

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NO. PD/CIX/004/19**

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS **12:00** HORAS DEL DÍA **12 DE NOVIEMBRE DE 2019**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE LA DIRECCIÓN 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 **ARQ. BONFILIO A. RAMÍREZ ROMANO** EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

TAMBIÉN EL **C.P. CARLOS ALBERTO VAZQUEZ VAZQUEZ**, APODERADO LEGAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA ATLANGATEPEC, S.A. DE C.V.

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

**I.- DATOS GENERALES:**

NÚMERO DE CONTRATO:	PD/CIX/004/19
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	14 DE MAYO DE 2018
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE CARRILES DE ACCELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PARA DAR ACCESO A LA CALLE LA SOLEDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS."; UBICADA EN CIUDAD INDUSTRIAL XICOHTÉNCATL 1, MUNICIPIO DE TETLA DE LA SOLIDARIDAD, TLAX

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO "	\$ 5,741,897.41 M.N. INCLUYENDO I.V.A.
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:	75 DÍAS NATURALES
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO:	21 DE MAYO DE 2019
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO:	03 DE AGOSTO DE 2019

**II.- MODIFICACIONES.**

**CONVENIO: PD/CIX/004/A/19**

CONFORME AL PERIODO REAL DE EJECUCIÓN:  
FECHA DE INICIO: 04 DE AGOSTO DEL 2019  
FECHA DE TERMINACIÓN: 21 DE AGOSTO DE 2019  
PLAZO DE EJECUCIÓN: 18 DÍAS NATURALES

**CONVENIO: PD/CIX/004/B/19, MODIFICATORIO A LAS CONDICIONES ORIGINALMENTE PACTADAS**

FECHA DE TERMINACIÓN: 21 DE AGOSTO DE 2019

**MONTO REAL EJERCIDO (1):** **\$5,741,897.27**, (CINCO MILLONES SETECIENTOS SETECIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N.) CON EL 16 % DE IVA INCLUIDO.

**MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2):** **NO APLICA**

**MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2):** **\$5,741,897.27**, (CINCO MILLONES SETECIENTOS SETECIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N.) CON EL 16 % DE IVA INCLUIDO.

**FECHA DE INICIO REAL:** 21 DE MAYO DE 2019

**AMPLIACIÓN DE PLAZO:** 18 DÍAS NATURALES

**FECHA DE TERMINACIÓN REAL:** 21 DE AGOSTO DE 2019

**PLAZO DE EJECUCIÓN REAL:** 93 DÍAS NATURALES.

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

ESTIM.	PERIODO DE	EJECUCIÓN	IMPORTE	IVA	MONTO EJERCIDO	FECHA DE PAGO
NO. 1	21 DE MAYO DE 2019	4 DE JUNIO DE 2019	\$ 945,005.51	\$ 151,200.88	\$1,096,206.39	19/06/2019
NO. 2	5 DE JUNIO DE 2019	14 DE JUNIO DE 2019	\$1,007,288.78	\$ 161,166.20	\$1,168,454.98	01/07/2019
NO. 3	15 DE JUNIO DE 2019	24 DE JUNIO DE 2019	\$ 510,212.64	\$ 81,634.02	\$ 591,846.66	17/07/2019
NO. 4	25 DE JUNIO DE 2019	4 DE JULIO DE 2019	\$ 370,454.93	\$ 59,272.79	\$ 429,727.72	25/07/2019
NO. 5	5 DE JULIO DE 2019	15 DE JULIO DE 2019	\$ 475,612.37	\$ 76,097.98	\$ 551,710.35	01/08/2019
NO. 6	16 DE JULIO DE 2019	25 DE JULIO DE 2019	\$ 648,526.54	\$ 103,764.24	\$ 752,290.78	03/09/2019
NO. 7	26 DE JULIO DE 2019	3 DE AGOSTO DE 2019	\$ 149,979.34	\$ 23,996.69	\$ 173,976.03	02/10/2019
NO. 8	4 DE AGOSTO DE 2019	12 DE AGOSTO DE 2019	\$ 623,762.09	\$ 99,801.93	\$ 723,564.02	EN PROCESO DE PAGO
NO. 9	13 DE AGOSTO DE 2019	21 DE AGOSTO DE 2019	\$ 219,069.26	\$ 35,051.08	\$ 254,120.34	EN PROCESO DE PAGO
			<b>\$4,949,911.46</b>	<b>\$791,985.82</b>	<b>\$5,741,897.27</b>	

**IMPORTE POR CANCELAR 0.14/100 M.N.**

III.1. EN LA EJECUCIÓN DE CADA CONCEPTO, DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO, SE APLICARON LAS CANTIDADES NECESARIAS QUE SE REQUERÍAN, RESULTANDO VOLÚMENES EXCEDENTES A EJECUTAR, DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS SIENDO ESTOS, CLAVE: 4, 5, 6, 7, 10, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 37, 43, 47, 48, 49, 50, 51, 55, 56, 57, 58, 60, 61 MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NÚMERO 1.

III.2. DURANTE EN LA EJECUCIÓN DE CADA CONCEPTO, DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, SE APLICARON LAS CANTIDADES NECESARIAS QUE SE REQUERÍAN, RESULTANDO UN VOLUMEN SOBRANTE A CANCELAR, DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS QUE SE ENLISTAN A CONTINUACIÓN, CLAVE: 6, 7, 8, 15, 29, 57, 59, 60, 62, 63, 66, 69, 72, 77. MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NÚMERO 2.

III.3. DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, FUE NECESARIO REALIZAR EN LA OBRA CONCEPTOS QUE NO ESTABAN EN EL PRESUPUESTO ORIGINALMENTE PACTADO, Y QUE CONTINUACIÓN SE ENLISTAN: F-003-001 F-003-002 F-003-003 F-003-004 F-003-005 F-003-006 F-003-007 F-003-008 MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NÚMERO 3.

III.4. LO ANTES MENCIONADO DIO ORIGEN AL CATÁLOGO REAL EJECUTADO FINAL. ANEXO NÚMERO 4.

**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, EN LA FIANZA NÚM. 2043940 DE AFIANZADORA CHUBB FIANZAS MONTERREY DE FECHA 11 DE OCTUBRE DE 2019, 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 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL C.P. CARLOS ALBERTO VAZQUEZ VAZQUEZ, APODERADO LEGAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA ATLANGATEPEC, S.A. DE C.V. EN SU CALIDAD DE CONTRATISTA, MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NO. PD/CIX/004/19 Y CONVENIOS PD/CIX/004/A/19 Y PD/CIX/004/B/19, RELATIVO A LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE CARRILES DE ACELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PARA DAR ACCESO A LA CALLE LA SOLEDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS"; CIUDAD INDUSTRIAL XICOHTÉNCATL 1, MUNICIPIO DE TETLA DE LA SOLIDARIDAD, TLAX., 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 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

**MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES.**

LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, Y EL CONTRATISTA MANIFIESTAN QUE NO EXISTE ADEUDO POR PAGO DE ESTIMACIONES TRAMITADAS, ADEMÁS, QUE SE ENCUENTRAN EN TRÁMITE DE PAGO LAS ESTIMACIONES 8 Y 9; Y SE REFLEJARÁN EN EL ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES; POR LO QUE, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **13:00 HORAS DEL DÍA 12 DE NOVIEMBRE DE 2019**, EN LA CD. DE TLAXCALA, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

SECODUVI

CONTRATISTA

  
ARQ. BONFILIO A. RAMÍREZ ROMANO  
RESIDENTE DE OBRA

  
C.P. CARLOS ALBERTO VAZQUEZ VAZQUEZ  
APODERADO LEGAL DE LA EMPRESA  
CONSTRUCTORA ATLANGATEPEC, S.A. DE C.V.



**SECODUVI**  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA  
DESAPACHO C. SECRETARIO



000028

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRILES DE ACCELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PARA DAR ACCESO A LA CALLE LA SOLEDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.

UBICACIÓN: TETLA (CD. INDUSTRIAL XICHTÉNCATL I)

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIDARIDAD, TLAXCALA

1

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS Y PAVIMENTACIÓN, BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALAMIENTO, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS PARA AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLA, AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y PLUMBERÍA Y CARPINTERÍA Y TELEFONÍA.

