

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/100/19 Y CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/100/A/19.

En la ciudad de Tlaxcala, siendo las 11:00 horas del día 10 de enero de 2020, se reunieron en las Oficinas del Residente de Obra responsable de la ejecución de los trabajos del Departamento de Infraestructura Urbana de la Dirección de Obras Públicas, ubicadas en Carretera Tlaxcala-Puebla km 1.5 Tlaxcala, Tlax., las personas cuyos nombre y carácter con que intervienen se mencionan a continuación:

● ING. JOSE ALFREDO FLORES DOMINGUEZ en su carácter de Residente de Obra de la Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda.

El C. ARQ. CARLOS ENRIQUE RAMOS HERNANDEZ en su carácter de Superintendente de Obra representada por la Empresa C. LUIS ALBERTO CORONA CERVANTES

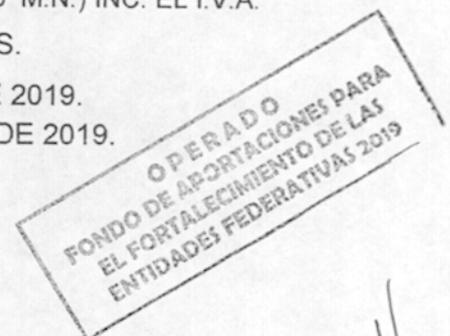
Para realizar con fundamento en los artículos Ley de Obras Públicas para el Estado de Tlaxcala y sus Municipios y la Cláusula Décima-Octavo del contrato, el **FINIQUITO** de los trabajos que se especifican a continuación:

I.- Datos Generales del contrato.

Número de contrato: PD/SECODUVI/100/19
Convenio modificatorio: PD/SECODUVI/100/A/19
Obra: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS.
Fecha de formalización: 28/10/2019
Objeto del Contrato CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS.
● Descripción: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA, INSTALACIONES CASETA DE VIGILANCIA.
Monto original del contrato: \$ 484,713.98 (CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 98/100 M.N.) INC. EL I.V.A.
Plazo de ejecución contractual: 24 DÍAS NATURALES.
Fecha de inicio según contrato: 29 DE OCTUBRE DE 2019.
Fecha de terminación según contrato: 21 DE NOVIEMBRE DE 2019.

II.- Modificaciones.

Diferimiento de Inicio por pago de Anticipo N/A
A lo originalmente Pactado N/A
Monto según convenio(s): \$ 0.00



Handwritten signature and initials

Saldo Cancelado: \$ 0.00

Porcentaje de modificación: \$ 0.00 %

Monto real ejercido (1): \$ 484,713.98 (CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 98/100 M.N.) INC. EL I.V.A.

Monto pagado por ajuste de costos (2): \$ 0.00 (Cero Pesos)

Monto total ejercido (1+2) \$ 484,713.98 (CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 98/100 M.N.) INC. EL I.V.A.

III. Relación de Estimaciones.

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

Las estimaciones de los trabajos totalmente ejecutados por el **contratista** de acuerdo a lo establecido en el contrato, aprobadas y pagadas por **Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda** son las que se relacionan a continuación:

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende				Monto estimado	Monto acumulado	Fecha de Pago
		Del		Al				
1 (UNO)	27/11/19	Del	29/10/19	Al	12/11/19	\$ 159,038.81	\$ 159,038.81	6/12/19
2 (DOS)	20/12/19	Del	13/11/19	Al	21/11/19	\$325,675.17	\$484,713.98	EN TRAMITE
TOTAL							\$484,713.98	

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE **CANTIDADES ADICIONALES** A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 80,345.69 Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO 1.

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA **REDUCCION DE VOLUMENES** YA SEA **CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE**, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 92,024.41 MISAMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO 2.

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 11,678.72 MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO 3.

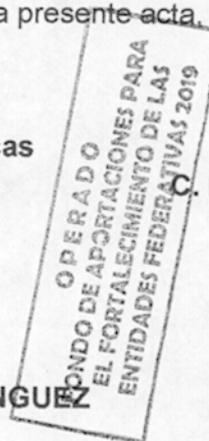
IV.- Garantía de defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad.

