

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/073/19

00035

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS **14:00** HORAS DEL DÍA **28 DE ENERO DE 2020**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAX., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRE Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL **ING. JOSE LUIS MORALES CERON** EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

EL **ARQ. MARTIN VALIENTE REBOLLAR.**
EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE.

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

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO: PD/SECODUVI/073/19

FECHA DE FORMALIZACIÓN: 08 DE OCTUBRE DE 2019

OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO, AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLES PERIMETRALES DEL PARQUE CARMELITAS (PRIMERA ETAPA).

CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, DEMOLICIÓN, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO DE CONCRETO Y RAMPAS DE ACCESO, UBICADA EN: VILLA DE EL CARMEN TEQUEXQUITLA, MUNICIPIO DE EL CARMEN TEQUEXQUITLA, TLAXCALA.,.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: \$ **3,478,893.59** (TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 67 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 15 DE OCTUBRE DE 2019

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



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/073/19

00034

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019

II.- MODIFICACIONES.

DIFERIMIENTO DE INICIO POR PAGO DE NO APLICA

ANTICIPO:

CONVENIOS MODIFICATORIOS EN PLAZO
O IMPORTE DE LOS TRABAJOS A LO
ORINALMENTE PACTADOS. \$ 781,371.43
PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: 22.46 %
MONTO REAL EJERCIDO (1): **\$ 4,260,265.02** (CUATRO MILONES DOSCIENTOS
SESENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS
02/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2): \$ 781,371.43 I.V.A. INCLUIDO (SETECIENTOS OCHENTA
Y UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 43/100
M.N.
MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): **\$4,260,265.02** I.V.A. INCLUIDO (CUATRO MILLONES
DOSCIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y
CINCO PESOS 02/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
FECHA DE INICIO REAL: 15 DE OCTUBRE DE 2019
CONVENIO MODIFICATORIO TIEMPO: NO APLICA
FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 20 DE DICIEMBRE DE 2019
PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 67 DÍAS NATURALES
SALDO A CANCELAR: NO APLICA

III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

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



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/073/19
00033

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

ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN	IMPORTE	IVA	MONTO EJERCIDO	FECHA DE PAGO
1 UNO	DEL 15 AL 31 DE OCTUBRE DE 2019	227,914.33	36,466.29	264,380.62	20/11/2019
2 DOS	DEL 1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019	353,207.30	56,513.17	109,720.47	10/12/2019
3 TRES	DEL 16 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019	2,835,137.15	453,621.94	3,288,759.09	26/12/2019
4 CUATRO	DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019	256,383.48	41,021.36	297,404.84	20/01/2020
SUBTOTAL EJERCIDO		3'672,642.26			
IVA		587,622.76			
TOTAL		4,260,265.02			

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

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL:

NO.	PERIODO QUE COMPRENDE	MONTO ESTIMADO	MONTO EJERCIDO CON IVA	FECHA DE PAGO
4	DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019	256,383.48	297,404.84	20/01/2020

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

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 70 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL **ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO**, LA FIANZA No. **6417-54014-2**, EMITIDA POR **ASEGURADORA INSURGENTES**,

Km. 1.5 Carretera Tlaxcala-Puebla, Tlaxcala, Tlax. C.P. 90 000 Teléfonos: 01(246) 46 20940, 46 20677, 46 23298

<http://secoduvi.tlaxcala.gob.mx>



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/073/19

00032

S.A.DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, EXPEDIDA EN LA CIUDAD DE MEXICO, CON FECHA 15 DE ENERO DE 2020.

PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, **ARQ. MARTIN VALIENTE REBOLLAR. A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DEL CONTRATISTA** MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO **PD/SECODUVI/073/19**, ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

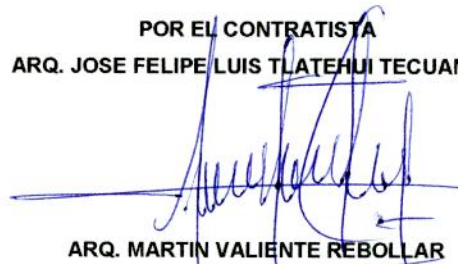
CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **14:00** HORAS DEL DÍA 28 DE ENERO DE 2020, EN LA CD. DE TLAXCALA, TLAX., LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO
URBANO Y VIVIENDA DEL ESTADO DE TLAXCALA



ING. JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA

POR EL CONTRATISTA
ARQ. JOSE FELIPE LUIS TLATEHUI TECUAMPIL



ARQ. MARTIN VALIENTE REBOLLAR
SUPERINTENDENTE DE OBRA




FINQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		TOTAL EJECUTADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD
01	PRELIMINARES																			
1	RETIRO DE ARBOLES POR MEDIOS MECANICOS Y ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	35.00	\$2,197.39	\$ 76,908.65	35.00	\$ 76,908.65	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	35.00	\$ 76,908.65	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
2	RETIRO DE LUMINARIA CON POSTE, POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	5.00	\$410.69	\$ 2,053.45	5.00	\$ 2,053.45	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	5.00	\$ 2,053.45	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
3	RETIRO DE FUENTE POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	4.00	\$4,699.86	\$ 18,799.44	4.00	\$ 18,799.44	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	4.00	\$ 18,799.44	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
4	REUBICACION DE POSTE DE CONCRETO DE CFE (RETENIDA) POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: MANIOBRAS.	PZA	1.00	\$2,659.38	\$ 2,659.38		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,659.38	
5	RETIRO DE HERRERIA EN BARANDAL, INCLUYE: HERRAMIENTA ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	ML	182.84	\$92.59	\$ 16,927.33	182.84	\$ 16,927.33	\$ -	13.66	\$ 1,264.64	\$ -	\$ -	\$ -	196.50	\$ 18,191.97	13.66	\$ 1,264.64	0.00	\$ -	
6	RETIRO DE PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE DEL KIOSCO, INCLUYE: HERRAMIENTA Y ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	12.00	\$182.46	\$ 2,189.52	12.00	\$ 2,189.52	\$ -	9.00	\$ 1,459.68	\$ -	\$ -	\$ -	20.00	\$ 3,649.20	8.00	\$ 1,459.68	0.00	\$ -	
7	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE MUROS DE 0.94 X 0.35 MTS. INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREOS A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	9.00	\$43.56	\$ 392.04	9.00	\$ 392.04	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	9.00	\$ 392.04	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
02	DEMOLICION																			
8	DEMOLICION Y RETIRO DE BANCAS DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	28.00	\$308.94	\$ 8,650.32	26.00	\$ 8,032.44	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	26.00	\$ 8,032.44	0.00	\$ -	2.00	\$ 617.88	
9	DEMOLICION Y RETIRO DE KIOSCO INCLUYE: RETIRO DE COLUMNAS, RETIRO DE LOSETA, MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 14 cm., CADENAS, CASTILLOS, LOSA DE CUBIERTA, POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE HERRAMIENTA, ACARREOS A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	1.00	\$29,421.91	\$ 29,421.91	1.00	\$ 29,421.91	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	1.00	\$ 29,421.91	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
10	DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS, ZONA DE PARQUE Y CALLES COLINDANTES, INCLUYE ACARREO HASTA SITIO AUTORIZADO A 4 KMS. EN CAMION VOLTEO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1,933.18	\$33.50	\$ 64,761.53	1,237.43	\$ 41,453.91	\$ 23,307.63	168.13	\$ 5,632.36	\$ -	\$ -	\$ -	2,101.31	\$ 70,393.90	168.13	\$ 5,632.36	0.00	\$ -	
								695.75												

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016


 ARQ. MARTIN VALIENTE REBOLLAR
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 VANNA URBANIZADORA S.A. DE C.V.