CONTRATO No: PD / CIX / 004 / 19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 21 DE MAYO DE 2019 AL 03 DE AGOSTO DE 2019

CONVENIO MODIFICATORIO PD / CIX / 004 / A / 19 Y PD / CIX / 004 / B / 19

PERIODO DE CONVENIO: DEL 04 DE AGOSTO DE 2019 AL 21 DE AGOSTO DE 2019

**CATALOGO DE CONCEPTOS EXCEDENTES**

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe	Cantidad Excedente	Importe Total Excedente
4	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS TODAS LAS ZONAS MATERIAL SECO TIPO II-A INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T	M3	4104.00	\$ 52.01	\$ 213,449.04	474.83	\$ 24,695.91
5	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL TIPO I Y II 1er KM MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION ZONA SUB-URBANA (P.U. INFR.) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T	M3	5335.20	\$ 32.64	\$ 174,140.93	1,733.08	\$ 56,567.73
6	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3/KM	101368.80	\$ 5.06	\$ 512,926.13	32,902.82	\$ 166,488.27
7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE FILTRO PÉTREO DE 6" A 3" DE DIÁMETRO (PIEDRA BOLA DE RÍO), INCLUYE: SELECCIÓN EN LOS BANCOS DE ARENA, ACARREOS AL SITIO DE CRIBA, PASAR EL MATERIAL A TRAVÉS DE DOS MALLAS PARA CLASIFICAR EL TAMAÑO, TRASLADO AL SITIO DE LA OBRA, TENDIDO, NIVELACIÓN Y CONSOLIDACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO.	M3	2089.31	\$ 321.29	\$ 671,273.90	670.50	\$ 215,424.95
10	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO PARA LA FORMACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE DE ESPESOR DE 30 CM. COMPACTADOS AL 95% DE SU P.V.S.M. EL MATERIAL DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS DE LA S.C.T., INCLUYE: MATERIAL EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M3	615.60	\$ 239.99	\$ 147,737.84	22.79	\$ 5,469.37
21	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO, INCLUYE: TRAZO DEL EJE DE PROYECTO Y SU REPLANTEO EN CAMPO, REFERENCIAS DEL TRAZO Y BANCOS DE NIVEL, LOCALIZACION DE EJES, COTAS Y NIVELES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	M2	1468.20	\$ 5.69	\$ 8,354.06	396.32	\$ 2,255.06
22	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON COMPACTADOR VIBRATORIO EN CAPAS DE 20 CM. MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PRESENTANDO LA PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA COMPACTACION. INCLUYE ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	M3	434.67	\$ 26.29	\$ 37,551.14	89.62	\$ 6,014.47
23	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETELLA Y BOTES FIC. 150 KG/CM-2 REVENDIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO DE 3/4". INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	146.32	\$ 1,934.86	\$ 283,108.72	37.33	\$ 72,228.32
24	ACABADO ESCOBILLADO FINO SOBRE FIRMES O PISOS DE CONCRETO Y BANQUETAS INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	M2	1468.20	\$ 13.57	\$ 19,923.47	155.92	\$ 2,115.83
25	ACABADO CON VOLTEADOR METALICO EN ARISTA DE BANQUETAS INCLUYE: MANO DE OBRA, COLADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	ML	2936.40	\$ 7.01	\$ 20,584.16	1,950.70	\$ 13,674.41
26	CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON MADERA DE 3", ACABADO COMUN, EN FRONTERA DE COLADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	M2	195.60	\$ 146.26	\$ 28,608.46	57.96	\$ 8,477.23
37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA PARA CRUCE PEATONAL DE 60 CM. DE ANCHO CON PINTURA TIPO TRANSITO MCA. COMEX COLOR AMARILLO EN TOPES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	ML	92.00	\$ 84.56	\$ 7,779.52	8.00	\$ 676.48
43	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE MSF URD 2+1 CAL. 5000 ALUMINIO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U. INFR.)	ML	2474.04	\$ 35.03	\$ 86,665.62	408.632	\$ 14,314.38
47	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II. COMUN SECO, PROF. DE 0.00 A 2.00 CUALQUIER ZONA INCLUYE AFINE DE TALUD Y FONDO (P.U. INFR.) MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	5.60	\$ 126.67	\$ 709.35	65.80	\$ 8,334.88
48	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL TIPO I Y II 1er KM MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION ZONA SUB-URBANA (P.U. INFR.) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T	M3	49.34	\$ 32.64	\$ 1,610.46	48.58	\$ 1,585.96
49	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M3/KM	888.12	\$ 5.06	\$ 4,493.89	372.55	\$ 4,921.10



**SECODUVI**  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA  
DESPACHO C. SECRETARIO



000027

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRILES DE ACCELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PARA DAR ACCESO A LA CALLE LA SOLEDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.

UBICACIÓN: TETLA (CD. INDUSTRIAL XICOHTÉCATL I)

1

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIDARIDAD, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS Y PAVIMENTACIÓN, BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALAMIENTO, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS PARA AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLA, AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL Y COMUNICACIÓN TELEFÓNICA.

CONTRATO No: PD / CIK / 004 / 19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 21 DE MAYO DE 2019 AL 03 DE AGOSTO DE 2019

CONTIENE

MODIFICATORIO PD / CIK / 004 / A / 19 Y PD / CIK / 004 / B / 19

PERIODO DE CONVENIO: DEL 04 DE AGOSTO DE 2019 AL 21 DE AGOSTO DE 2019

**CATALOGO DE CONCEPTOS EXCEDENTES**

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe	Cantidad Excedente	Importe Total Excedente
50	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	14.00	\$ 20.05	\$ 280.70	9.80	\$ 196.49
51	RELLENO Y GUARNIMIENTO DE MATERIAL DE BUNGO (TEPETATE) EN DAGE PARA FIRMES EN CAPAS DE 20 CMS CON PISON DE MANO, HUMEDECIENDO EL MATERIAL PARA HOMOGENEIZACION, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y DESPERDICIOS, MATERIAL MEDIDO EN SITIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	5.60	\$ 240.10	\$ 1,344.56	29.96	\$ 7,193.40
55	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJA, MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. (P.U. CEAS), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	67.07	\$ 68.76	\$ 4,611.73	123.05	\$ 8,460.92
56	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL TIPO I Y II 1er KM MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION ZONA SUB-URBANA (P.U. INFR.) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T	M3	6.36	\$ 32.64	\$ 207.59	31.60	\$ 1,031.42
57	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO: KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3/KM	93.03	\$ 5.06	\$ 470.73	628.21	\$ 3,178.74
58	AFINE DE CEPAS EN FONDO, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: TRASPALO, COMPACTACION CON PIZON, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	80.00	\$ 11.41	\$ 912.80	729.60	\$ 8,324.74
60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER RD 26 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA)(P.U. CEAS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	400.00	\$ 66.15	\$ 26,460.00	52.66	\$ 3,483.46
61	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN TIPO I Ó II, COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 95% PROCTOR INCLUYE; SELECCIÓN Y VOLTEO A MANO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	64.00	\$ 86.29	\$ 5,522.56	96.92	\$ 8,363.23
<b>SUBTOTAL</b>							\$ 643,476.78
<b>I.V.A. 16 %</b>							\$ 102,956.28
<b>TOTAL</b>							\$ 746,433.06



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRILES DE ACCELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PARA DAR ACCESO A LA CALLE LA SOLEDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.

UBICACIÓN: TETLA (CD. INDUSTRIAL XICOTÉNCATL.)

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIDARIDAD, TLAXCALA

ANEXO 2

CONSTRUYENTE: TERRACERÍAS Y PAVIMENTACIÓN, BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALAMIENTO, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS PARA AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLA, AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL Y CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.