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. **4301-22561-8** expedida por **ASEGURADORA INSURGENTES, S.A DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA**, 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 Superintendente de Obra el **ARQ. CARLOS ENRIQUE RAMOS HERNANDEZ** a nombre y representación de la 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 número **PD/SECODUVI/100/19** y **convenio modificatorio PD/SECODUVI/100/A/19** así como el recibo más eficaz del mismo, por lo que no se reserva derecho de ejercer acciones de tipo administrativo, civil, penal, mercantil o de cualquier otra contra de esta **Secretaría**. Con lo anterior, se da por terminada esta diligencia siendo las **12:00** horas del día **10 de enero de 2020**, en la Ciudad. De Tlaxcala, levantándose la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

Por la Secretaría de Obras Publicas
Desarrollo Urbano y Vivienda

ING. JOSE ALFREDO FLORES DOMINGUEZ
Residente de Obra



Por la Contratista

C. LUIS ALBERTO CORONA CERVANTES

ARQ. CARLOS ENRIQUE RAMOS
HERNANDEZ
Superintendente de Obra

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
 LOCALIDAD: SAN MATEO TEPEOMATILIAN
 MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 CONTRATO: POSECO000/100/19
 CONVENIO MODIFICATORIO: POSECO000/100/19
 CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E INSTALACIONES.

CAPITULO 1 PRELIMINARES

ESTIMACION 1 ESTIMACION 2 EXPEDIENTE FINAL VOL. ADICIONALES VOL. CANCELADOS EXTRAORDINARIOS

(1)	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
1	10201	RETIRO CON REQUERACION DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO Y LOSA. INCLUYE CLAUSURA DE SALIDA, TAPAS Y ACARREO A BOCEGA HASTA 80 M DE DISTANCIA.	PZ	3.00	\$ 89.18	\$ 267.54					3.00	\$ 267.54		
2	10601	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE POR MEDIO MANUALES. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	M2	19.25	\$ 23.18	\$ 445.83					19.25	\$ 445.83		
3	11567	MOVIMIENTO DE MOBILIARIO PARA APLICACION DE PINTURA EN MUROS. PROTECCION DE MOBILIARIO CON POLIETILENO, CUBIENDO EL TRABAJO DE PINTURA. LOS MUEBLES, CUADROS, OBJETOS DE COLOCAR EN SU ESTADO ORIGINAL. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	682.50	\$ 21.74	\$ 14,802.75					682.50	\$ 14,802.75		
CAPITULO 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS														
4	30351	CORRECCION DE NIVELES EN AZOTEA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:5 DE 4 CM ESP. PROMEDIO, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MAESTREAZO, TENDIDO, ADHESIVO FESTONADO O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, MALLA DE ALAMBRE PARA REFUEZO, CHAPLAN PERIMETRAL 7X710 CM, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	17.80	\$ 182.66	\$ 3,250.65					17.80	\$ 3,250.65		
5	30372	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MCA, MORKPL Y POLY APP DE 4 MM, CON REFUEZO CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER DE 180 GR/M2, COLOR TERRACOTA. INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, ELIMINACION DE POLVO, GRASA Y FALSAS ADHERENCIAS, PRIMARIO ASFALTICO ADHESIVO SELLADOR DE POROS A RACION DE 0.25 L/M2 ACABADO CON GRAVILLA CON UNTE COLOR TERRACOTA ADHERIDO POR TERMO FUSION EN UNO DE LOS LADOS. TIEMPO DE GARANTIA DE 10 AÑOS ESCRITA POR FABRICANTE. COLOCADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	19.25	\$ 257.65	\$ 4,960.78					19.25	\$ 4,960.78		
6	31200	SUM Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINMEX EASY CLEAN EN ROAPIE COLOR VERDE AGUA, CLAVE 756, INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO OBR, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	450.07	\$ 73.01	\$ 32,859.61					450.07	\$ 32,859.61		
7	31201	SUM Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINMEX EASY CLEAN BLANCO AMANECER CLAVE 756 EN MUROS Y PLAFON. INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	1054.41	\$ 73.01	\$ 76,982.47					1054.41	\$ 76,982.47		
8	31201-1	SUM Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINMEX EASY CLEAN EN PRETEL DE COLOR ROJO PARA MUROS, TOTAL, CODIGO FR 81-19 M3 115.00, VM 7.50 RD 43.81 (DOSSIFICACION POR LITRO) INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR ENTINTABLE, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	384.25	\$ 71.94	\$ 28,382.34					384.25	\$ 28,382.34		
9	31205	SUM Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO DE MARCA COMEX CLAVE 100 MATE, COLOR BLANCO EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MAO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	833.48	\$ 82.17	\$ 68,487.05					833.48	\$ 68,487.05		
10	31210	SUM Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO DE MARCA COMEX ESMALTE, COLOR ROJO PRIX EN HERRERIA, CANCELERIA Y PUERTAS DE FIERRO O MADERA POR AMBAS CARAS. INCLUYE PREP. DE LA SUPERFICIE, Y TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO AMBAS CARAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	M2	13.18	\$ 107.27	\$ 1,413.82					13.18	\$ 1,413.82		
11	31038-1	ROTULO EN PISO CON PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR VERDE TLAXCALA CLAVE 348-C (PUNTO DE RELACION) INCLUYE: PREPARACION FR SUPERFICIE, TRAZO, LOGOTIPO, APLICACION DE 3 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (VER PLANO 556-1)	M2	1.44	\$ 451.72	\$ 650.48					1.44	\$ 650.48		

**OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 OBRAS DE LA FEDERATIVA 2019**

000051

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETIS
 LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATTILAN
 MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 CONTRATO: POSSECODUVI/0019
 CONVENIO MODIFICATORIO: POSSECODUVI/0019/19

CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCERERIA E INSTALACIONES.

PREUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(A)	Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
26	11541	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON FABRICO MACIZO 12X20X40 CM ESPESOR 12 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	18.77	\$ 250.23	\$ 4,696.82										
27	11561	IMPERMEABILIZACION ASFALTICA EN CIMENTACION, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMER TAPA PORO ANCLADOR Y AMALGAMADOR (0.20 LT/M2) PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE APLICACION DE DOS CAPAS DE EMULSION ASFALTICA CON MEMBRANAS DE REPUESTO CENTRAL ACABADO CON ARENA PARA DESPUENTE DE MURO.	M2	5.08	\$ 89.59	\$ 424.64	3.33	\$ 278.35								
28	20108	CIMBRA APARENTE EN LOSAS A CUALQUIER NIVEL CON TRIPULY DE PINO DE 18MM, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAPLANES GOTEROS, FRONTERAS, DESPERDICIO, MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	17.56	\$ 221.33	\$ 3,890.88	14.07	\$ 3,114.11								
29	20203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO No.3 FY-4200 K8CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ESCUDRIAS, GANCHOS, TRASLAPES, AMARRES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	324.12	\$ 22.74	\$ 7,370.49	87.3	\$ 1,985.20								
30	20303	CONCRETO FC-200 KG/CM2 HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL EN ESTRUCTURA INCLUYE: ELABORACION, COLADO, VIBRADO, CUIDADO, MATERIALES ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	M3	1.89	\$ 2,059.83	\$ 3,893.27	1.63	\$ 3,357.69								
31	30106	CASTILLO 12X15 CM CONCRETO FC-200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR No. 3 FY-4200 K8CM2 E No. 2 A 20 CM ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CUIDADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	17.78	\$ 189.22	\$ 3,360.85	20.00	\$ 3,784.40			2.24	\$ 423.85				
32	30125	CADERA DE 120X8 CM CONCRETO FC-200 K8CM2, ARMADA CON 4 VAR No. 3 FY-4200K8CM2 E No. 2 A 20CM, ACABADO COMUN MANO A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CUIDADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	54.45	\$ 232.78	\$ 12,674.87	38.19	\$ 8,889.87								
33	30311	MURO DE FABRICO MACIZO 12X20X40CM ACABADO COMUN DE 12 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A CUALQUIER NIVEL INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	18.77	\$ 265.32	\$ 4,980.06	22.25	\$ 6,099.33			6.48	\$ 1,719.27				
34	30343	PRETL DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6X120X4 CM DE 12 DE ESPESOR EN AZOTEA HASTA 0.80 M ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A CUALQUIER NIVEL, ACABADO COMUN MANO A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CUIDADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M	15.30	\$ 422.32	\$ 6,461.50	1.86	\$ 785.52								
35	30398	SALADA DE AGUA PLUMAL CON TUBERIA PVC SANT. 102MM DIAMETRO CON DESCARGA DE AZOTEA HASTA NIVEL DE BANQUETA, INCLUYE DEMOLICION Y RESANE DE PRETL Y/O LOSA, ABRAZADERAS FIJACION DE ACERO Ø 1.50 M MAX. TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXION A REGISTRO DE RED, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	2.47	\$ 153.32	\$ 378.70	2.50	\$ 383.30			0.03	\$ 4.60				
36	31107	APIANADO EN MUROS Y PLAFON CON MORTERO CEMENTO-CAL ARENA PROPORCION 1:2:9 ACABADO FINO A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	56.49	\$ 124.41	\$ 7,027.82	50.5	\$ 6,282.71								

