\$ 15.05	2,440.00	\$ 36,722.00	2,440.00	\$ 36,722.00								
4		FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 201.13	450.10	\$ 90,528.61	450.10	\$ 90,528.61			67.54	\$ 13,584.32				
5		EXCAVACIÓN EN CAJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II EN ZONAS DE AMPLIACIÓN Y BAJO LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 45.01	1,800.40	\$ 81,036.00	1,800.40	\$ 81,036.00			270.16	\$ 12,159.90				
6		ACARREO EN CAMIÓN A KILÓMETROS SUBSECUENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 34.59	1,800.40	\$ 62,275.84	1,800.40	\$ 62,275.84			787.80	\$ 27,250.00				
7		ACARREO EN CAMIÓN A KILÓMETROS SUBSECUENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3-KM	\$ 5.93	7,201.60	\$ 42,705.49	7,201.60	\$ 42,705.49			3,151.20	\$ 18,886.62				
8		COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECÁNICOS, INCORPORACIÓN DE AGUA PARA SU COMPACTACIÓN AL 95% DE SU P.V.S.M. Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M3	\$ 44.59	1,800.40	\$ 80,279.84	1,800.40	\$ 80,279.84			270.16	\$ 12,046.43				
SUBTOTAL						\$ 301,780.38	\$ 301,780.38	\$ -	\$ 60,011.92	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
2. PAVIMENTO																

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

REALIZÓ

 ING. MIGUEL ÁNGEL SIERRA ARROYO
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISÓ Y AUTORIZÓ

 ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
 RESIDENTE DE SECODUVI

00018

N°	CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				NOVIEMBRE 05/11/2019 A 19/11/2019		NOVIEMBRE-DICIEMBRE 20/11/2019 A 04/12/2019		DICIEMBRE 05/12/2019 A 19/12/2019		DICIEMBRE 20/12/2019		OBRA FALTANTE POR EJECUTAR	
			UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
9		BACHEO SUPERICIAL CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE: CON RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (HOMBROS), CAJEJO DEL BACHEO CON ARISTAS RECTAS, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR 65-90 EN PROPORCIÓN DE 0.6L/M2, COMPACTACIÓN DE LA MEZCLA ASFÁLTICA, CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL BARRIDO Y CAJEJO FUERA DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	M3	\$ 4,226.25	50.06	\$ 211,566.08			48.00	\$ 202,860.00						
10		RENIVELACIÓN CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., ENTREGA DE DISEÑO MARSHAL, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 3,544.81	50.00	\$ 177,240.50			50.00	\$ 177,240.50			4.00	\$ 14,179.24		
11		BASE HIDRÁULICA CON MATERIAL DE BANCO TRITURADO A 3/4" A FINOS, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. (NO TEZONTLE) COMPRENDIDO ENTRE 1700 A 1900 KG/M3, INCORPORACIÓN DE AGUA PARA SU COMPACTACIÓN Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 423.24	1,800.40	\$ 762,001.30			1,800.40	\$ 762,001.30			270.16	\$ 114,342.52		
12		RIEGO DE IMPREGNACIÓN Y POREO A MANO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI 60-90 EN RAZÓN DE 1.5 L/M2 Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	\$ 25.55	9,002.00	\$ 230,001.10			9,002.00	\$ 230,001.10			1,350.80	\$ 34,512.94		
13		BARRIDO DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MECÁNICOS PARA LA ELIMINACIÓN DE 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	\$ 3.79	22,260.00	\$ 84,365.40			22,260.00	\$ 84,365.40			295.40	\$ 1,119.57		
14		RIEGO DE LIGA PARA RECIBIR CARPETA ASFÁLTICA, APLICACIÓN DE LA EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR 65-90 EN RAZÓN DE 0.6 L/M2 Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	\$ 8.48	22,260.00	\$ 188,764.80					22,555.40	\$ 191,269.79				
15		CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE (CON CEMENTO ASFÁLTICO) COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., ENTREGA DE DISEÑO MARSHALL, TENDIDO CON EXTENDEDORA DE ASFALTO, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	\$ 3,545.17	890.40	\$ 3,156,619.37					930.136	\$ 3,297,490.24				