CONTRATO No.: PD / OX / 004 / 19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 11 DE MAYO DE 2019 AL 03 DE AGOSTO DE 2019

MODIFICATORIOS PD / OX / 004 / A / 15 Y PD / OX / 004 / A / 19

PERIODO DE COMPROMISO: DEL 04 DE AGOSTO DE 2019 AL 21 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS NO EJECUTADOS

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe	Cantidad No Ejecutado	Importe No Ejecutado
1	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO, INCLUYE TRAZO DEL EJE DE PROYECTO Y SU REPLANTEO EN CAMPO, REFERENCIAS DEL TRAZO Y BANCOS DE NIVEL, LOCALIZACION DE EIES, COTAS Y NIVELES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T	M2	2052.00	\$ 5.69	\$ 11,675.88	196.11	\$ 1,115.87
2	REUBICACION DE POSTE DE CFE EN BAJA TENSION, INCLUYE PERMISOS ANTE CFE, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 7,321.66	\$ 7,321.66	1.00	\$ 7,321.66
3	DESMONTAJE DE DEFENSOR METALICO DE BARRERA ORGANIZADA TIPO "ASTROWH-180" INCLUYENDO DESMONTAJE DE ACCESORIOS DE 2 CRESTAS Y POSTES A BASE DE PERFILES CE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T	ML	134.00	\$ 60.05	\$ 8,046.70	134.00	\$ 8,046.70
8	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN CAPA DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS AL 90% (P.U. INFR.) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T	M2	2052.00	\$ 20.46	\$ 41,983.92	258.70	\$ 5,283.00
9	SUMINISTRO, FORMACION Y COMPACTACION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: QDE TERRAPLENES "ADICIONADOS CON SUS CURVAS DE SOBREAÑOCHO" 2) PARA EL NOVENTA POR CIENTO(90%). ESTOS PRECIOS UNITARIOS INCLUYE LO QUE CORRESPONDE POR FORMACION DE TERRAPLENES EXTENDIENDO EL MATERIAL EN CAPAS, SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, PERMISOS DE EXPLOTACION DE BANCOS DE AGUA, EXTRACCION , CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACION E INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA PARA LA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T	M3	615.60	\$ 252.27	\$ 155,297.41	210.18	\$ 53,022.11
11	BASE HIDRAULICA CON MATERIAL QUE CUMPLA CON LAS NORMAS VIGENTES DE LA S.C.T., COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.E.M. (P.V.E.M. COMPRENDIDO ENTRE 1,850 A 1,950 KG/CM3), INCLUYE AGUA, INCORPORACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (3.01.03.073.3.01.03.074), (NO INCLUYEN LOS ACARREOS DEL MATERIAL DEL BANCO A LA OBRA) P.U.O.T.	M3	615.60	\$ 341.20	\$ 210,042.72	75.41	\$ 25,729.89
12	REGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE TIPO ECR-80 A RAZON DE 1.3 LT/M2. INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MATERIALES EN OBRA Y ACARREOS (P.U.O.T.)	LT	3078.00	\$ 12.99	\$ 39,983.22	635.95	\$ 8,260.99
13	POREO CON ARENA PARA PROTECCION DE EMULSION, , INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	M2	2052.00	\$ 6.01	\$ 12,332.52	423.97	\$ 2,548.06
14	BARRIDO DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MECANICOS, ELIMINACION DEL MATERIAL SUELO, 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	4104.00	\$ 2.01	\$ 8,249.04	737.94	\$ 1,483.26
15	REGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-60 A RAZON DE 0.5 A 0.7 LT/M2. ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES, PRUEBAS DE LABORATORIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	LT	1436.40	\$ 15.00	\$ 21,546.00	219.78	\$ 3,296.70
16	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE (SIN CEMENTO ASFALTICO), COMPACTADA AL 95% DE SU PESO VOLUMETRICO, ENTREGA DE DISEÑO MARSHALL ANTES DE INICIAR CON EL TENDIDO, EXTENDIDORA DE ASFALTO CON SENSORES, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS Y MANOBRAS, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	M3	164.16	\$ 1,204.66	\$ 197,756.99	25.12	\$ 30,261.05
17	CONCRETO ASFALTICO "ALTO" PARA CARPETA ASFALTICA, "POR UNIDAD" DE OBRA TERMINADA	KG	22982.40	\$ 15.00	\$ 344,736.00	3,890.82	\$ 58,362.30
18	LAVADERO DE CONCRETO HIDRAULICO FC=200 KG/CM2 COMO SE INDICA EN PROYECTO DE 0.15X0.60X0.15 DE UN ESPESOR DE 0.08 M Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 2.00 M REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10 Y ANCLAS INTERMEDIAS A CADA 1.00 M CON VARILLAS DE 1/2" Y UNA LONGITUD DE 0.40 M, INCLUYE E SUMINISTRO DE MAT. CONFORMACION DEL TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 808.46	\$ 3,233.84	4.00	\$ 3,233.84
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIRME DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR A BASE DE MORTERO DE CAL COMO CEMENTANTE PRIMARIO, ARENA Y AGUA EN UNA PROPORCION 1:5. INCLUYE MEZCLADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	M3	91.56	\$ 781.15	\$ 71,522.09	91.56	\$ 71,522.09
20	RELLENO A VOLTEO CON TEZONTLE, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T	M3	91.56	\$ 300.29	\$ 27,494.55	91.56	\$ 27,494.55
27	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO, INCLUYE LOCALIZACION DE EIES, COTAS Y NIVELES INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T	M2	562.41	\$ 5.69	\$ 3,200.11	433.34	\$ 2,477.08
28	EXCAVACION A MANO EN ZANJA EN MATERIAL TIPO II, COMUN SECO, PROF. DE 0.00 A 2.00 CUALQUIER ZONA INCLUYE AFINE DE TALUD Y FONDO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T	M3	817.61	\$ 126.67	\$ 103,566.66	703.98	\$ 89,173.15
29	CLUBRADO Y DESCLUBRADO CON CHAROLAS METALICAS DOS CARAS INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T	M2	561.62	\$ 105.49	\$ 51,491.77	434.55	\$ 47,578.88
30	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETLA Y BOTES FC: 150 KG/CM-2 REVENIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO DE 3/4". INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	M3	100.74	\$ 1,934.86	\$ 194,917.80	78.50	\$ 151,886.91
31	ACABADO CON VOLTEADOR METALICO EN ARISTA DE GUARNICION INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T	ML	2808.08	\$ 7.01	\$ 19,684.64	2,172.11	\$ 15,230.91

*[Handwritten signature and initials]*

000025



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRILES DE ACCELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PARA DAR ACCESO A LA CALLE LA SOLEDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.

UBICACIÓN: TETLA (CD. INDUSTRIAL HORTICENTALI)

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIDARIDAD, TLAXCALA

ANEXO 2

COMPONENTE: TERRAZAS Y PAVIMENTACIÓN, BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALAMIENTO, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS PARA AMPLIACIÓN DE ALICANTARILLA, AGUA POTABLE, RED DE DISEÑO SANITARIO Y PLUVIAL Y CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.

CONTRATO NO: PD / CX / 004 / 18

PERIODO DE COMPROMISO: DEL 21 DE MAYO DE 2019 AL 03 DE AGOSTO DE 2019

LÍNEA DE CREDITO: PD / CX / 004 / A / 18 Y PD / CX / 004 / A / 18

PERIODO DE COMPROMISO: DEL 04 DE AGOSTO DE 2019 AL 21 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS NO EJECUTADOS