00031


 ING. JOSE LUIS MORALES CERÓN
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

FINQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		TOTAL EJECUTADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
11	DEMOLICIÓN DE BANQUETA EXISTENTE DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	319.68	\$33.72	\$ 10,779.61		\$ -	319.68	\$ 10,779.61	136.98	\$ 4,618.97		\$ -	456.66	\$ 15,398.58	136.98	\$ 4,618.97	0.00	\$ -
12	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTO DE ADOCRETO EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES, ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	990.81	\$32.03	\$ 31,735.64	990.81	\$ 31,735.64		\$ -	118.99	\$ 3,811.25		\$ -	1,109.80	\$ 35,546.89	118.99	\$ 3,811.25	0.00	\$ -
13	DEMOLICION DE GUARNICION EXISTENTE DE 0.15X0.20X0.40 cms CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	432.48	\$26.70	\$ 11,547.22		\$ -	432.48	\$ 11,547.22	12.14	\$ 324.14		\$ -	444.62	\$ 11,871.36	12.14	\$ 324.14	0.00	\$ -
03	AGUA POTABLE																		
14	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE REFERENCIAS, AUXILIARES, ESTACAS, MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (MAYOR A 1000 m2).	M2	256.70	\$8.31	\$ 2,133.18		\$ -	235.99	\$ 1,961.08		\$ -		\$ -	235.99	\$ 1,961.08	0.00	\$ -	20.71	\$ 172.10
15	EXCAVACION A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO II ZONA A DE 0.00 m A - 2.00 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	92.41	\$139.45	\$ 12,886.57		\$ -	92.41	\$ 12,886.57	119.98	\$ 16,731.21		\$ -	212.39	\$ 29,617.78	119.98	\$ 16,731.21	0.00	\$ -
16	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE DE AGUA POTABLE, INCLUYE ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE EL MUNICIPIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	256.70	\$21.33	\$ 5,475.41		\$ -	256.70	\$ 5,475.41	38.29	\$ 816.73		\$ -	294.99	\$ 6,292.14	38.29	\$ 816.73	0.00	\$ -
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA EN FONDO DE CEPA CON ESPESOR VARIABLE INCLUYE: TRASPALCOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	15.40	\$289.88	\$ 4,463.84		\$ -	15.40	\$ 4,463.84	2.30	\$ 666.88		\$ -	17.70	\$ 5,130.52	2.30	\$ 666.88	0.00	\$ -
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICO RD-26 DE 2" DE DIAMETRO UNIDO CON LIGAS HERMETICAS DE HULE INCLUYE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIAL PUOT.	ML	256.70	\$49.55	\$ 12,719.49		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	256.70	\$ 12,719.49
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODOS DE 45 GRADOS DE PVC HIDRAULICOS DE 2", Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$135.47	\$ 406.41		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 406.41
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$114.31	\$ 114.31		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 114.31

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2010


 ARQ. MARTIN VALIENTE REBOLLAR
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 VANNA URBANIZADORA S.A. DE C.V.

00030


 ING. JOSE LUIS MORALES GERON
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

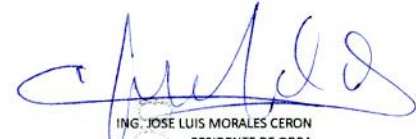
FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		TOTAL EJECUTADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDROTOMAS DOMICILIARIAS CON MANGUERA DE POLIVINILO DE ALTA DENSIDAD DE 16 mm, INCLUYE: HIDROTOMA, ABRAZADERAS, MANGUERA DE POLIETILENO DE 16 mm, PERFORACIÓN DE TUBO, ANILLOS, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	31.00	\$572.32	\$ 17,741.92									0.00	\$ -	0.00	\$ -	31.00	\$ 17,741.92
22	RELLENO Y ACOSTILLADO DE TUBERIA CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, APISONADO Y COMPACTADO CON BALARINA AL 90% PRUEBA PROCTOR EN CAPAS DE 20 cm COMO MÁXIMO, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, ACARREOS, TRASPALCOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	64.69	\$103.53	\$ 6,697.36			64.69	\$ 6,697.36	75.55	\$ 7,821.69			140.24	\$ 14,519.05	75.55	\$ 7,821.69	0.00	\$ -
23	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.90 X 0.90 X 1.00 M, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$3,932.55	\$ 7,865.10			2.00	\$ 7,865.10					2.00	\$ 7,865.10	0.00	\$ -	0.00	\$ -
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 60 X 60 CM CON UN PESO DE 110 KG Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CON CANAL DE 4" INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$4,330.45	\$ 8,660.90			2.00	\$ 8,660.90					2.00	\$ 8,660.90	0.00	\$ -	0.00	\$ -
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FO FO DE 2", INCLUYE: EXTREMIDADES HIDRAULICAS, JUNTAS DE NEOPRENO, TORNILLOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$3,283.95	\$ 6,567.90									0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 6,567.90
04	DRENAJE SANITARIO																		
26	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE REFERENCIAS, AUXILIARES, ESTACAS, MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (MAYOR A 1000 m2)	M2	256.70	\$8.31	\$ 2,133.18			235.92	\$ 1,960.50					235.92	\$ 1,960.50	0.00	\$ -	20.78	\$ 172.68
27	EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO EN ZANJA, EMATERIAL TIPO II, EN ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.01 A 2.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	184.82	\$67.14	\$ 12,408.81			184.82	\$ 12,408.81	82.07	\$ 5,510.18			266.89	\$ 17,918.99	82.07	\$ 5,510.18	0.00	\$ -
28	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYE ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL MUNICIPIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	256.70	\$48.20	\$ 12,372.94			256.70	\$ 12,372.94	33.78	\$ 1,628.20			290.48	\$ 14,001.14	33.78	\$ 1,628.20	0.00	\$ -
29	AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A 6.00 m, INCLUYE: NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO CON PISON, APILE DE MATERIAL A PIE DE CEPA, TRASPALCOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	256.70	\$6.97	\$ 1,789.20			196.53	\$ 1,369.81					196.53	\$ 1,369.81	0.00	\$ -	60.17	\$ 419.39
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA EN FONDO DE CEPA CON ESPESOR DE 10 CM INCLUYE: TRASPALCOS, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA.	M3	15.40	\$289.86	\$ 4,463.84			15.40	\$ 4,463.84	1.34	\$ 389.41			16.74	\$ 4,852.25	1.34	\$ 389.41	0.00	\$ -
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO ADS DE 12" DE DIAMETRO, EMPAQUE, CAMPANA, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, LUBRICANTE, MANIOBRAS DE BAJADO, ALINEACION, NIVELACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	256.70	\$295.05	\$ 75,739.34			256.70	\$ 75,739.34	27.06	\$ 7,984.05			283.76	\$ 83,723.39	27.06	\$ 7,984.05	0.00	\$ -
32	RELLENO Y COMPACTACION DE CEPAS CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE EXCAVACION, APISONADO Y COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS CAPAS DE 20 cm MÁXIMO, COMPACTADO AL 95% PROCTOR HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 m INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, AGUA, TRASPALCOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	129.38	\$109.86	\$ 14,213.89			129.38	\$ 14,213.89	83.95	\$ 9,222.75			213.33	\$ 23,436.44	83.95	\$ 9,222.75	0.00	\$ -

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


 ARQ. MARTIN VALIENTE REBOLLAR
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 VANNA URBANIZADORA S.A. DE C.V.

00029


 ING. JOSE LUIS MORALES CERON
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		TOTAL EJECUTADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
33	POZO DE VISITA CÓNICO DE 80 A 120 cm Y DE HASTA 1.75 m DE PROFUNDIDAD, A BASE DE TABIQUE ROJO COMÚN JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, ACABADO PULIDO AL INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, ESCALONES CON VARILLA No. 4, LOSA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'c= 150 kg/cm2 DE 15 cm DE ESPESOR, INCLUYE: FABRICACIÓN DE MORTERO Y CONCRETO, ACARREOS, COLADO, DESPERDICIOS, MOJADO DE TABIQUES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	\$5,801.20	\$ 52,210.80			9.00	\$ 52,210.80					9.00	\$ 52,210.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO PARA POZO DE VISITA DE ALTA RESISTENCIA, TRAFICO LIGERO, RESISTENCIA 12 TONELADAS (CARGA MÁXIMA) Y PESO DE 28 KG. CON SEGURO DE LLAVE, INCLUYE: MATERIALES, NIVELACIÓN, FLETES, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	\$1,984.57	\$ 17,861.13			9.00	\$ 17,861.13					9.00	\$ 17,861.13	0.00	\$ -	0.00	\$ -
35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE 4" PULGADAS DE PVC SANITARIO INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T..	PZA	31.00	\$1,205.22	\$ 37,361.82			31.00	\$ 37,361.82	2.00	\$ 2,410.44			33.00	\$ 39,772.26	2.00	\$ 2,410.44	0.00	\$ -
05	GUARNICIONES																		
36	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERÍAS Y ESTRUCTURA SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE REFERENCIAS, AUXILIARES, ESTACAS, MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MAYOR A 1000 m2)	M2	172.99	\$9.31	\$ 1,437.56			172.99	\$ 1,437.56	396.24	\$ 3,292.75			569.23	\$ 4,730.30	396.24	\$ 3,292.75	0.00	\$ -
37	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON EQUIPOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO IIA DE 0.00 m A -2.00 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	61.90	\$67.14	\$ 3,484.57			10.83	\$ 727.13	35.39	\$ 2,376.08			46.22	\$ 3,103.21	0.00	\$ -	5.68	\$ 381.36
38	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO SANO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	17.30	\$69.76	\$ 1,033.86			6.15	\$ 367.52	7.72	\$ 461.35			13.87	\$ 828.87	0.00	\$ -	3.43	\$ 204.98
39	GUARNICIÓN DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, REVENIMIENTO DE 10 CMS. ACABADO APARENTE PULIDO EN CORONA CON VOLTEADOR, JUNTA CONSTRUCTIVA A 45°, INC. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	432.48	\$312.56	\$ 135,175.96			86.60	\$ 27,087.70	375.51	\$ 117,369.41			462.11	\$ 144,437.11	29.63	\$ 9,261.15	0.00	\$ -
40	PINTURA "TRANSITO" BASE SOLVENTE COLOR AMARILLO TRAFICO CON MICROESFERAS EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE 35 cm, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	432.48	\$37.29	\$ 16,127.18				\$ -		\$ -			0.00	\$ -	0.00	\$ -	432.48	\$ 16,127.18
06	BANQUETAS																		
41	AFINE, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TERRENO PARA CONFORMAR PLATAFORMA, CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE: COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, AGUA PARA HUMEDAD NECESARIA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	319.68	\$311.21	\$ 99,487.61				\$ -		\$ 14,698.45			47.23	\$ 14,698.45	0.00	\$ -	272.45	\$ 84,789.16
42	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO COMÚN; INCLUYE RAMPA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	319.68	\$309.80	\$ 99,036.86				\$ -		\$ -			0.00	\$ -	0.00	\$ -	319.68	\$ 99,036.86