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

REALIZÓ

 ING. MIGUEL ÁNGEL SIERRA ARROYO
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISÓ Y AUTORIZÓ

 ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
 RESIDENTE DE SECODUVI

00017

N°	CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				NOVIEMBRE 05/11/2019 A 19/11/2019		NOVIEMBRE-DICIEMBRE 20/11/2019 A 04/12/2019		DICIEMBRE 05/12/2019 A 19/12/2019		DICIEMBRE 20/12/2019		OBRA FALTANTE POR EJECUTAR	
			UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
16		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	\$ 3,593.01	43.52	\$ 156,367.80					43.52	\$ 156,367.80				
SUBTOTAL						\$ 4,966,926.35	\$ -	\$ 1,456,468.30	\$ 3,645,127.83	\$ 164,154.26	\$ -					
3. OBRA CIVIL																
17		BANQUETAS DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, F'c = 150 KG/CM2, CON ACABADO RAYADO Y VOLTEADOR EN LAS ARISTAS, EXCAVACIÓN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO (NO A MANO), COLADO, VIBRADO Y CURADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	\$ 262.55	763.00	\$ 200,325.65										
18		GUARNICIONES DE CONCRETO SIMPLE F'c = 200 KG/CM2 DE 15 A 20 X 50 CM DE SECCIÓN TRANSVERSAL, LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, EXCAVACIÓN Y/O RELLENOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACABADO CON VOLTEADOR, ELABORACIÓN DE CONCRETO (NO A MANO), COLADO, VIBRADO Y CURADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	\$ 256.86	163.00	\$ 41,868.18										
19		CUNETAS DE CONCRETO SIMPLE CON UN F'c = 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, PERFILADO DE CUNETAS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACABADO COMÚN, (PRUEBAS DE LABORATORIO (REVENIMIENTOS Y RESISTENCIA) Y RELLENOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	\$ 250.42	265.00	\$ 66,361.30										
SUBTOTAL						\$ 308,555.13	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -						
4. OBRAS COMPLEMENTARIAS																
20		REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON MANGUERA DE ALTA DENSIDAD, EXCAVACIONES Y RELLENOS COMPACTADOS, RETIRO Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL MISCELÁNEO Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	\$ 472.19	20.00	\$ 9,443.80					28.00	\$ 13,221.32				
21		REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO PVC SANITARIO, EXCAVACIONES Y RELLENOS COMPACTADOS, RETIRO Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA, MATERIAL MISCELÁNEO Y MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,089.65	20.00	\$ 21,793.00					30.00	\$ 32,689.50				
22		RENIVELACIÓN DE POZOS DE VISITA EXISTENTES A NIVEL DE PISO TERMINADO, CON MURO DE TABIQUE APLANADO PULIDO, AMACICE DE BROCAL Y TAPA, MANIOBRAS LOCALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	\$ 924.21	6.00	\$ 5,545.26					16.00	\$ 14,787.36				

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

REALIZÓ

 ING. MIGUEL ÁNGEL SIERRA ARROYO
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISÓ Y AUTORIZÓ

 ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
 RESIDENTE DE SECODUVI

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTO, OBRA CIVIL, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO