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe	Cantidad No Ejecutada	Importe No Ejecutado
32	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO TRAFICO MCA COMEX COLOR AMARILLO EN GUARNICIÓN INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	ML	1404.04	\$ 32.55	\$ 45,761.50	1,106.37	\$ 36,012.34
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENAL RESTRICTIVA VERTICAL DE 0.71 m x 0.71 m DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES (DE ACUERDO A INDICACIONES). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	11.00	\$ 1,855.51	\$ 20,410.61	11.00	\$ 20,410.61
36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LINEA BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO HECHA A MANO PINTURA TIPO TRANSITO MCA. COMEX EN LATERALES DE ACERA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	ML	2728.34	\$ 6.42	\$ 17,515.94	818.94	\$ 5,257.59
38	DEFENSA METALICA DE LAMINA GALVANIZADA TIPO AASTHOM-180 INCLUYENDO ACCESORIOS DE 2 CRESTAS INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	ML	235.00	\$ 1,309.73	\$ 307,786.55	235.00	\$ 307,786.55
42	TUBO POLIDUCTO ELECTRICO DE 51 MM. DE DIAMETRO COLOR NARANJA, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACION, COPLES, GUIADO, HTA. M. DE O., PRUEBAS, PRUEBAS, MATERIALES, ACARREOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	ML	950.00	\$ 35.01	\$ 37,059.50	66.00	\$ 2,574.66
46	DEMOLICION, A. MANO DE, MURO DE MAMOSTERIA DE PIEDRA BRASA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	16.58	\$ 380.03	\$ 6,300.90	13.32	\$ 5,062.00
52	MURO DE PIEDRA BRASA, ACABADO COMUN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	51.96	\$ 1,266.75	\$ 65,820.33	41.23	\$ 52,228.10
53	ZAMPEADO CON PIEDRA BRAZA LAJA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	44.64	\$ 363.49	\$ 16,226.19	14.680	\$ 5,336.03
54	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA, PERALTE = 20 CM CIMBRA COMUN REFORZADA CON 74 KG DE ACERO POR M3 EN AMBOS SENTIDOS A/C 20 CM. CONCRETO FC = 250 KG/CM2 3/4", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	16.00	\$ 1,088.45	\$ 17,415.20	16.00	\$ 17,415.20
59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA EN ZANIAS PARA TUBERIA (P.U. CEAS), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	80.00	\$ 270.00	\$ 21,600.00	52.84	\$ 14,266.80
62	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 4,015.64	\$ 16,062.56	3.00	\$ 12,046.92
63	MARCO Y REJILLA DE POLIETILENO DE 40 X 60 CM. LIGERO, MARCA JAVAZ, INCLUYE: INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 2,185.77	\$ 8,743.08	3.00	\$ 6,557.31
64	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 3" PESADA EN OBRA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 3,840.61	\$ 15,362.44	2.00	\$ 7,681.22
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FOF DE 3", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 1,590.13	\$ 6,360.52	4.00	\$ 6,360.52
66	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 4,015.64	\$ 16,062.56	4.00	\$ 16,062.56
67	ATRAQUE DE CONCRETO REFORZADO DE FC=150 KG/CM2 DE 130 CM DE ALTURA X 90 CM DE RADIO, PARA SENAL BANDERA DE NOMENCLATURA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 2,181.01	\$ 8,724.04	4.00	\$ 8,724.04
70	TUBERÍA CONDUIT DE PVC DE 50 MM. DE DIAMETRO, TIPO PESADO, PARA LINEA TELEFONICA, COLOR AZUL, INCLUYE EXCAVACION, CINTA DE ADVERTENCIA, RILLENDO COMPACTADO DE CEPAS, GUIA CON ALAMBRE GALVANIZADO, CONEXIÓN Y RETIRO, DE LOS MATERIALES SOBREPANTES.	ML	950.00	\$ 36.37	\$ 36,451.50	950.00	\$ 36,451.50
71	REGISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO, MODELO L2TC PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS DE LINEAS TELEFONICAS CON DIMENSIONES DE 1.33 X 0.63 X 0.68 MTS., INCLUYE EXCAVACION, MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO Y TAPAJE LUMINOSO.	PZA	22.00	\$ 4,960.72	\$ 109,135.84	12.00	\$ 59,528.64
<b>SUBTOTAL</b>							\$ 1,236,841.61
<b>I.V.A. 16 %</b>							\$ 197,810.66
<b>TOTAL</b>							\$ 1,434,652.27

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



000024



**SECODUVI**  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,  
DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA  
DESPECHO C. SECRETARIO



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRILES DE ACCELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PARA DAR ACCESO A LA CALLE LA SOLEDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.

UBICACIÓN: TETLA (CD. INDUSTRIAL EL ORIENTAL)

NÚMERO: TETLA DE LA SOLIDARIDAD, TLAXCALA

ANEXO 3

CONSISTE EN: TERRACERÍAS Y PAVIMENTACIÓN, BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALAMIENTO, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS PARA AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLA, AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL Y CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.

CONTRATO No: PD / OX / 004 / 15

PERIODO DE CONTRATO: DEL 21 DE MAYO DE 2019 AL 03 DE AGOSTO DE 2019

CONVENIO MODIFICATORIO PD / OX / 004 / A / 15 Y PD / OX / 004 / A / 15

PERIODO DE CONVENIO: DEL 04 DE AGOSTO DE 2019 AL 21 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe	Cantidad	Importe
EXTRAORDINARIOS							
F-003-001	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA, DE 35 CM. DE PERALTE, ARMADA CON VAR. NO. 4 @ 15 CM. EN EL SENTIDO TRANSVERSAL Y @ 20 CM. EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, EN DOBLE BARRILLA, CIMBRA COMÚN, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 3/4", INCLUYE: DESMOLDANTE, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO.	M <sup>2</sup>	16.00	\$ 3,760.00	\$ 29,167.80	17.53	\$ 30,842.78
F-003-002	TUBERÍA CONDUIT DE PVC DE 38 MM. DE DIÁMETRO, TIPO PESADO, PARA LÍNEA TELEFÓNICA, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, A. MANO, PLANTILLA DE ARENA, CINTA DE ADVERTENCIA, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS, AGUA, GUÍA, CONEXIÓN, ACARREO MANUAL DE INSUMOS HASTA 100.00 M DEL ALMACÉN Y RETIRO DE LOS MATERIALES SOBREPANTES.	ML	2536.00	\$ 71.81	\$ 182,110.16	2,386.00	\$ 172,056.76
F-003-003	BOMBEO DE ACHIQUE, CON EQUIPO DE 3" Ø, INCLUYE OPERACIÓN Y LÍNEA DE DESAGUE CON TUBERÍA DE 3" Ø HASTA 100 MTS.	HR	124.00	\$ 140.18	\$ 17,382.32	342.00	\$ 47,941.56
F-003-004	EXTRACCIÓN MANUAL DE TODOS, ACUMULADOS EN LA VIALIDAD Y FONDO DE LAS CEPAS PRODUCTO DE LAS CONSTANTES LLUVIAS.	M3	178.12	\$ 134.19	\$ 23,901.92	823.50	\$ 110,505.47
F-003-005	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE BORDILLO DE CONCRETO DE 10 X 20 CM., EXISTENTE EN EL CARRIL, INCLUYE: CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA DE SICO, ACEREO EN CARRETILLA AL BANCO DE ACOPIO DE DESPERDICIOS, CARGA MANUAL Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA.	ML	245.00	\$ 50.95	\$ 12,482.75	215.20	\$ 10,964.44
F-003-006	DEMOLICIÓN MANUAL CON CINCEL Y MACETA LA LOSA DE LA ALCANTARILLA EXISTENTE, EN UN ESPESOR DE 35 CM Y UN ANCHO DE 40 CM., PARA TRASLAPAR EL ACERO DE LA LOSA DE LA AMPLIACIÓN, INCLUYE EL RETIRO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN.	ML	4.50	\$ 373.03	\$ 1,678.64	3.70	\$ 1,380.21
F-003-007	REGISTRO A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO APLANO FINO EN SU INTERIOR, MODELO 13TC PARA INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS DE LÍNEAS TELEFÓNICAS CON DIMENSIONES DE 1.68 X 0.80 X 0.70 MTS., INCLUYE: EXCAVACIÓN, MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO Y TAPA DE CONCRETO.	PZA	1.00	\$ 8,522.71	\$ 8,522.71	1.00	\$ 8,522.71
F-003-008	SUMINISTRO DE LUMINARIA TODO EN UNO DE 150 WATTS, INCLUYE POSTE CONICO CIRCULAR DE 9.00 M DE ALTURA, CAL 11, JUEGO DE ANCLAS DE 3/4" X 0.60", PLACA DE LED MARCA PHILLIPS, BASE PIRAMIDAL, EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, ISADO DE POSTE Y "CONDICIÓN" DE LUMINARIA, CONEXIONES, CINTA DE AISLAR Y PRUBAS ELECTRICAS.	PZA	4.00	\$ 35,208.35	\$ 140,833.40	6.00	\$ 211,250.10
				SUBTOTAL	\$ 415,079.74	SUBTOTAL	\$ 595,465.03
				I.V.A. 16 %	\$ 66,412.76	I.V.A. 16 %	\$ 94,954.41
				TOTAL	\$ 481,492.50	TOTAL	\$ 688,419.44



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRILES DE ACCELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PARA DAR ACCESO A LA CALLE LA SOLEDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.

UBICACIÓN: TETLA (CD. INDUSTRIAL XICONTÉNCATL, I)

ANEXO 4

NÚMERO: TETLA DE LA SOLIDARIDAD, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS Y PAVIMENTACIÓN, BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALAMIENTO, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS PARA AMPLIACIÓN DE AL CANTARILLA, AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL Y CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.