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

~~000049~~

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETIS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATILAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
CONTRATO POSSECOOUM/00019
CONVENIO MODIFICATORIO POSSECOOUM/00019
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBANELERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCERERIA E INSTALACIONES.

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		EXPEDIENTE FINAL		VOL. CANCELADOS		EXTRAORDINARIOS	
						Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
37	31201 SUM. Y APLICACION DE PINTURA VINILACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN BLANCO AMANECER CLAVE 756 EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANCLAJES.	M2	88.42	73.01	6,455.54	55.95	4,084.91	55.95	4,084.91	32.47	2,376.63				
38	31201-1 SUM. Y APLICACION DE PINTURA VINILACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN PRETEL DE COLOR ROJO PREX VINIMEX TOTAL CODIGO FR 81.19 MG 115.00, VH 7.50 RD 43.81 (DESIGNACION POR LITRO) INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, SELADOR ENTINTABLE, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA DE MANO Y ANCLAJES.	M2	15.30	71.94	1,100.88	3.72	267.62	3.72	267.62	11.58	833.07				
39	31413 GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE FC=200KGCM2 DE 10X30 CM ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	17.90	179.45	3,212.16	17.19	3,084.75	17.19	3,084.75	0.71	127.41				
40	31415 BANQUETA DE CONCRETO FC=200 KGCM2 AGR. MAXIMO 10MM DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO INCLUYE: ELABORACION, CIMBRA, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	7.16	262.47	1,879.28	105.63	27,724.71	105.63	27,724.71	98.47	25,845.42				
41	31402 FIRME DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KGCM2 AGR. MAXIMO 10MM DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: ELABORACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, NIVELACION, MAESTREADO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	16.23	261.22	4,077.30	10.86	2,728.25	10.86	2,728.25	5.37	1,340.05				
42	AL802 MESETA DE CONCRETO ARMADO FC=200 KGCM2, DE 65 CM Y 8CM DE PERALTE, ARMADA CON VAR. No 3 A 15CM AMBAS DIRECCIONES A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: RAMBLADO EN MURO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M	2.05	545.15	1,117.56	0.00		0.00		2.05	1,117.56				
43	AL803 MESETA DE CONCRETO ARMADO FC=200 KGCM2, DE 40 CM Y 8CM DE PERALTE, ARMADA CON VAR. No 3 A 15CM AMBOS SENTIDOS A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: RAMBLADO EN MURO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, PULIDO CON CEMENTO INDICADO EN PROYECTO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	3.55	419.55	1,489.40	1.50	629.33	1.50	629.33	2.05	860.08				
44	32508 REGISTRO ELECTRICO DE 80X60 CM HASTA 1.60M DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASIENT CON MORTERO CEM- ARENA PROP 15 APLAMADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM-CALARENA PROP. 1:2:6, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO 30X30X30MM TAPA DE CONCRETO FC=200 KGCM2 CALADO EN LA PARTE SUPERIOR DE ESPESOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	1.00	1,542.20	1,542.20	3.00	4,626.60	3.00	4,626.60	2.00	3,084.40				
45	32701 REGISTRO SANITARIO DE 80X40 CM HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASIENT, CON MORTERO CEM- ARENA PROP 15 TAPA DE CONCRETO, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO 32X32X32 MM, PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KGCM2 DE 1 CM DE PERALTE Y MEDIA CARA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	4.00	1,451.64	5,806.56	1.00	1,451.64	1.00	1,451.64	3.00	4,354.92				
46	33081 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: RETIRO Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	23.38	9.03	211.12	20.94	189.09	20.94	189.09	2.44	22.03				
47	40403 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO ANOZADO DE 75 MM DE ESPESOR CORREDOZA O ABATIBLE INCLUYE: PANELART A DOS CARAS, CHAPA PHILLIPS M00 3060 JM O S3A, HERRAJES ACEBORROS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD (SEGUN PLANO DE PROYECTO).	M2	1.47	1,718.79	2,526.62	1.72	2,956.32	1.72	2,956.32	0.35	429.70				
48	40404 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO ANOZADO DE 75 MM DE ESPESOR CORREDOZA O ABATIBLE INCLUYE: VORBO CLARO DE 6MM, PANELART A DOS CARAS, CHAPA PHILLIPS M00 3060 JM O S3A, HERRAJES, ACEBORROS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD (SEGUN PLANO DE PROYECTO).	M2	1.72	1,298.26	2,233.01	2.25	2,921.09	2.25	2,921.09	0.33	688.08				