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


 ARQ. MARTIN VALIENTE REBOLLAR
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 VANNA URBANIZADORA S.A. DE C.V.


 ING. JOSE LUIS MORALES CERÓN
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

000028

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		TOTAL EJECUTADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD
07	PAVIMENTO DE CONCRETO																			
43	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE REFERENCIAS, AUXILIARES, ESTACAS, MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MAYOR A 1000 m2)	M2	2,708.28	\$8.31	\$ 22,506.81		\$ -		\$ -	1,874.58	\$ 15,577.76		\$ -	1,874.58	\$ 15,577.76	0.00	\$ -	833.70	\$ 6,928.05	
44	EXCAVACION Y DESPALME A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II-A DE 0.00 m A -2.00 m, INCLUYE: CORTES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	947.90	\$49.88	\$ 47,281.25		\$ -		\$ -	542.92	\$ 27,080.85		\$ -	542.92	\$ 27,080.85	0.00	\$ -	404.98	\$ 20,200.40	
45	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y DEMOLICIONES A 1er KILOMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1,023.40	\$34.87	\$ 35,685.96		\$ -		\$ -	775.09	\$ 27,027.39		\$ -	775.09	\$ 27,027.39	0.00	\$ -	248.31	\$ 8,658.57	
46	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO PARA CONFORMAR PLATAFORMA, CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE: COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS, AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	541.86	\$305.70	\$ 165,585.46		\$ -		\$ -	169.00	\$ 51,357.60		\$ -	169.00	\$ 51,357.60	0.00	\$ -	373.86	\$ 114,227.86	
47	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA DE GRAVA CONTROLADA DE 3/4", DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ESCARIFICADO, MEZCLADO Y COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	406.24	\$460.89	\$ 187,231.95		\$ -		\$ -	281.17	\$ 129,588.44		\$ -	281.17	\$ 129,588.44	0.00	\$ -	125.07	\$ 57,643.51	
48	FABRICACION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTAMPADO DE 15 CM DE PERALTE F'c=300 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 /10-10 Y CANDADOS EN CALLES DE VARILLA CON UN DESARROLLO DE 0.75 MTS POR LADO DE LOSA, CIMBRA Y DESCIMBRA, APLICACION DE ENDURECEDOR, DESMOLDANTE, SELLADOR, ACARREO DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 2.00 MTS DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	2,708.24	\$586.50	\$ 1,588,382.76		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2,708.24	\$ 1,588,382.76	

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

(Firma)
 ARQ. MARTIN VALIENTE REBOLLAR
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 VANNA URBANIZADORA S.A. DE C.V.

(Firma)
 ING. JOSE LUIS MORALES CERON
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

00027

00088

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		TOTAL EJECUTADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
08	RAMPAS DE ACCESO																		
49	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE ACCESO UNIVERSAL DE CONCRETO HASTA LOS NIVELES REQUERIDOS EN LOS ACCESOS PEATONALES, ANCHO MÍNIMO 0.90 M, PENDIENTE MÍNIMA DE 4% Y MÁXIMA 10%, ACABADA ANTIDERRAPANTE, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO 6/6-10/10, INCLUYE: PLACA DE DISCAPACITADOS DE POLICONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	\$1,159.09	\$ 3,477.27		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 3,477.27
09	EXTRAORDINARIOS																		
F-036-001	Construcción de carpeta de pavimento de concreto hidráulico de 15 cm de espesor con concreto f'c=300 kg/cm2, acabado aparente rayado color gris natural, incluye: suministro de concreto, malla electro soldada 6-6/10-10, tendido, nivelación, vibrado, barras de amarre con varilla corrugada del n° 5 con 70 cm de longitud a cada 75 cm de separación, curado con membrana base agua, corte y sello de juntas de acuerdo a especificación, mano de obra, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	0.00	\$543.64	\$ -		\$ -		\$ -	1,870.89	\$ 1,017,090.64		\$ -	1,870.89	\$ 1,017,090.64	1,870.89	\$ 1,017,090.64	0.00	\$ -
F-036-002	Concreto estampado de 10 cms. de espesor (para tránsito bajo o peatonal), incluye: suministro y colocación de cimbra metálica de 10 cms de peralte, suministro y colocación de materiales para estampado de banquetas incluye endurecedor mineral con color desmoldante, sellador superficial y moldes para estampar, suministro de cemento f'c= 200 kg/cm² a tiro directo incluye recibimiento, extendido y sellado del cemento, flotado con herramientas manuales de planicidad, acabado estampado con molde de hule incluye lavado o barrido del desmoldante, herramienta, material, mano de obra, colocación del sellador transparente base acrílico para pavimento estampado, corte y trazo según diseño de juntas de control con cortadora de disco de diamante, limpieza final de forma manual.	M2	0.00	\$436.42	\$ -		\$ -		\$ -	1,652.07	\$ 720,996.39		\$ -	1,652.07	\$ 720,996.39	1,652.07	\$ 720,996.39	0.00	\$ -
F-036-003	Luminaria colonial modelo "Tlaxcala" acabado en pintura de polvo aplicación electrostática en color negro, con luminaria colgante fabricada en fundición de aluminio acrílico importado con porta brazo tipo colonial en tubo y solera de acero, lámpara de led con ópticas para ángulo de 180° , 130 LMW 6800 lúmenes totales color 6300°K, mano de obra calificada para instalación, incluye poste de acuerdo a especificación particular, tornillería y zapatas bimetálicas punchables.	PZA	0.00	\$21,537.04	\$ -		\$ -		\$ -	28.00	\$ 603,037.12		\$ -	28.00	\$ 603,037.12	28.00	\$ 603,037.12	0.00	\$ -
F-036-004	Cableado entre luminarias de parque y vialidad a base de cable de aluminio subterráneo URD 2+1 cal. 6 incluye: conexión, tubería pad flexible color naranja de 1 1/4", localización, excavación, relleno compactado, mano de obra especializada, materiales, equipo y herramienta.	ML	0.00	\$76.71	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	454.85	\$ 34,891.54	454.85	\$ 34,891.54	454.85	\$ 34,891.54	0.00	\$ -
F-036-005	Muro de mampostería de piedra de la región asentada con mortero cal hidra-arena 1:4	M3	0.00	\$1,093.56	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	40.27	\$ 44,037.66	40.27	\$ 44,037.66	40.27	\$ 44,037.66	0.00	\$ -
F-036-006	Registro para descarga domiciliar de 40 x 60 y máximo 100 cms de profundidad con salida para tubería, a base de tabique rojo recocido de 14 cms de espesor, juntas con mortero cemento-arena 1:4, acabado pulido con mortero cemento-arena 1:5 por el interior, fondo de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, armados con malla electro soldada 6-6/10-10, incluye marco y contramarco sin colar.	PZA	0.00	\$1,568.46	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	31.00	\$ 48,312.26	31.00	\$ 48,312.26	31.00	\$ 48,312.26	0.00	\$ -
F-036-007	Suministro e instalación de tubería pvc hidráulico RD-26 de 3" de diámetro unido con ligas herméticas de hule incluye, herramienta, mano de obra y acarreo de material P.U.O.T.	ML	0.00	\$75.73	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	299.75	\$ 22,700.07	299.75	\$ 22,700.07	299.75	\$ 22,700.07	0.00	\$ -
F-036-008	Suministro y colocación de codos de 45 grados de pvc hidráulico de 3", y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	0.00	\$151.49	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	6.00	\$ 908.94	6.00	\$ 908.94	6.00	\$ 908.94	0.00	\$ -
F-036-009	Suministro y colocación de tees de pvc hidráulico de 3", y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	0.00	\$169.83	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	2.00	\$ 339.66	2.00	\$ 339.66	2.00	\$ 339.66	0.00	\$ -

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2010


 ARQ. MARTÍN VALIENTE REBOLLAR
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 VANNA URBANIZADORA S.A. DE C.V.