CONTRATO No. PD / OX / 004 / 13

PERIODO DE CONTRATO: DEL 21 DE MAYO DE 2013 AL 03 DE AGOSTO DE 2013

CONVENIO MODIFICATORIO PD / OX / 004 / A / 13 Y PD / OX / 004 / A / 15

PERIODO DE CONVENIO: DEL 04 DE AGOSTO DE 2013 AL 21 DE AGOSTO DE 2013

CATALOGO DE CONCEPTOS TOTAL EJECUTADOS

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe	Cantidad Total Ejecutada	Importe Total Ejecutada
<b>1.- TERRACERÍAS Y PAVIMENTACIÓN</b>							
1	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO, INCLUYE: TRAZO DEL EJE DE PROYECTO Y SU REPLANTEO EN CAMPO, REFERENCIAS DEL TRAZO Y BANCOS DE NIVEL, LOCALIZACION DE EJES, COTAS Y NIVELES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	M2	2052.00	\$ 5.69	\$ 11,675.88	1,855.89	\$ 10,560.01
2	REUBICACION DE POSTE DE CFE EN BAJA TENSION, INCLUYE: PERMISOS ANTE CFE, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	\$ 1,321.66	\$ 1,321.66		
3	DESAMONTAJE DE DEFENSA METALICA DE LAMINA WALVANTORUA TIPO AASTHOM-180 INCLUYENDO DESMONTAJE DE ACCESORIOS DE 2 CRESTAS Y POSTES A BASE DE PERFILES CE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T	ML	134.00	\$ 60.05	\$ 8,046.70		
4	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS TODAS LAS ZONAS MATERIAL SECO TIPO II-A INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T	M3	4104.00	\$ 52.01	\$ 213,449.04	4,578.83	\$ 238,144.95
5	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL TIPO I Y II 1er KM MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION ZONA SUB-URBANA (P.U. INFR.) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T	M3	5335.20	\$ 32.64	\$ 174,140.93	7,068.28	\$ 230,708.66
6	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3/KM	101368.80	\$ 5.06	\$ 512,926.13	134,271.63	\$ 679,414.42
7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE FILTRO PÉTREO DE 6" A 3" DE DIAMETRO (PIEDRA BOLA DE RÍO), INCLUYE: SELECCIÓN EN LOS BANCOS DE ARENA, ACARREOS AL SITIO DE CRIBA, PASAR EL MATERIAL A TRAVÉS DE DOS MALLAS PARA CLASIFICAR EL TAMAÑO, TRASLADO AL SITIO DE LA OBRA, TENDIDO, NIVELACIÓN Y CONSOLIDACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO.	M3	2089.3084	\$ 321.29	\$ 671,273.90	2,759.8084	\$ 886,698.84
8	COMPACTACION DE TERREÑO NATURAL EN CAPA DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS AL 90% (P.U. INFR.) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T	M2	2052.00	\$ 20.46	\$ 41,983.92	1,793.30	\$ 36,690.92
9	SUMINISTRO, FORMACION Y COMPACTACION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: a) DE TERRAPLENES ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBRESAÑO: b) PARA EL MOVIMIENTO POR GRANTO(90%), ESTOS PRECIOS UNITARIOS INCLUYE LO QUE CORRESPONDE POR FORMACION DE TERRAPLENES EXTENDIENDO EL MATERIAL EN CAPAS, SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, PERMISOS DE EXPLOTACION DE BANCOS DE AGUA, EXTRACCION , CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACION E INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA PARA LA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T	M3	615.60	\$ 252.27	\$ 155,297.41	405.42	\$ 102,275.30
10	SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO PARA LA FORMACION DE LA CAPA SUBRASANTE DE ESPESOR DE 30 CM. COMPACTADOS AL 95% DE SU P.V.S.M. EL MATERIAL DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS DE LA S.C.T., INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M3	615.60	\$ 239.99	\$ 147,737.84	638.39	\$ 153,207.22
11	BASE HIDRAULICA CON MATERIAL QUE CUMPLA CON LAS NORMAS VIGENTES DE LA S.C.T. COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (P.V.S.M. COMPRENDIDO ENTRE 1,850 A 1,950 KG/CM3), INCLUYE AGUA, INCORPORACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (3.01.03.073.3.01.03.074), (NO INCLUYEN LOS ACARREOS DEL MATERIAL DEL BANCO A LA OBRA) P.U.O.T	M3	615.60	\$ 341.20	\$ 210,042.72	540.19	\$ 184,312.83
12	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE TIPO ECI-60 A RAZÓN DE 1.5 LT/M2. INCLUYE: BARRIDO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MATERIALES EN OBRA Y ACARREOS (P.U.O.T.)	LT	3078.00	\$ 12.99	\$ 39,983.22	2,442.05	\$ 31,722.23
13	POREO CON ARENA PARA PROTECCION DE EMULSION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	M2	2052.00	\$ 6.01	\$ 12,332.52	1,628.03	\$ 9,784.46
14	BARRIDO DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MECANICOS, ELIMINACION DEL MATERIAL SUELO, 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.	M2	4104.00	\$ 2.01	\$ 8,249.04	3,366.06	\$ 6,765.78
15	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-60 A RAZON DE 0.5 A 0.7 LT/M2. ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, PRUEBAS DE LABORATORIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	LT	1436.40	\$ 15.00	\$ 21,546.00	1,216.62	\$ 18,249.30



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRILES DE ACCELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PARA DAR ACCESO A LA CALLE LA SOLEDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.

UBICACIÓN: TETLA (CD. INDUSTRIAL RICONTÉNCAU I)

ANEXO 4

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIDARIDAD, TLAXCALA.

CONSIERE EN: TERRACERÍAS Y PAVIMENTACIÓN, BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALAMIENTO, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS PARA AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLA, AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL Y CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.

CONTRATO No. PD / OX / 004 / 19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 21 DE MAYO DE 2019 AL 03 DE AGOSTO DE 2019

CONVENIO

MODIFICACION PD / OX / 004 / A / 19 Y PD / OX / 004 / A / 19

PERIODO DE CONVENIO: DEL 04 DE AGOSTO DE 2019 AL 21 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS TOTAL EJECUTADOS