N°	CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				NOVIEMBRE 05/11/2019 A 19/11/2019		NOVIEMBRE-DICIEMBRE 20/11/2019 A 04/12/2019		DICIEMBRE 05/12/2019 A 19/12/2019		DICIEMBRE 20/12/2019		OBRA FALTANTE POR EJECUTAR	
			UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
23		BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO EN POZO DE VISITA COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,896.33	6.00	\$ 11,377.98					16.00	\$ 30,341.28				
SUBTOTAL						\$ 48,160.04	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 91,039.46	\$ -	\$ -				
5. SEÑALAMIENTO																
24		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	\$ 7,275.85	6.36	\$ 46,274.41					6.36	\$ 46,274.41				
25		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	\$ 7,275.85	3.18	\$ 23,137.20					3.00	\$ 21,827.55	0.18	\$ 1,309.65		
26		VIALETAS BIDIRECCIONALES EN COLOR BLANCO Y AMARILLO, SEÑALAMIENTO DE OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	\$ 52.12	636.00	\$ 33,148.32					637.00	\$ 33,200.44				
27		PINTURA EN BALIZADO EN CRUCE DE PEATONES Y/O REDUCTORES DE VELOCIDAD EN COLOR AMARILLO REFLEJANTE EN ÁREA EFECTIVA Y SEÑALAMIENTO DE OBRA DURANTE LOS TRABAJOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	\$ 348.79	57.60	\$ 20,090.30					57.60	\$ 20,090.30				
28		PINTURA PLÁSTICA SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE SUPERVISIÓN, ANUNCIO PREVENTIVO DE 2.50 X 2.20 APROX. O ÁREA DE 3.40 M2 (SP-6, SP-11, SP-12, SP-32). INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	\$ 393.90	34.00	\$ 13,382.60					34.00	\$ 13,382.60				
29		PINTURA PLÁSTICA SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE SUPERVISIÓN, ANUNCIO RESTRICTIVO DE 2.50 X 2.25 APROX. O ÁREA DE 2.50 M2 (SR-9, SR-34). INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	\$ 393.90	6.00	\$ 2,363.40					6.00	\$ 2,363.40				
30		LETRERO ALUSIVO A LA OBRA ELABORADO A BASE DE LONA CON BASE METÁLICA, COLOCADO DE FORMA QUE CUBRA LA TOTALIDAD DE LA BASE DE 3.00 M DE ANCHO POR 2.00 M DE ALTURA CON LA LEYENDA INDICADA. POR LA SECRETARÍA. P.U.O.T.	PZA	\$ 5,705.49	2.00	\$ 11,410.98					2.00	\$ 11,410.98				
SUBTOTAL						\$ 149,817.21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 148,559.68	\$ 1,309.65	\$ -				

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

LOCALIDAD: SAN TADEO HUILOAPAN Y SAN MATEO HUEXOYUCAN

MUNICIPIO: PANOTLA, TLAXCALA

OBRA: RECONSTRUCCIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA
 SAN TADEO HUILOAPAN-SAN MATEO HUEXOYUCAN

CONTRATO: PD/SECODUVI/099/19

CONVENIO MODIFICATORIO
 EN MONTO: PD/SECODUVI/099/A/19

EMPRESA: ROTURACIONES, EXCAVACIONES Y CAMINOS DEL
 CENTRO S.A. DE C.V.

00015

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS, PAVIMENTO, OBRA CIVIL, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO

N°	CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL CONTRATADO				NOVIEMBRE 05/11/2019 A 19/11/2019		NOVIEMBRE-DICIEMBRE 20/11/2019 A 04/12/2019		DICIEMBRE 05/12/2019 A 19/12/2019		DICIEMBRE 20/12/2019		OBRA FALTANTE POR EJECUTAR	
			UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
EXTRAORDINARIOS																
	F-035-001	CAPA ROMPEDORA DE CAPILARIDAD CON MATERIAL DE BANCO; GRADUADO DE 8" A 3" DE DIAMETRO, TENDIDO CON EQUIPO MECÁNICO; EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 430.51	569.703	\$ 245,262.84							569.70	\$ 245,262.84		
SUBTOTAL						\$ 245,262.84	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 245,262.84	\$ -					