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

000048

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETIS
 LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATILAN
 MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
 CONTRATO: POSECODUVI/00719
 CONVENIO MODIFICATORIO: POSECODUVI/009479

CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E INSTALACIONES.

PRESUPUESTO DE OBRA											
CAPITULO 1 PRELIMINARES											
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
62	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE LAVABO DE CERAMICA. INCLUYE LLAVES INDIVIDUALES, CESPOL DE LATON CROMADO, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, VALVULA ANGULAR, SOPORTES LAMINADOS, CONJUNTO COMPLETO SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	1.00	\$ 3,627.79	\$ 3,627.79	0.00	\$	0.00	\$	1.00	\$ 3,627.79
63	CERAMICO COLOR BLANCO. INCLUYE ANCLAJE, HERRAJES DE BRONCE CON MANUA, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, JUNTA PROHEL, PRUEBAS, CONEXIONES Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	1.00	\$ 3,195.06	\$ 3,195.06	0.00	\$	0.00	\$	1.00	\$ 3,195.06
64	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTAPAPEL DE CERAMICA BLANCA. INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	\$ 92.81	\$ 92.81	0.00	\$	0.00	\$	1.00	\$ 92.81
SUB TOTAL CUBIERTA					\$ 135,141.89						
EXTRAORDINARIOS											
F-044-001	APLICACION DE PINTURA TRAFICO AMARILLA EN VIGILANCIAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	225.5601	\$ 36.82	\$ 8,311.02	225.5601	\$ 8,311.02	0.00	\$	225.5601	\$ 8,311.02
F-044-002	RANPA DE ACCESIBILIDAD CON MORTERO FC-200 4FCM2 AGR MAXIMO 19MM DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO RELIUDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELEBACION, CIMBRA, COLIDADO, CURADO, RELLENO, COMPACTACION DEL TERRENO MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	1.80	\$ 279.20	\$ 502.56	1.80	\$ 502.56	0.00	\$	1.8000	\$ 502.56
F-044-003	COLOCACION DE ADOSADO PRODUCTO DE RETINO. INCLUYE MANO DE OBRA, ACARRIOS-HASTA 60M, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M2	31.12	\$ 46.41	\$ 1,444.28	31.12	\$ 1,444.28	0.00	\$	31.1200	\$ 1,444.28

SUB-TOTAL \$ 417,656.88
 I.V.A. \$ 66,857.10
 TOTAL \$ 484,513.98

\$ 137,102.42
 \$ 21,936.39
 \$ 159,038.81

\$ 280,754.46
 \$ 44,620.71
 \$ 325,375.17

\$ 417,656.88
 \$ 66,857.10
 \$ 484,513.98

\$ 89,283.53
 \$ 11,062.16
 \$ 100,345.69

\$ 79,331.39
 \$ 12,893.02
 \$ 92,224.41

\$ 10,087.66
 \$ 1,610.95
 \$ 11,698.61

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

000046



OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
CONTRATO: PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