00026


 ING. JOSÉ LUIS MORALES CERÓN
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		TOTAL EJECUTADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
F-036-010	Suministro y colocación de tapón campana de pvc hidráulico de 3", incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	0.00	\$122.44	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	2.00	\$ 244.88	2.00	\$ 244.88	2.00	\$ 244.88	0.00	\$ -
F-036-011	Suministro y colocación de hidrotomas domiciliarias con manguera de polívinilo de alta densidad de 16 mm, incluye: hidrotoma de 3", caja para llave de banquetta (bota larga), válvula de banquetta, abrazaderas, manguera de polietileno de 16 mm, perforación de tubo, anillos, mano de obra equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	0.00	\$1,189.86	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	48.00	\$ 56,153.28	48.00	\$ 56,153.28	48.00	\$ 56,153.28	0.00	\$ -
F-036-012	Suministro y colocación de válvula de compuerta de Fo Fo de 3", incluye: extremidades hidráulicas, juntas de neopreno, tornillos, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	0.00	\$3,081.84	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	2.00	\$ 6,163.68	2.00	\$ 6,163.68	2.00	\$ 6,163.68	0.00	\$ -
F-036-013	Aplanado acabado pulido fino en muro a base de mezcla cemento-arena 1:4 de proporción en espesor promedio de 2.2 cm hasta 3.00 mts de altura incluye desperdicio.	M2	0.00	\$124.18	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	65.71	\$ 8,159.87	65.71	\$ 8,159.87	65.71	\$ 8,159.87	0.00	\$ -
F-036-014	Cableado entre luminarias de parque, cable eléctrico thw cal. 10 (fase+ neutro+ tierra física) inc. conexión, tubería conduit carga pesada 19 mm., localización, excavación, relleno compactado, mano de obra especializada, materiales, equipo y herramienta.	ML	0.00	\$87.26	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	81.39	\$ 7,102.09	81.39	\$ 7,102.09	81.39	\$ 7,102.09	0.00	\$ -
F-036-015	Demolición por medios mecánicos de muros de tabique de 14 cms de espesor armada con castillos y cadenas, incluye acarreo a sitio autorizado.	M3	0.00	\$197.14	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	18.16	\$ 3,580.06	18.16	\$ 3,580.06	18.16	\$ 3,580.06	0.00	\$ -
F-036-016	Castillo o cadena de sección 0.15 x 0.25 mts. concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye: cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1saco trompo, mano de obra de fabricación, bajas resistencias, cimbra a 2 caras acabado común a 4 usos, armada con armex 15x20, incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano.	M	0.00	\$223.51	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	163.23	\$ 36,483.54	163.23	\$ 36,483.54	163.23	\$ 36,483.54	0.00	\$ -
F-036-020	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente.	M3/KM/SUB	0.00	\$7.16	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	3,100.211	\$ 22,197.51	3,100.211	\$ 22,197.51	3,100.211	\$ 22,197.51	0.00	\$ -
					\$ 750,371.28		\$ 227,914.33		\$ 353,207.30		\$ 2,800,245.61		\$ 291,275.04		\$ 3,672,642.28		\$ 2,715,244.47		\$ 2,041,648.41
					\$ 120,059.40		\$ 36,466.29		\$ 56,513.17		\$ 448,038.30		\$ 46,804.01		\$ 587,622.78		\$ 434,439.12		\$ 326,863.75
					\$ 870,430.68		\$ 264,380.62		\$ 409,720.47		\$ 3,248,284.91		\$ 337,879.05		\$ 4,260,265.04		\$ 3,149,683.59		\$ 2,368,312.16

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


 ARQ. MARTÍN VALIENTE REBOLJAR
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 VANNA URBANIZADORA S.A. DE C.V.

00025


 ING. JOSÉ LUIS MORALES CERÓN
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION: DL-017-19 CP
LOCALIDAD: VILLA DE EL CARMEN TEQUEXQUITLA
MUNICIPIO: EL CARMEN TEQUEXQUITLA
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO, AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES PERIMETRALES DEL PARQUE CARMELITAS (PRIMERA ETAPA)
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, DEMOLICION, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO DE CONCRETO Y RAMPAS DE ACCESO.

CONTRATO No.: PD/SECODUVI/073/19
EMPRESA: JOSE FELIPE LUIS TLATEHUI TECUAMPIL
PERIODO DE EJECUCIÓN: 67 DIAS NATURALES
INICIO DE OBRA: 15/10/2019
TERMINACION DE OBRA: 20/12/2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN EJECUTADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EJECUTADO REAL
01	EDIFICIO				
01	PRELIMINARES				
1	RETIRO DE ARBOLES POR MEDIOS MECANICOS Y ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	35.00	\$ 2,197.39	\$ 76,908.65
2	RETIRO DE LUMINARIA CON POSTE, POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	5.00	\$ 410.69	\$ 2,053.45
3	RETIRO DE FUENTE POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	4.00	\$ 4,699.86	\$ 18,799.44
5	RETIRO DE HERRERIA EN BARANDAL, INCLUYE: HERRAMIENTA ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	ML	196.50	\$ 92.58	\$ 18,191.97
6	RETIRO DE PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE DEL KIOSCO, INCLUYE: HERRAMIENTA Y ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	20.00	\$ 182.46	\$ 3,649.20
7	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE MUROS DE 0.94 X 0.35 MTS, INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREOS A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	9.00	\$ 43.56	\$ 392.04
Total de	TOTAL DE PRELIMINARES.				\$ 119,994.75
02	DEMOLICION				
8	DEMOLICION Y RETIRO DE BANCAS DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	26.00	\$ 308.94	\$ 8,032.44
9	DEMOLICION Y RETIRO DE KIOSCO INCLUYE: RETIRO DE COLUMINAS, RETIRO DE LOSETA, MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 14 cm, CADENAS, CASTILLOS, LOSA DE CUBIERTA, POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE HERRAMIENTA, ACARREOS A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 29,421.91	\$ 29,421.91
10	DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS, ZONA DE PARQUE Y CALLES COLINDANTES, INCLUYE ACARREO HASTA SITIO AUTORIZADO A 4 KMS. EN CAMION VOLTEO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	2101.31	\$ 33.50	\$ 70,393.89
11	DEMOLICIÓN DE BANQUETA EXISTENTE DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	456.66	\$ 33.72	\$ 15,398.58
12	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTO DE ADOCRETO EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES, ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1109.80	\$ 32.03	\$ 35,546.89
13	DEMOLICIÓN DE GUARNICION EXISTENTE DE 0.15X0.20X0.40 cms. CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	444.62	\$ 26.70	\$ 11,871.35
Total de	TOTAL DE DEMOLICION.				\$ 170,665.06
03	AGUA POTABLE				
14	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERÍAS Y ESTRUCTURA SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE REFERENCIAS, AUXILIARES, ESTACAS, MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MAYOR A 1000 m2).	M2	235.99	\$ 8.31	\$ 1,961.08
15	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO II ZONA A DE 0.00 m A - 2.00 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	212.39	\$ 139.45	\$ 29,617.79
16	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE DE AGUA POTABLE, INCLUYE: ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE EL MUNICIPIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	294.99	\$ 21.33	\$ 6,292.14
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA EN FONDO DE CEPA CON ESPESOR VARIABLE INCLUYE: TRASPALEOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	17.70	\$ 289.86	\$ 5,130.52
22	RELLENO Y ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PRUEBA PROCTOR EN CAPAS DE 20 cm COMO MÁXIMO, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, ACARREOS, TRASPALEOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	140.24	\$ 103.53	\$ 14,519.05

ELABORO:
ARQ. MARTIN VALIENTE BEBOLLAR
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

REVISO Y AUTORIZO:
ING. JOSE LUIS MORALES CERON

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION: DL-017-19 CP
LOCALIDAD: VILLA DE EL CARMEN TEQUEXQUITLA
MUNICIPIO: EL CARMEN TEQUEXQUITLA
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO, AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES PERIMETRALES DEL PARQUE CARMELITAS (PRIMERA ETAPA)
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, DEMOLICION, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO DE CONCRETO Y RAMPAS DE ACCESO.