SUMA TOTAL	\$ 6,035,255.31	SUMA TOTAL	\$ 561,796.58	SUMA TOTAL	\$ 1,456,488.30	SUMA TOTAL	\$ 3,970,338.89	SUMA TOTAL	\$ 410,726.75	SUMA TOTAL	\$ -
TOTAL ACUMULADO	\$ 6,035,255.31	ACUMULADO	\$ 561,796.58	ACUMULADO	\$ 2,018,284.88	ACUMULADO	\$ 5,988,603.77	ACUMULADO	\$ 6,399,330.52	ACUMULADO	\$ -
IVA	\$ 965,640.85	IVA	\$ 88,887.45	IVA	\$ 233,034.93	IVA	\$ 635,254.22	IVA	\$ 65,716.28	IVA	\$ -
TOTAL	\$ 7,000,896.16	TOTAL	\$ 651,684.03	TOTAL	\$ 1,689,503.23	TOTAL	\$ 4,605,593.11	TOTAL	\$ 476,443.03	TOTAL	\$ -

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

DIV-20/061

MEMORÁNDUM

Original
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
RECEBIDO
14 FEB 2020
SECRETARÍA TÉCNICA "A"

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

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

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

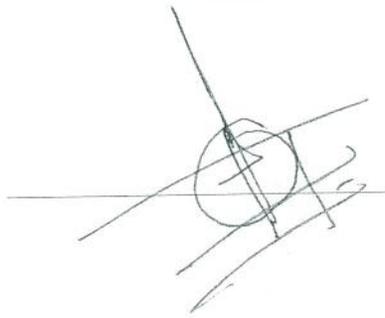
CONTRATO	OBRA	SUPERVISOR	DOCUMENTACION QUE SE ENTREGA
PD/SECODUVI/044/19	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR SOBRE RÍO AJEJELA, UBICADO EN SAN DIEGO XOCOYUCAN, MUNICIPIO DE IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS, TLAXCALA.	ING. RAYMUNDO JIMÉNEZ PICAZO	<ul style="list-style-type: none"> ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO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

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

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

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

ATENTAMENTE
TLAXCALA, TLAX., FEBRERO 14 DE 2020.



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

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

047

SEC-02-DIV-20/111

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE
ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX., A 29 DE ENERO DE 2020

C. LUIS ALFREDO ROJAS PEREZ
ROTURACIONES EXCAVACIONES Y CAMINOS DEL CENTRO. S.A. DE C.V
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO
PRESENTE.

CON RELACIÓN A SU OFICIO S/N DIRIGIDO A ESTA SECRETARIA DE FECHA 30 DE DICIEMBRE DE 2019 MEDIANTE EL CUAL COMUNICA QUE HA CONCLUIDO LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS A TRAVES DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° PD/SECODUVI/099/19 Y CONVENIO MODIFICATORIO N°. PD/SECODUVI/099/A/19 RELATIVO A LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA: RECONSTRUCCIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DE CARRETERA SAN TADEO HUILOAPAN- SAN MATEO HUEXOYUCAN, CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTO, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO, UBICADA EN: SAN TADEO HUILOAPAN Y SAN MATEO HUEXOYUCAN, MUNICIPIO DE PANOTLA, TLAXACALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACION DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA 30 DE ENERO DE 2020 AL 13 DE FEBRERO DE 2020, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL DÍA 13 DE FEBRERO DE 2020 A LAS 19:30 HORAS EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA DIRECCION.

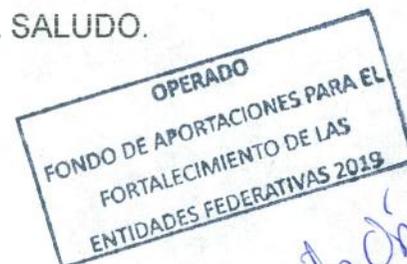
SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

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

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

AVL/rjp



*Recibido Original
Ing. Armand Victoriano Luna
29/01/2020*