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe	Cantidad Total Ejecutada	Importe Total Ejecutada
16	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE (SIN CEMENTO ASFALTICO), COMPACTADA AL 95% DE SU PESO VOLUMETRICO. ENTREGA DE DISEÑO MARSHALL ANTES DE INICIAR CON EL TENDIDO, EXTENDEDORA DE ASFALTO CON SENSORES, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS Y MANIOBRAS, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	164.16	\$ 1,204.66	\$ 197,756.99	139.04	\$ 167,495.93
17	CEMENTO ASFALTICO AC-20 PARA CARPETA ASFALTICA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	KG	22982.40	\$ 15.00	\$ 344,736.00	19,091.58	\$ 286,373.70
18	LAVADERO DE CONCRETO HIDRÁULICO FC=200 KG/CM2 COMO SE INDICA EN PROYECTO. DE 0.15x0.80x0.15, DE UNA ESPESOR DE 0.08 M Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 2.00 M REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10 Y ANCLAS INTERMEDIAS A CADA 1.00 M CON VARILLAS DE 1/2" Y UNA LONGITUD DE 0.40 M, INCLUYE E SUMINISTRO DE MAT. CONFORMACION DEL TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 808.46	\$ 3,233.84		
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIRME DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR A BASE DE MORTERO DE CAL COMO CEMENTANTE PRIMARIO, ARENA Y AGUA EN UNA PROPORCION 1:5. INCLUYE MEZCLADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T	M3	91.56	\$ 781.15	\$ 71,522.09		
20	RELLENO A VOLTEO CON TEZONTLE. INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	M3	91.56	\$ 300.29	\$ 27,494.55		
<b>Total de TERRACERÍAS Y PAVIMENTACIÓN</b>					<b>\$ 2,680,750.38</b>		<b>\$ 3,042,404.95</b>
<b>2- BANQUETAS</b>							
21	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO, INCLUYE: TRAZO DEL EJE DE PROYECTO Y SU REPLANTEO EN CAMPO, REFERENCIAS DEL TRAZO Y BANCOS DE NIVEL, LOCALIZACION DE EJES, COTAS Y NIVELES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	M2	1468.20	\$ 5.69	\$ 8,354.05	1,864.52	\$ 10,609.12
22	RELLENO EN ZANIAS COMPACTADO AL 95% BROCTOR CON COMPACTADOR VIBRATORIO EN CAPAS DE 20 CM. MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PRESENTANDO LA PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA COMPACTACION. INCLUYE ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	M3	434.67	\$ 86.39	\$ 37,551.14	504.29	\$ 43,565.61
23	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETELLA Y BOTES FC: 150 KG/CM-2 REVENIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO DE 3/4". INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	146.32	\$ 1,934.86	\$ 283,108.72	183.65	\$ 355,337.04
24	ACABADO ESCOBILLADO FINO SOBRE FIRMES O PISOS DE CONCRETO Y BANQUETAS INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	M2	1468.20	\$ 13.57	\$ 19,923.47	1,624.12	\$ 22,039.31
25	ACABADO CON ACOTASADO METALICO EN BANQUETAS INCLUYE: MANO DE OBRA, COLADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	ML	2936.40	\$ 7.01	\$ 20,584.16	4,887.10	\$ 34,258.57
26	CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON MADERA DE 3o, ACABADO COMUN, EN FRONTERA DE COLADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	M2	195.60	\$ 146.26	\$ 28,608.46	258.56	\$ 37,085.69
<b>Total de BANQUETAS</b>					<b>\$ 398,130.01</b>		<b>\$ 502,895.34</b>
<b>3- GUARNICIONES</b>							
27	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO, INCLUYE LOCALIZACION DE EJES, COTAS Y NIVELES INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	M2	562.41	\$ 5.69	\$ 3,200.11	127.07	\$ 723.03
28	EXCAVACION A MANO EN ZANIA EN MATERIAL TIPO II. COMUN SECO, PROF. DE 0.00 A 2.00 CUALQUIER ZONA INCLUYE AFINE DE TALUD Y FONDO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	M3	817.61	\$ 126.67	\$ 103,566.66	113.63	\$ 14,393.51
29	CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON CHAROLAS METALICAS DOS CABAS INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	M2	561.62	\$ 109.49	\$ 61,491.77	127.07	\$ 13,912.83
30	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETELLA Y BOTES FC: 150 KG/CM-2 REVENIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO DE 3/4". INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	100.74	\$ 1,934.86	\$ 194,917.80	22.24	\$ 43,031.29

*[Handwritten signatures and initials]*

000021



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRILES DE ACCELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PARA DAR ACCESO A LA CALLE LA SOLEDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.

VILCACIÓN: TETLA (CD. INDUSTRIAL XICONTÉNCAU I)

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIDARIDAD, TLAXCALA.

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS Y PAVIMENTACIÓN, BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALAMIENTO, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS PARA AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLA, AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL Y CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.

CONTRATO No. PD / OX / 004 / 19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 21 DE MAYO DE 2019 AL 03 DE AGOSTO DE 2019

CONVENIO

MODIFICATORIO PD / OX / 004 / A / 15 Y PD / OX / 004 / A / 19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 04 DE AGOSTO DE 2019 AL 21 DE AGOSTO DE 2019

### CATALOGO DE CONCEPTOS TOTAL EJECUTADOS

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe	Cantidad Total Ejecutada	Importe Total Ejecutada
31	ACABADO CON VOLTEADOR METALICO EN ARISTA DE GUARNICION INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	2808.08	\$ 7.01	\$ 19,684.64	635.34	\$ 4,453.73
32	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO TRAFICO MCA COMEX COLOR AMARILLO EN GUARNICION INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	1404.04	\$ 32.55	\$ 45,701.50	297.67	\$ 9,689.16
33	GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE FC = 150 KG./CM2 DE 15 X 20 X 50 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS No. 3 FY= 4200 KG./CM2, ESTRIBOS No. 2 @ 20 CMS, INCLUYE TRAZO, CIMBRA Y DESCIMBRA METÁLICA EN FRONTERAS, COLADO, CURADO Y ACABADO CON VOLTEADOR METÁLICO EN ARISTAS.	ML	230.00	\$ 317.42	\$ 73,006.60	230.00	\$ 73,006.60
<b>Total de 3.- GUARNICIONES</b>					<b>\$ 501,569.08</b>		<b>\$ 159,210.21</b>
<b>4. SEÑALAMIENTO</b>							
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA VERTICAL DE 0.71 m x 0.71 m DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES (DE ACUERDO A INDICACIONES). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	22.00	\$ 1,855.51	\$ 22,200.22	22.00	\$ 22,200.22
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA VERTICAL DE 0.71 m x 0.71 m DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES (DE ACUERDO A INDICACIONES). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	11.00	\$ 1,855.51	\$ 20,410.61		
36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LINEA BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO HECHA A MANO PINTURA TIPO TRANSITO MCA. COMEX EN LATERALES DE ACERA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	2728.34	\$ 6.42	\$ 17,515.94	1,909.40	\$ 12,258.35
37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA PARA CRUCE PEATONAL DE 60 CM. DE ANCHO CON PINTURA TIPO TRANSITO MCA. COMEX COLOR AMARILLO EN TOPES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	92.00	\$ 84.56	\$ 7,779.52	100.00	\$ 8,456.00
38	DEFENSA METALICA DE LAMINA GALVANIZADA TIPO AASTHOM-180 INCLUYENDO ACCESORIOS DE 2 CRESTAS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	235.00	\$ 1,309.73	\$ 307,786.55		
<b>Total de 4. SEÑALAMIENTO</b>					<b>\$ 375,758.74</b>		<b>\$ 42,980.47</b>
<b>5. ALUMBRADO PÚBLICO</b>							
39	BASE DE CONCRETO TRONCOPIRAMIDAL DE FC = 150 KG./CM2 DE 100 X 100 CM DE BASE INFERIOR, 44 X 44 CM DE BASE SUPERIOR Y 1.20 M DE ALTURA, CON CUATRO ANCLAS DE FIERRO FUNDIDO DE 19 MM DE DIAMETRO POR 92 CM DE LONGITUD CON 5 CM DE CUERDA ESTANDAR Y UN DOBLEZ EN LA PUNTA INFERIOR DE 10 CM A 90º, UNIDAS CON UN ESTRIBO DE ALAMBRO DEL No. 2, TUERCAS HEXAGONALES, RODANAS PLANAS Y DE PRESIÓN, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.INFR.).	PZA	17.00	\$ 2,826.40	\$ 48,048.80	17.00	\$ 48,048.80
40	POSTE CÓNICO CIRCULAR DE LAMINA NEGRA CAL 11, DE 9 M. DE ALTURA, CON UN BRAZO DE 1.80 M. DE LONG., INCLUYE, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIÓN Y ACABADO CON PINTURA DE IGUALTE COLOR VERDE, INCLUYE, SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, FIJACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO POR OBRA TERMINADA (P.U. INFR.).	PZA	17.00	\$ 3,328.37	\$ 56,582.29	17.00	\$ 56,582.29
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA VIAL SERIE LTD. DE UNA SECCIÓN DE ANCHO DE 28 CM Y LARGO 73 CM DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: CONSUMO DE 80 WATTS; CORRIENTE MÁXIMA DE 0.85A; VOLTAJE DE ENTRADA AC 90-265 V/DC 12-24 V; FRECUENCIA 50/60 HZ; TEMPERATURA DE COLOR -5,500°K; TEMPERATURA DE TRABAJO -40°C A +50°C; TIPO DE LED BRIDGELUX (COB); DRIVER MEANWELL; LUMENES 10,300 LM; COLOR DE LUZ BLANCA; TIPO DE CUBIERTA: 25; CUERPO DE LAMPARA DE ALUMINIO PURO; COLOR DE CUBIERTA NEGRO; DIMENSIÓN DE INSTALACIÓN DIAM. 7 CMS.; PESO 5.30 KG; MANO DE OBRA; EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	17.00	\$ 4,712.63	\$ 80,114.71	17.00	\$ 80,114.71

000020

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRILES DE ACCELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PARA DAR ACCESO A LA CALLE LA SOLEDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.

UBICACIÓN: TETLA (CD. INDUSTRIAL XICOTÉN CATL I)

ANEXO 4

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIDARIDAD, TLAXCALA.