CONTRATO No.: PD/SECODUVI/073/19
EMPRESA: JOSE FELIPE LUIS TLATEHUI TECUAMPIL
PERIODO DE EJECUCIÓN: 67 DIAS NATURALES
INICIO DE OBRA: 15/10/2019
TERMINACION DE OBRA: 20/12/2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN EJECUTADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EJECUTADO REAL
23	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.90 X 0.90 X 1.00 M, INLCUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 3,932.55	\$ 7,865.10
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 110 KG Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CON CANAL DE 4" INLCUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 4,330.45	\$ 8,660.90
Total de	TOTAL DE AGUA POTABLE				\$ 74,046.58
04	DRENAJE SANITARIO				
26	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERÍAS Y ESTRUCTURA SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE REFERENCIAS, AUXILIARES, ESTACAS, MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MAYOR A 1000 m2)	M2	235.92	\$8.31	\$ 1,960.50
27	EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO EN ZANJA, EMATERIAL TIPO II, EN ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.01 A 2.00 M, INLCUYE: MANO DE OBRA, HERRMIENTA Y EQUIPO.	M3	266.89	\$67.14	\$ 17,918.99
28	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYE ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL MUNICIPIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	290.48	\$48.20	\$ 14,001.14
29	AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A 6.00 m, INCLUYE: NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE FONDO CON PISÓN, APILE DE MATERIAL A PIE DE CEPA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	196.53	\$6.97	\$ 1,369.81
30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA EN FONDO DE CEPA CON ESPESOR DE 10 CM INCLUYE: TRASPALEOS, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA.	M3	16.74	\$289.86	\$ 4,852.26
31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO ADS DE 12" DE DIÁMETRO, EMPAQUE, CAMPANA, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, LUBRICANTE, MANIOBRAS DE BAJADO, ALINEACION, NIVELACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	283.76	\$295.05	\$ 83,723.39
32	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE CEPAS CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, APISONADO Y COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS CAPAS DE 20 cm MÁXIMO, COMPACTADO AL 95% PROCTOR HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 m INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, AGUA, TRASPALEOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	213.33	\$109.86	\$ 23,436.43
33	POZO DE VISITA CÓNICO DE 60 A 120 cm y DE HASTA 1.75 m DE PROFUNDIDAD, A BASE DE TABIQUE ROJO COMÚN JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, ACABADO PULIDO AL INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, ESCALONES CON VARILLA No. 4, LOSA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE f'c= 150 kg/cm2 DE 15 cm DE ESPESOR, INCLUYE: FABRICACIÓN DE MORTERO Y CONCRETO, ACARREOS, COLADO, DESPERDICIOS, MOJADO DE TABIQUES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	\$5,801.20	\$ 52,210.80
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO PARA POZO DE VISITA DE ALTA RESISTENCIA, TRAFICO LIGERO, RESISTENCIA 12 TONELADAS (CARGA MAXIMA) Y PESO DE 26 KG. CON SEGURO DE LLAVE, INCLUYE: MATERIALES, NIVELACIÓN, FLETES, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	\$1,984.57	\$ 17,861.13
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERIA DE 4" PULGADAS DE PVC SANIATRIO INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T..	PZA	33.00	\$1,205.22	\$ 39,772.26
Total de	TOTAL DE DRENAJE SANITARIO				\$ 257,106.71
05	GUARNICIONES				
36	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERÍAS Y ESTRUCTURA SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE REFERENCIAS, AUXILIARES, ESTACAS, MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MAYOR A 1000 m2)	M2	569.23	\$8.31	\$ 4,730.30

ELABORO:
ARQ. MARCO VALIENTE REBOLLAR
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

REVISO Y AUTORIZO:
ING. JOSE LUIS MORALES CERON

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION: DL-017-19 CP
LOCALIDAD: VILLA DE EL CARMEN TEQUEXQUITLA
MUNICIPIO: EL CARMEN TEQUEXQUITLA
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO, AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES PERIMETRALES DEL PARQUE CARMELITAS (PRIMERA ETAPA)
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, DEMOLICION, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO DE CONCRETO Y RAMPAS DE ACCESO.

CONTRATO No.: PD/SECODUVI/073/19
EMPRESA: JOSE FELIPE LUIS TLATEHUI TECUAMPIL
PERIODO DE EJECUCIÓN: 67 DIAS NATURALES
INICIO DE OBRA: 15/10/2019
TERMINACION DE OBRA: 20/12/2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN EJECUTADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EJECUTADO REAL
37	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON EQUIPOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II-A DE 0.00 m A -2.00 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	46.22	\$67.14	\$ 3,103.21
38	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO SANO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	13.87	\$59.76	\$ 828.87
39	GUARNICION DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, REVENIMIENTO DE 10 CMS. ACABADO APARENTE PULIDO EN CORONA CON VOLTEADOR, JUNTA CONSTRUCTIVA A 45°, INC. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	462.11	\$312.56	\$ 144,437.10
Total de	TOTAL DE GUARNICIONES				\$ 153,099.48
06	BANQUETAS				
41	AFINE, RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO PARA CONFORMAR PLATAFORMA, CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE: COMPACTACION CON MEDIOS MECANICOS, AGUA PARA HUMEDAD NECESARIA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	47.23	\$311.21	\$ 14,698.45
Total de	TOTAL DE BANQUETAS				\$ 14,698.45
07	PAVIMENTO DE CONCRETO				
43	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERÍAS Y ESTRUCTURA SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE REFERENCIAS, AUXILIARES, ESTACAS, MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MAYOR A 1000 m2)	M2	1874.58	\$8.31	\$ 15,577.76
44	EXCAVACIÓN Y DESPALME A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II-A DE 0.00 m A -2.00 m, INCLUYE: CORTES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	542.92	\$49.88	\$ 27,080.85
45	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE POR MEDIOS MECÁNICOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES A 1er KILOMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	775.09	\$34.87	\$ 27,027.39
46	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO PARA CONFORMAR PLATAFORMA, CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE: COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS, AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	168.00	\$305.70	\$ 51,357.60
47	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRAULICA DE GRAVA CONTROLADA DE 3/4", DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ESCARIFICADO, MEZCLADO Y COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	281.17	\$460.89	\$ 129,588.44
Total de	TOTAL DE PAVIMENTO DE CONCRETO				\$ 250,632.04



ELABORO:

ARQ. MARTIN VALIENTE REBOLLAR
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO Y AUTORIZO:
ING. JOSE LUIS MORALES CERÓN

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION: DL-017-19 CP
LOCALIDAD: VILLA DE EL CARMEN TEQUEXQUITLA
MUNICIPIO: EL CARMEN TEQUEXQUITLA
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO, AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES PERIMETRALES DEL PARQUE CARMELITAS (PRIMERA ETAPA)
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, DEMOLICION, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO DE CONCRETO Y RAMPAS DE ACCESO.

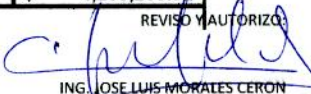
CONTRATO No.: PD/SECODUVI/073/19
EMPRESA: JOSE FELIPE LUIS TLATEHUI TECUAMPIL
PERIODO DE EJECUCIÓN: 67 DIAS NATURALES
INICIO DE OBRA: 15/10/2019
TERMINACION DE OBRA: 20/12/2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN EJECUTADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EJECUTADO REAL
09	EXTRAORDINARIOS				
F-036-001	Construcción de carpeta de pavimento de concreto hidráulico de 15 cm de espesor con concreto f'c=300 kg/cm ² , acabado aparente rayado color gris natural, incluye: suministro de concreto, malla electro soldada 6-6/10-10, tendido, nivelación, vibrado, barras de amarre con varilla corrugada del n° 5 con 70 cm de longitud a cada 75 cm de separación, curado con membrana base agua, corte y sello de juntas de acuerdo a especificación, mano de obra, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1870.89	\$543.64	\$ 1,017,090.64
F-036-002	Concreto estampado de 10 cms. de espesor (para tránsito bajo o peatonal), incluye: suministro y colocación de cimbra metálica de 10 cms de peralte, suministro y colocación de materiales para estampado de banquetas incluye endurecedor mineral con color desmoldante, sellador superficial y moldes para estampar, suministro de cemento f'c= 200 kg/cm ² a tiro directo incluye recibimiento, extendido y sellado del cemento, flotado con herramientas manuales de planicidad, acabado estampado con molde de hule incluye lavado o barrido del desmoldante, herramienta, material, mano de obra, colocación del sellador transparente base acrílico para pavimento estampado, corte y trazo según diseño de juntas de control con cortadora de disco de diamante limpieza final de forma manual.	M2	1652.07	\$436.42	\$ 720,996.39
F-036-003	Luminaria colonial modelo "Tlaxcala" acabado en pintura de polvo aplicación electrostática en color negro, con luminaria colgante fabricada en fundición de aluminio acrílico importado con porta brazo tipo colonial en tubo y solera de acero, lámpara de led con ópticas para ángulo de 180°, 130 LM/W 6800 lúmenes totales color 6300°K, mano de obra calificada para instalación, incluye poste de acuerdo a especificación particular, tornillería y zapatas bimetálicas ponchables.	PZA	28.00	\$21,537.04	\$ 603,037.12
F-036-004	Cableado entre luminarias de parque y vialidad a base de cable de aluminio subterráneo URD 2+1 cal. 6 incluye: conexión, tubería pad flexible color naranja de 1 1/4", localización, excavación, relleno compactado, mano de obra especializada, materiales, equipo y herramienta.	ML	454.85	\$76.71	\$ 34,891.54
F-036-005	Muro de mampostería de piedra de la región asentada con mortero cal hidra-arena	M3	40.27	\$1,093.56	\$ 44,037.66
F-036-006	Registro para descarga domiciliar de 40 x 60 y máximo 100 cms de profundidad con salida para tubería, a base de tabique rojo recocido de 14 cms de espesor, junteado con mortero cemento-arena 1:4, acabado pulido con mortero cemento-arena 1:5 por el interior, fondo de concreto f'c= 150 kg/cm ² de 10 cms de espesor, armados con malla electro soldada 6-6/10-10, incluye marco y contramarco sin colar.	PZA	31.00	\$1,558.46	\$ 48,312.26
F-036-007	Suministro e instalación de tubería pvc hidráulico RD-26 de 3" de diámetro unido con ligas herméticas de hule incluye, herramienta, mano de obra y acarreo de material P.U.O.T.	ML	299.75	\$75.73	\$ 22,700.07
F-036-008	Suministro y colocación de codos de 45 grados de pvc hidráulico de 3", y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6.00	\$151.49	\$ 908.94
F-036-009	Suministro y colocación de tee de pvc hidráulico de 3", y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2.00	\$169.83	\$ 339.66
F-036-010	Suministro y colocación de tapón campana de pvc hidráulico de 3", incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2.00	\$122.44	\$ 244.88
F-036-011	Suministro y colocación de hidrotomas domiciliarias con manguera de polivinilo de alta densidad de 16 mm, incluye: hidrotoma de 3", caja para llave de banqueta (bota larga), válvula de banqueta, abrazaderas, manguera de polietileno de 16 mm, perforación de tubo, anillos, mano de obra equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	48.00	\$1,169.86	\$ 56,153.28
F-036-012	Suministro y colocación de válvula de compuerta de 3" de 3", incluye: extremidades hidráulicas, juntas de neopreno, tornillos, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.00	\$3,081.84	\$ 6,163.68
F-036-013	Aplanado acabado pulido fino en muro a base de mezcla cemento-arena 1:4 de proporción en espesor promedio de 2.2 cm hasta 3.00 mts de altura incluye desperdicio.	M2	65.71	\$124.18	\$ 8,159.87
F-036-014	Cableado entre luminarias de parque, cable eléctrico thw cal. 10 (fase+ neutro+ tierra física) inc. conexión, tubería conduit carga pesada 19 mm, localización, excavación, relleno compactado, mano de obra especializada, materiales, equipo y herramienta.	ML	81.39	\$87.26	\$ 7,102.09
F-036-015	Demolición por medios mecánicos de muros de tabique de 14 cms de espesor armada con castillos y cadenas, incluye acarreo a sitio autorizado.	M3	18.16	\$197.14	\$ 3,580.06
F-036-016	Castillo o cadena de sección 0.15 x 0.25 mts. concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm ² , agregado de 20 mm, incluye: cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revoladora, 1saco trompo, mano de obra de fabricación, bajas resistencias, cimbra a 2 caras acabado común a 4 usos, armada con armex 15x20, incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M	163.23	\$223.51	\$ 36,483.54
F-036-020	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente.	M3/KM/SUB	3100.211	\$7.16	\$ 22,197.51
Total de	TOTAL DE EXTRAORDINARIOS				\$ 2,632,399.19

SUBTOTAL	SUBTOTAL	\$ 3,672,642.26
I.V.A	I.V.A	\$ 587,622.76
TOTAL	TOTAL	\$ 4,260,265.02

ELABORO: 
ARQ. MARTIN VALIENTE REBOLLAR
SUPERINTENDENTE DE OBRA



REVISÓ Y AUTORIZÓ: 
ING. JOSE LUIS MORALES CERÓN

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA


LICITACION: DL-017-19 CP
LOCALIDAD: VILLA DE EL CARMEN TEQUXQUITLA
MUNICIPIO: EL CARMEN TEQUXQUITLA
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO, AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES PERIMETRALES DEL PARQUE CARMELITAS (PRIMERA ETAPA)
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, DEMOLICION, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO DE CONCRETO Y RAMPAS DE ACCESO.

CONTRATO No.: PD/SECODUVI/073/19
EMPRESA: JOSE FELIPE LUIS TLATEHUI TECUAMPIL
PERIODO DE EJECUCIÓN: 67 DIAS NATURALES
INICIO DE OBRA: 15/10/2019
TERMINACION DE OBRA: 20/12/2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	DEDUCTIVAS	IMPORTE
07	PAVIMENTO DE CONCRETO				
43	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERÍAS Y ESTRUCTURA SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE REFERENCIAS, AUXILIARES, ESTACAS, MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MAYOR A 1000 m2)	M2	\$8.31	833.70	\$ 6,928.05
44	EXCAVACIÓN Y DESPALME A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II-A DE 0.00 m A -2.00 m, INCLUYE: CORTES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$49.88	404.98	\$ 20,200.40
45	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES A 1er KILOMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$34.87	248.31	\$ 8,658.57
46	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO PARA CONFORMAR PLATAFORMA, CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE: COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS, AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	\$305.70	373.66	\$ 114,227.86
47	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRAULICA DE GRAVA CONTROLADA DE 3/4", DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ESCARIFICADO, MEZCLADO Y COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	\$460.89	125.07	\$ 57,643.51
48	FABRICACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO ESTAMPADO DE 15 CM DE PERALTE F' C=300 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 /10-10 Y CANDADOS EN CALLES DE VARILLA CON UN DESARROLLO DE 0.75 MTS POR LADO DE LOSA, CIMBRA Y DESCIMBRA, APLICACIÓN DE ENDURECEDOR, DESMOLDANTE, SELLADOR, ACARREO DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 2.00 MTS DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$586.50	2,708.24	\$ 1,588,382.76
Total de	TOTAL DE PAVIMENTO DE CONCRETO				\$ 1,796,041.15
08	RAMPAS DE ACCESO				
49	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE ACCESO UNIVERSAL DE CONCRETO HASTA LOS NIVELES REQUERIDOS EN LOS ACCESOS PEATONALES, ANCHO MÍNIMO 0.90 M, PENDIENTE MÍNIMA DE 4% Y MÁXIMA 10%, ACABADO ANTIDERRAPANTE, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO 6/6-10/10, INCLUYE: PLACA DE DISCAPACITADOS DE POLICONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$1,159.09	3.00	\$ 3,477.27
Total de	TOTAL DE RAMPAS DE ACCESO				\$ 3,477.27
				TOTAL SIN I.V.A	\$ 2,041,648.41
				16% I.V.A.	\$ 326,663.75
				TOTAL	\$ 2,368,312.16

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

ELABORO: 
ARQ. MARTIN VALIENTE REBOLLAR
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO Y AUTORIZO: 
ING. JOSE LUIS MORALES CERÓN
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION: DL-017-19 CP
LOCALIDAD: VILLA DE EL CARMEN TEQUEXQUITLA
MUNICIPIO: EL CARMEN TEQUEXQUITLA

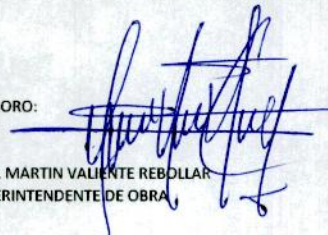
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO, AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES PERIMETRALES DEL PARQUE CARMELITAS (PRIMERA ETAPA)

CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, DEMOLICION, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO DE CONCRETO Y RAMPAS DE ACCESO.