CONSTITUYENTE: TERRACERÍAS Y PAVIMENTACIÓN, BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALAMIENTO, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS PARA AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLA, AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL Y CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.

CONTRATO No: PD / OX / 004 / 19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 23 DE MAYO DE 2019 AL 03 DE AGOSTO DE 2019

CONVENIO

MODIFICATORIO PD / OX / 004 / A / 19 Y PD / OX / 004 / A / 19

PERIODO DE CONVENIO: DEL 04 DE AGOSTO DE 2019 AL 21 DE AGOSTO DE 2019

**CATALOGO DE CONCEPTOS TOTAL EJECUTADOS**

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe	Cantidad Total Ejecutada	Importe Total Ejecutada
42	TUBO POLIDUCTO ELECTRICO DE 51 MM. DE DIAMETRO COLOR NARANJA, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACION, COPIES, GUIADO, HTA. M. DE O., PRUEBAS, PRUEBAS, MATERIALES, ACARREOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T	ML	950.00	\$ 39.01	\$ 37,059.50	884.00	\$ 34,484.84
43	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VIB. VIB. 2x1. CAL. ANF. ALUMINIO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U. INFR.)	ML	2474.04	\$ 35.03	\$ 86,665.62	2,882.671	\$ 100,979.97
44	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO PARA BAJA TENSIÓN NORMA, INCLUYE: INCISIÓN, RELEVO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	UDA	37.00	\$ 2,226.42	\$ 82,377.54	37.00	\$ 82,377.54
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL Y MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE MURO DE MEDICION DE ACUERDO A LA NORMA Y ESPECIFICACIONES DE CFE, INCLUYE BASE DEMEDICION DE 7.100, INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO PRINCIPAL DE 3X70, MIRILLA DE ALUMINIO, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	UDA	1.00	\$ 8,013.06	\$ 8,013.06	1.00	\$ 8,013.06
<b>Total de 5. ALUMBRADO PUBLICO</b>					<b>\$ 877,623.12</b>		<b>\$ 389,362.81</b>
<b>6. OBRAS PARA AMPLIACION DE ALCANTARILLA</b>							
46	DEMOLICION A MANO DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	34.58	\$ 380.02	\$ 13,141.99	3.26	\$ 1,238.99
47	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II. COMUN SECCO, PROF. DE 0.00 A 2.00 CUALQUIER ZONA INCLUYE AFINE DE TALUD Y FONDO (P.U. INFR.), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	5.60	\$ 126.67	\$ 709.25	71.40	\$ 9,040.24
48	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL TIPO I Y II 1er KM MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION ZONA SUB-URBANA (P.U. INFR.) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M3	49.34	\$ 32.64	\$ 1,610.46	97.93	\$ 3,196.44
49	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3/KM	888.12	\$ 5.06	\$ 4,493.89	1,860.67	\$ 9,415.00
50	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	14.00	\$ 20.05	\$ 280.70	23.80	\$ 477.19
51	RELLENO Y SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) EN BASE PARA FIRMES EN CAPAS DE 20 CMS CON PISON DE MANO, HUMEDECIENDO EL MATERIAL PARA HOMOGENEIZACION, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y DESPERDICIOS, MATERIAL MEDIDO EN SITIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	5.60	\$ 240.20	\$ 1,344.56	35.56	\$ 8,537.96
52	MURO DE PIEDRA BRASA, ACABADO COMUN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	51.96	\$ 1,266.75	\$ 65,820.33	10.73	\$ 13,592.23
53	ZARPEADO CON PIEDRA BRAZA LAJA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	44.64	\$ 363.49	\$ 16,226.19	29.96	\$ 10,890.16
54	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA, PERALTE = 20 CM CIMBRA COMUN REFORZADA CON 74 KG DE ACERO POR M3 EN AMBOS SENTIDOS A/C 20 CM. CONCRETO F'c = 250 KG/CM2 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	16.00	\$ 1,088.45	\$ 17,415.20		
<b>Total de 6. OBRAS PARA AMPLIACION DE ALCANTARILLA</b>					<b>\$ 114,201.58</b>		<b>\$ 56,292.12</b>
<b>7. AGUA POTABLE</b>							
55	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJA, MATERIAL COMUN SECCO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. (P.U. CEAS), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	67.27	\$ 66.76	\$ 4,471.73	190.32	\$ 12,671.85



**SECODUVI**  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA  
DESPACHO C. SECRETARIO



OPA: CONSTRUCCIÓN DE CARRILES DE ACCELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PARA DAR ACCESO A LA CALLE LA SOLEDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.

UBICACIÓN: TETLA (CD. INDUSTRIAL KICONTÉNCATI.)

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIDARIDAD, TLAXCALA.

CONSISTENTE EN: TERRACERÍAS Y PAVIMENTACIÓN, BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALAMIENTO, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS PARA AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLA, AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL Y CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.

CONTRATO No: PD / CX / 004 / 13

CONTRATO MODIFICATORIO PD / CX / 004 / A / 13 Y PD / CX / 004 / A / 13

PERIODO DE CONTRATO DEL 22 DE MAYO DE 2013 AL 03 DE AGOSTO DE 2013

PERIODO DE CONTRATO DEL 04 DE AGOSTO DE 2013 AL 23 DE AGOSTO DE 2013

ANEXO 4

**CATALOGO DE CONCEPTOS TOTAL EJECUTADOS**

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe	Cantidad Total Ejecutada	Importe Total Ejecutada
56	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL TIPO I Y II 1er KM MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION ZONA SUB-URBANA (P.U. INFR.) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M3	6.36	\$ 32.64	\$ 207.59	37.96	\$ 1,239.01
57	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE. ZONA SUB-URBANA. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3/KM	93.03	\$ 5.06	\$ 470.73	721.24	\$ 3,649.47
58	AFINE DE CEPAS EN FONDO, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: TRANSPORTE, COMPACTACION CON PROCTOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	80.00	\$ 11.41	\$ 912.80	809.60	\$ 9,237.54
59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA EN ZANJAS PARA TUBERIA (P.U. CEAS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	60.00	\$ 270.00	\$ 21,600.00	27.16	\$ 7,333.20
60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER RD 26 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA)(P.U. CEAS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	400.00	\$ 66.15	\$ 26,460.00	452.66	\$ 29,943.46
61	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE EXCAVACION TIPO I O II, COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 95% PROCTOR INCLUYE: SELECCION Y VOLTEO A MANO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	64.00	\$ 85.29	\$ 5,458.56	160.03	\$ 13,935.70
62	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 4,015.64	\$ 16,062.56	1.00	\$ 4,015.64
63	MARCO Y REJILLA DE POLIETILENO DE 40 X 60 CM, UGERO, MARCA JAVAZ, INCLUYE: INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 2,185.77	\$ 8,743.08	1.00	\$ 2,185.77
64	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 3" PUESTA EN OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 3,840.61	\$ 15,362.44	1.00	\$ 3,840.61
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO DE 3", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 1,590.13	\$ 6,360.52		
66	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 4,015.64	\$ 16,062.56		
67	ATRAQUE DE CONCRETO REFORZADO DE FC=150 KG/CM2 DE 130 CM DE ALTURA X 90 CM DE RADIO, PARA SEÑAL BANDERA DE NOMENCLATURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 2,181.01	\$ 8,724.04		
68	ALUMENEA HIDRAULICA EN TUBO DE PVC DE 3", INCLUYE: ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE 3" CON SALIDA DE 1/2", ADAPTADORES DE BRONCE DE 1/2", POLIDUCTO NEGRO C-40 DE 1/2", VALVULA DE CORTE O EXTRANGULACIÓN, REGISTRO TELESCÓPICO DE 1.5" PARA VALVULA DE ENTRANCAMIENTO.	PZA	6.00	\$ 2,016.32	\$ 12,097.92	6.00	\$ 12,097.92
Total de A.- AGUA POTABLE					\$ 143,196.54		\$ 100,501.06
<b>B.- RED DE DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL</b>							
69	REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: PISO DE CONCRETO FC=150 KG./CM2. DE 10. CMS. DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ACABADO PULIDO EN SU INTERIOR, MARCO Y CONTRA MARCO DE ÁNGULO DE FIERRO DE 1 1/4" X 1/4" DE ESPESOR, TAPA COLADA CON CONCRETO FC=150 KG./CM2 Y EXCAVACIÓN.	PZA	6.00	\$ 2,182.13	\$ 13,092.78	6.00	\$ 13,092.78
Total de B.- RED DE DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL					\$ 13,092.78	\$ 6.00	\$ 13,092.78

*(Handwritten signatures and stamps)*

000018



**SECODUVI**  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA  
DESAPACHO C. SECRETARIO



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CARRILES DE ACCELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PARA DAR ACCESO A LA CALLE LA SOLEDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.