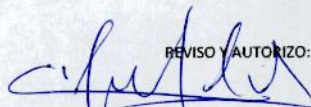
CONTRATO No.: PD/SECODUVI/073/19

EMPRESA: JOSE FELIPE LUIS TLATEHUI TECUAMPIL
PERIODO DE EJECUCIÓN: 67 DIAS NATURALES
INICIO DE OBRA: 15/10/2019
TERMINACION DE OBRA: 20/12/2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	DEDUCTIVAS	IMPORTE
01	PRELIMINARES				
4	REUBICACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE CFE (RETENIDA) POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: MANIOBRAS.	PZA	\$ 2,658.38	1.00	2658.38
Total de	TOTAL DE PRELIMINARES.				\$ 2,658.38
02	DEMOLICIONES				
8	DEMOLICION Y RETIRO DE BANCAS DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	\$ 308.94	2.00	\$ 617.88
Total de	TOTAL DE DEMOLICIONES				\$ 617.88
03	AGUA POTABLE				
14	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE REFERENCIAS, AUXILIARES, ESTACAS, MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MAYOR A 1000 m2).	M2	\$ 8.31	20.71	\$ 172.10
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICO RD-26 DE 2" DE DIAMETRO UNIDO CON LIGAS HERMETICAS DE HULE INCLUYE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIAL PUOT.	ML	\$ 49.55	256.70	\$ 12,719.49
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODOS DE 45 GRADOS DE PVC HIDRAULICOS DE 2", Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 135.47	3.00	\$ 406.41
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 114.31	1.00	\$ 114.31
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDROTOMAS DOMICILIARIAS CON MANGUERA DE POLIVINILO DE ALTA DENSIDAD DE 16 mm, INCLUYE: HIDROTOMA, ABRAZADERAS, MANGUERA DE POLIETILENO DE 16 mm, PERFORACIÓN DE TUBO, ANILLOS, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 572.32	31.00	\$ 17,741.92
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FO FO DE 2", INCLUYE: EXTREMIDADES HIDRAULICAS, JUNTAS DE NEOPRENO, TORNILLOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,283.95	2.00	\$ 6,567.90
Total de	TOTAL DE AGUA POTABLE				\$ 37,722.13
04	DRENAJE SANITARIO				
26	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE REFERENCIAS, AUXILIARES, ESTACAS, MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MAYOR A 1000 m2)	M2	\$ 8.31	20.78	\$ 172.68
29	AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A 6.00 m, INCLUYE: NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE FONDO CON PISÓN, APILE DE MATERIAL A PIE DE CEPA, TRASPALCOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 6.97	60.17	\$ 419.38
Total de	TOTAL DE DRENAJE SANITARIO				\$ 592.06
05	GUARNICIONES				
37	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON EQUIPOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II-A DE 0.00 m A -2.00 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 67.14	5.68	\$ 381.36
38	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO SANO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 59.76	3.43	\$ 204.98
40	PINTURA "TRÁNSITO" BASE SOLVENTE COLOR AMARILLO TRAFICO, CON MICROESFERAS EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE 35 cm, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 37.29	432.48	\$ 16,127.18
Total de	TOTAL DE GUARNICIONES				\$ 16,713.52
06	BANQUETAS				
41	AFINE, RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO PARA CONFORMAR PLATAFORMA, CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE: COMPACTACION CON MEDIOS MECANICOS , AGUA PARA HUMEDAD NECESARIA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	\$ 311.21	272.45	\$ 84,789.16
42	CONSTRUCCION DE BANQUETA CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO COMÚN; INCLUYE RAMPA. NCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 309.80	319.68	\$ 99,036.86
Total de	TOTAL DE BANQUETAS				\$ 183,826.02

ELABORO: 
ARQ. MARTIN VALIENTE REBOLLAR
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

REVISO Y AUTORIZO:

ING. JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION: DL-017-19 CP
LOCALIDAD: VILLA DE EL CARMEN TEQUEXQUITLA
MUNICIPIO: EL CARMEN TEQUEXQUITLA
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO, AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES PERIMETRALES DEL PARQUE CARMELITAS (PRIMERA ETAPA)
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, DEMOLICION, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO DE CONCRETO Y RAMPAS DE ACCESO.

CONTRATO No.: PD/SECODUVI/073/19
EMPRESA: JOSE FELIPE LUIS TLAHEHUI TECUAMPIL
PERIODO DE EJECUCIÓN: 67 DIAS NATURALES
INICIO DE OBRA: 15/10/2019
TERMINACION DE OBRA: 20/12/2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	ADITIVAS	IMPORTE
01	PRELIMINARES				
5	RETIRO DE HERRERIA EN BARANDAL, INCLUYE: HERRAMIENTA ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	ML	\$ 92.58	13.66	\$ 1,264.64
6	RETIRO DE PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE DEL KIOSCO, INCLUYE: HERRAMIENTA Y ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO.	PZA	\$ 182.46	8.00	\$ 1,459.68
Total de	TOTAL DE PRELIMINARES.				\$ 2,724.32
02	DEMOLICIONES				
10	DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS, ZONA DE PARQUE Y CALLES COLINDANTES, INCLUYE ACARREO HASTA SITIO AUTORIZADO A 4 KMS. EN CAMION VOLTEO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 33.50	168.13	\$ 5,632.36
11	DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 33.72	136.98	\$ 4,618.97
12	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTO DE ADOCRETO EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES, ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 32.03	118.99	\$ 3,811.25
13	DEMOLICION DE GUARNICION EXISTENTE DE 0.15X0.20X0.40 cms. CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 26.70	12.14	\$ 324.14
Total de	TOTAL DE DEMOLICIONES				\$ 14,386.72
03	AGUA POTABLE				
15	EXCAVACION A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO II ZONA A DE 0.00 m A - 2.00 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 139.45	119.98	\$ 16,731.21
16	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE DE AGUA POTABLE, INCLUYE: ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL MUNICIPIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	\$ 21.33	38.29	\$ 816.73
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA EN FONDO DE CEPAS CON ESPESOR VARIABLE INCLUYE: TRASPALCOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 289.86	2.30	\$ 666.68
22	RELLENO Y ACOSTILLADO DE TUBERIA CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE EXCAVACION, APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PRUEBA PROCTOR EN CAPAS DE 20 cm COMO MÁXIMO, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, ACARREOS, TRASPALCOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 103.53	75.55	\$ 7,821.69
Total de	TOTAL DE AGUA POTABLE				\$ 26,036.31
04	DRENAJE SANITARIO				
27	EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO EN ZANJA, EMATERIAL TIPO II, EN ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.01 A 2.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	\$ 67.14	82.07	\$ 5,510.18
28	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYE ACARREO A SITIO AUTORIZADO POR PARTE DEL MUNICIPIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	\$ 48.20	33.78	\$ 1,628.20
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA EN FONDO DE CEPAS CON ESPESOR DE 10 CM INCLUYE: TRASPALCOS, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA.	M3	\$ 289.86	1.34	\$ 388.41
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO ADS DE 12" DE DIAMETRO, EMPAQUE, CAMPANA, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, LUBRICANTE, MANIOBRAS DE BAJADO, ALINEACION, NIVELACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 296.05	27.06	\$ 7,984.05
32	RELLENO Y COMPACTACION DE CEPAS CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE EXCAVACION, APISONADO Y COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS CAPAS DE 20 cm MÁXIMO, COMPACTADO AL 95% PROCTOR HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 m INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, AGUA, TRASPALCOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 109.86	83.95	\$ 9,222.75
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERIA DE 4" PULGADAS DE PVC SANITARIO INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	\$ 1,205.22	2.00	\$ 2,410.44
Total de	TOTAL DE DRENAJE SANITARIO				\$ 27,144.03
05	GUARNICIONES				
36	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN SUS DIFERENTES ETAPAS CONSTRUCTIVAS PARA REALIZAR TRABAJOS DE TERRACERIAS Y ESTRUCTURA SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE REFERENCIAS, AUXILIARES, ESTACAS, MOJONERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MAYOR A 1000 m2)	M2	\$ 8.31	396.24	\$ 3,292.75
39	GUARNICION DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, REVENIMIENTO DE 10 CMS. ACABADO APARENTE PULIDO EN CORONA CON VOLTEADOR, JUNTA CONSTRUCTIVA A 45°, INC. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 312.56	29.63	\$ 9,261.15

ELABORO:
ARQ. MARTIN BALIENTE REBOILLAR
SUPERINTENDENTE DE OBRA



REVISO Y AUTORIZO:
ING. JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION: DL-017-19 CP
LOCALIDAD: VILLA DE EL CARMEN TEQUEXQUITLA
MUNICIPIO: EL CARMEN TEQUEXQUITLA
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO, AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES PERIMETRALES DEL PARQUE CARMELITAS (PRIMERA ETAPA)
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, DEMOLICION, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO DE CONCRETO Y RAMPAS DE ACCESO.