UBICACIÓN: TETLA (CD. INDUSTRIAL 21 COHTECATL.)

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIDARIDAD, TLAXCALA.

CONSTITUYENTE EN: TEBRACERÍAS Y PAVIMENTACIÓN, BANQUETAS, GUARNICIONES, SEÑALAMIENTO, ALUMBRADO PÚBLICO, OBRAS PARA ABASTECIMIENTO DE ALCANTARILLA, AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL Y CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.

CONTRATO NO: PD / OX / 004 / 19

PERIODO DE CONTRATO DEL 21 DE MAYO DE 2019 AL 03 DE AGOSTO DE 2019

CONVENIO

MODIFICATORIO PD / OX / 004 / A / 19 Y PD / OX / 004 / A / 19

PERIODO DE CONTRATO DEL 04 DE AGOSTO DE 2019 AL 21 DE AGOSTO DE 2019

ANEXO 4

**CATALOGO DE CONCEPTOS TOTAL EJECUTADOS**

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe	Cantidad Total Ejecutada	Importe Total Ejecutado
<b>9.- CANALIZACIÓN TELEFÓNICA</b>							
70	TUBERÍA CONDUIT DE PVC DE 50 MM. DE DIÁMETRO, TIPO PESADO, PARA LÍNEA TELEFÓNICA, COLOR AZUL, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CINTA DE ADVERTENCIA, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS, GUÍA CON ALAMBRE GALVANIZADO, CONEXIÓN Y RETIRO DE LOS MATERIALES SOBREPANTES.	ML	950.00	\$ 38.37	\$ 36,451.50		
71	REGISTRO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREFABRICADO, MODELO L2TC PARA INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS DE LÍNEAS TELEFÓNICAS CON DIMENSIONES DE 1.33 X 0.63 X 0.68 MTS. INCLUYE EXCAVACIÓN, MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO Y TAPA DE CONCRETO.	PZA	22.00	\$ 4,960.72	\$ 109,135.84	10.00	\$ 49,607.20
<b>Total de 9.- CANALIZACIÓN TELEFÓNICA</b>					\$ 145,587.34		\$ 49,607.20
<b>EXTRAORDINARIOS</b>							
F-003-001	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA, DE 35 CM. DE PERALTE, ARMADA CON VAR. NO. 4 @ 15 CM. EN EL SENTIDO TRANSVERSAL Y @ 20 CM. EN EL SENTIDO LONGITUDINAL. EN DOBLE BARRILLA. CUBRETA COMÚN. CONCRETO F'c = 250 KG/CM2 3/4", INCLUYE: DESMOLDANTE, VIBRADO, DESMOLDADO Y CURADO.	M2	16.00	\$ 3,750.49	\$ 60,007.84	37.53	\$ 140,242.78
F-003-002	TUBERÍA CONDUIT DE PVC DE 38 MM. DE DIÁMETRO, TIPO PESADO, PARA LÍNEA TELEFÓNICA. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN A MANO, PLANTILLA DE ARENA, CINTA DE ADVERTENCIA, RELLENO COMPACTADO DE CEPAS, AGUA, GUÍA, CONEXIÓN, ACARREO MANUAL DE INSUMOS HASTA 100.00 M DEL ALMACÉN Y RETIRO DE LOS MATERIALES SOBREPANTES.	ML	2536.00	\$ 71.81	\$ 182,110.16	2,396.00	\$ 172,056.76
F-003-003	BOMBEO DE ACHIQUE, CON EQUIPO DE 3" Ø, INCLUYE OPERACIÓN Y LÍNEA DE DESAGUE CON TUBERÍA DE 3" Ø HASTA 100 MTS.	HR	124.00	\$ 140.18	\$ 17,382.32	342.00	\$ 47,941.56
F-003-004	EXTRACCIÓN MANUAL DE LODOS, ACUMULADOS EN LA VIALIDAD Y FONDO DE LAS CEPAS PRODUCTO DE LAS CONSTANTES LLUVIAS.	M3	178.12	\$ 134.19	\$ 23,901.92	823.50	\$ 110,505.47
F-003-005	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE BORDILLO DE CONCRETO DE 10 X 20 CM., EXISTENTE EN EL CARRIL, INCLUYE: CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA DE SICO, ACRREO EN CARRETILLA AL BANCO DE ACOPIO DE DESPERDICIOS, CARGA MANUAL Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA.	ML	245.00	\$ 50.95	\$ 12,482.75	215.20	\$ 10,964.44
F-003-006	DEMOLICIÓN MANUAL CON CINCEL Y MACETA LA LOSA DE LA ALCANTARILLA EXISTENTE, EN UN ESPESOR DE 35 CM Y UN ANCHO DE 40 CM., PARA TRASLAPAR EL ACERO DE LA LOSA DE LA AMPLIACIÓN, INCLUYE EL RETIRO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN.	ML	4.50	\$ 373.03	\$ 1,678.64	3.70	\$ 1,380.21
F-003-007	REGISTRO A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO APLANO FINO EN SU INTERIOR, MODELO L3TC PARA INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS DE LÍNEAS TELEFÓNICAS CON DIMENSIONES DE 1.68 X 0.80 X 0.70 MTS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO Y TAPA DE CONCRETO.	PZA	1.00	\$ 8,522.71	\$ 8,522.71	1.00	\$ 8,522.71
F-003-008	SUMINISTRO DE LUMINARIA TODO EN UNO DE 150 WATTS, INCLUYE POSTE CÓNICO CIRCULAR DE 9.00 M DE ALTURA, CAL. 11, JUEGO DE ANCLAS DE 3/4" X 0.60 , PLACA DE LED MARCA PHILLIPS, BASE PIRAMIDAL, EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, ISADO DE POSTE Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA, CONEXIONES, CINTA DE AISLAR Y PRUEBAS ELÉCTRICAS.	PZA	4.00	\$ 35,208.35	\$ 140,833.40	6.00	\$ 211,250.10
<b>Total de EXTRAORDINARIOS</b>					\$ 415,079.74		\$ 593,465.03
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 4,949,911.56	<b>SUBTOTAL</b>	\$ 4,949,911.57
				<b>I.V.A. 16 %</b>	\$ 791,985.85	<b>I.V.A. 16 %</b>	\$ 791,985.84
				<b>TOTAL</b>	\$ 5,741,897.41	<b>TOTAL</b>	\$ 5,741,897.41

000017

SEC-02-DIV-19/216-01

**ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE  
ELABORACIÓN DEL FINIQUITO**

**C.P. CARLOS ALBERTO VAZQUEZ VAZQUEZ  
APODERADO LEGAL DE LA EMPRESA  
CONSTRUCTORA ATLANGATEPEC, S.A. DE C.V.  
P R E S E N T E:**

EN SEGUIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 69 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, LE INFORMO QUE DERIVADO DE LA VERIFICACIÓN REALIZADA A LOS TRABAJOS AMPARADOS CON EL CONTRATO NO. PD/CIX/004/19, CONVENIOS PD/CIX/004/A/19 Y PD/CIX/004/B/19, RELATIVO A LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA: "CONSTRUCCIÓN DE CARRILES DE ACELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PARA DAR ACCESO A LA CALLE LA SOLEDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS"; UBICADA EN CIUDAD INDUSTRIAL XICHTÉNCATL 1, MUNICIPIO DE TETLA DE LA SOLIDARIDAD, TLAX.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA 14 AL 28 DE OCTUBRE DE 2019 Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL DÍA 12 DE NOVIEMBRE DE 2019 A LAS 12:00 HORAS EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA DIRECCIÓN.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

**ATENTAMENTE**

**TLAXCALA, TLAX., 13 DE OCTUBRE DE 2019**

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

C.C.P. RESIDENTE DE OBRA  
AVL/BARR

Recibi original  
13.10.19  
Carlos A. Vazquez  
*[Signature]*