CONTRATO No.: PD/SECODUVI/073/19
EMPRESA: JOSE FELIPE LUIS TLATEHUI TECUAMPIL
PERIODO DE EJECUCIÓN: 67 DIAS NATURALES
INICIO DE OBRA: 15/10/2019
TERMINACION DE OBRA: 20/12/2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	ADITIVAS	IMPORTE
Total de	TOTAL DE GUARNICIONES				\$ 12,553.90
08	EXTRAORDINARIOS				
F-036-001	Construcción de carpeta de pavimento de concreto hidráulico de 15 cm de espesor con concreto f'c=300 kg/cm2, acabado aparente rayado color gris natural, incluye: suministro de concreto, malla electro soldada 6-6/10-10, tendido, nivelación, vibrado, barras de amarre con varilla corrugada del n° 5 con 70 cm de longitud a cada 75 cm de separación, curado con membrana base agua, corte y sello de juntas de acuerdo a especificación, mano de obra, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	\$543.64	1,870.89	\$ 1,017,090.64
F-036-002	Concreto estampado de 10 cms. de espesor (para transito bajo o peatonal), incluye: suministro y colocación de cimbra metálica de 10 cms de peralte, suministro y colocación de materiales para estampado de banqueta incluye endurecedor mineral con color desmoldante, sellador superficial y moldes para estampar, suministro de cemento f'c= 200 kg/cm2 a tiro directo incluye recibimiento, extendido y sellado del cemento, flotado con herramientas manuales de planicidad, acabado estampado con molde de hule incluye lavado o barrido del desmoldante, herramienta, material, mano de obra, colocación del sellador transparente base acrílico para pavimento estampado, corte y trazo según diseño de juntas de control con cortadora de disco de diamante, limpieza final de forma manual.	M2	\$436.42	1,652.07	\$ 720,996.39
F-036-003	Luminaria colonial modelo "Tlaxcala" acabado en pintura de polvo aplicación electrostática en color negro, con luminaria colgante fabricada en fundición de aluminio acrílico importado con porta brazo tipo colonial en tubo y solera de acero, lámpara de led con ópticas para ángulo de 180° , 130 LM/W 6800 lúmenes totales color 6300°K, mano de obra calificada para instalación, incluye poste de acuerdo a especificación particular, tornillería y zapatas bimetalicas ponchables.	PZA	\$21,537.04	28.00	\$ 603,037.12
F-036-004	Cableado entre luminarias de parque y vialidad a base de cable de aluminio subterráneo URD 2+1 cal. 6 incluye: conexión, tubería pad flexible color naranja de 1 1/4", localización, excavación, relleno compactado, mano de obra especializada, materiales, equipo y herramienta.	ML	\$76.71	454.85	\$ 34,891.54
F-036-005	Muro de mampostería de piedra de la región asentada con mortero cal hidra-arena 1:4	M3	\$1,093.56	40.27	\$ 44,037.66
F-036-006	Registro para descarga domiciliar de 40 x 60 y máximo 100 cms de profundidad con salida para tubería, a base de tabique rojo recocido de 14 cms de espesor, junteado con mortero cemento-arena 1:4, acabado pulido con mortero cemento-arena 1:5 por el interior, fondo de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, armados con malla electro soldada 6-6/10-10, incluye marco y contramarco sin colar.	PZA	\$1,558.46	31.00	\$ 48,312.26
F-036-007	Suministro e instalación de tubería pvc hidráulico RD-26 de 3" de diámetro unido con ligas herméticas de hule incluye, herramienta, mano de obra y acarreo de material P U O T.	ML	\$75.73	299.75	\$ 22,700.07
F-036-008	Suministro y colocación de codos de 45 grados de pvc hidráulico de 3", y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$151.49	6.00	\$ 908.94
F-036-009	Suministro y colocación de tee de pvc hidráulico de 3", y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$169.83	2.00	\$ 339.66
F-036-010	Suministro y colocación de tapón campana de pvc hidráulico de 3", incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$122.44	2.00	\$ 244.88
F-036-011	Suministro y colocación de hidrotomas domiciliarias con manguera de polivinilo de alta densidad de 16 mm, incluye: hidrotoma de 3", caja para llave de banqueta (bota larga), válvula de banqueta, abrazaderas, manguera de polietileno de 16 mm, perforación de tubo, anillos, mano de obra equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$1,169.86	48.00	\$ 56,153.28
F-036-012	Suministro y colocación de válvula de compuerta de Fo Fo de 3", incluye: extremidades hidráulicas, juntas de neopreno, tornillos, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	\$3,081.84	2.00	\$ 6,163.68
F-036-013	Aplanado acabado pulido fino en muro a base de mezcla cemento-arena 1:4 de proporción en espesor promedio de 2.2 cm hasta 3.00 mts de altura incluye desperdicio.	M2	\$124.18	65.71	\$ 8,159.87
F-036-014	Cableado entre luminarias de parque, cable eléctrico thw cal. 10 (fase+ neutro+ tierra física) inc. conexión, tubería conduit carga pesada 19 mm., localización, excavación, relleno compactado, mano de obra especializada, materiales, equipo y herramienta.	ML	\$87.26	81.39	\$ 7,102.09
F-036-015	Demolición por medios mecánicos de muros de tabique de 14 cms de espesor armada con castillos y cadenas, incluye acarreo a sitio autorizado.	M3	\$197.14	18.16	\$ 3,580.06
F-036-016	Castillo o cadena de sección 0.15 x 0.25 mts. concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye: cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1saco trompo, mano de obra de fabricación, bajas resistencias, cimbra a 2 caras acabado común a 4 usos, armada con armex 15x20, incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano.	M	\$223.51	163.23	\$ 36,483.54
F-036-020	Acarreo de material mixto en camión km subsecuente.	M3/KM/SUB	\$7.16	3,100.211	\$ 22,197.51
Total de	TOTAL DE EXTRAORDINARIOS				\$ 2,632,399.19
TOTAL SIN I.V.A.					\$ 2,715,244.47
16% I.V.A.					\$ 434,439.12
TOTAL					\$ 3,149,683.59

ELABORO:

ARG. MARTIN VALIENTE REBOLLAR
SUPERINTENDENTE DE OBRA



Página 2

REVISÓ Y AUTORIZÓ:

ING. JOSE LUIS MORALES CERON
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

SEC-DIV-2020/030

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE
ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 13 DE ENERO DE 2020.

ARQ. JOSE FELIPE LUIS TLATEHUI TECUAMPIL
ADMINISTRADOR UNICO
ARQ. JOSE FELIPE LUIS TLATEHUI TECUAMPIL

PRESENTE.

Con relación a su oficio No.: **AMT.PCTEQUEx.073/011** dirigido al Secretario de Obras Públicas de esta Secretaría de fecha **20 de Diciembre de 2019**, mediante el cual comunica que ha concluido los trabajos encomendados a través del contrato de obra pública N° **PD/SECODUVI/073/19**, relativo a los trabajos de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, ALCANTARILLADO, SANITARIO, AGUA POTABLE Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLES PERIMETRALES DEL PARQUE CARMELITAS (PRIMERA ETAPA)"** CONSISTENTE EN: **PRELIMINARES, DEMOLICIÓN, AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO DE CONCRETO Y RAMPAS DE ACCESO, UBICADA EN: VILLA DE EL CARMEN TEQUEXQUITLA, MUNICIPIO DE EL CARMEN TEQUEXQUITLA, TLAXCALA.**

Por este conducto le notifico que el periodo de elaboración del finiquito del contrato se llevará a cabo del día **13 de Enero de 2020 al 17 de Enero de 2020**, y el evento de firma del mismo, se realizará el día **17 de Enero de 2020 a las 14:00 horas** en las oficinas de la Residencia de Obra de esta Dirección.

Sin más por el momento le envió un cordial saludo.



ATENTAMENTE

ING. JOSE LUIS MORALES CERÓN
RESIDENTE DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA VIAL.

RECIBI OFICIO

MARTÍN VALIENTE R.

C.C.P.: Expediente
C.C.P.: Residente de Obra
AVL/jimc