EXPEDIENTE FINAL

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
1	10201	RETIRO CON RECUPERACION DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO Y LOSA, INCLUYE: CLAUSURA DE SALIDA, TAPAS Y ACARREO A BODEGA HASTA 60 M DE DISTANCIA.	PZ	\$ 89.18		
2	10601	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	M2	\$ 23.16	15.50	\$ 358.98
3	11567	MOVIMIENTO DE MOBILIARIO PARA APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS INCLUYE: RETIRO NDE CUADROS Y GABINETES EN MUROS, PROTECCION DE MOBILIARIO CON POLIETILENO, TERMINADO EL TRABAJO DE PINTURA, LOS MUEBLES, CUADROS, GABINETES SE COLOCARAN EN SU ESTADO ORIGINAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 21.74	668.46	\$ 14,532.32
CAPITULO 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
4	30351	CORRECCION DE NIVELES EN AZOTEA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:5 DE 4 CM ESP. PROMEDIO, ACABADO PARA RECIDIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MAESTREADO, TENDIDO, ADHESIVO FESTERBOND O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, MALLA DE ALAMBRE PARA REFUEZO, CHAFLAN PERIMETRAL 7X7710 CM, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 182.66	10.66	\$ 1,947.16
5	30372	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MCA. NORKPLY POLY APP DE 4 MM, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER DE 180 GR/M2, COLOR TERRACOTA INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, ELIMINACION DE POLVO, GRASA Y FALSAS ADHERENCIAS, PRIMARIO ASFALTICO ADHERENTE SELLADOR DE POROS A RAZON DE 0.25 L/M2 ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA ADHERIDO POR TERMO FUSION CON GAS BUTANO, TIEMPO DE GARANTIA DE 10 AÑOS ESCRITA POR FABRICANTE Y COLOCADOR. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 257.65	15.50	\$ 3,993.58
6	31200	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN RODAPIE COLOR VERDE AGUA, CLAVE 766, INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANPODE OBRA, HERRAMIENTA Y QUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 73.01	511.53	\$ 37,346.81
7	31201	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN BLANCO AMANECER CLAVE 756 EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 73.01	961.21	\$ 70,177.94

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
DESEMPEÑO DE OBRAS

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
CONTRATO: PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E INSTALACIONES.

EXPEDIENTE FINAL

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
8	31201-1	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN PRETIL DE COLOR ROJO PRIX VINIMEX TOTAL. CODIGO FR 81.19 MG 115.00, WH 7.50 RD 43.81. (DOSIFICACIÓN POR LITRO) INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR ENTINTANBLE, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 71.94	401.72	\$ 28,899.74
9	31205	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO DE MARCA COMEX CLAVE 100 MATE, COLOR BLANCO EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MAO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 82.17	853.83	\$ 70,159.21
10	31210	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKIDALICO DE MARCA COMEX ESMALTE, COLOR ROJO PRIX EN HERRERIA, CANCELERIA Y PUERTAS DE FIERRO O MADERA POR AMBAS CARAS, INCLUYE PREP. DE LA SUPERFICIE, Y TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO AMABAS CARAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO QUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS	M2	\$ 107.27	13.22	\$ 1,418.11
11	31639-1	ROTULO EN PISO CON PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR VERDE TLAXCALA CLAVE 349-C (PUNTO DE REUNION) INCLUYE: PREPARACION FR SUPERFICIE, TRAZO, LOGOTIPO, APLICACIÓN DE 3 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (VER PLANO SEÑ-1)	M2	\$ 451.72	4.00	\$ 1,806.88
12	31640	ROTULO EN FACHADA CON PINTURA VINILICA MARCA COMEX COLORES CONFORME A LOGOTIPO ACTUAL, "GOBIERNO DEL ESTADO, OPD SALUD DE TLAXCALA Y LEYENDA" EN MURO, INCLUYE: PREPARACION Y FONDEA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 3 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. (VER PLANO DE IMAGEN INSTITUCIONAL)	M2	\$ 686.31	9.50	\$ 6,519.95
13	31643	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE SEÑALIZACION FABRICADO EN TROVICEL DE 3MM DE ESPESOR DE 30 CM DE LARGO Y 25 CM DE ALTURA EN "RPBI, NO FUMAR, EXTINTOR" CONFORME A DISEÑO PROPORCIONADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE CINTA AUTOADHERIBLE DOBLE CARA PARA SU INSTALACION (VER PLANO SEÑ-1)	PZ	\$ 135.73	5.00	\$ 678.65
14	S/C 1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: RETIRO Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA EN CAMION A BANCO DE TIRO	M3	\$ 171.10	0.00	\$ -
CAPITULO 4 HERRERIA						
15	40584	REHAB. Y COLOC. DE PUERTAS DE ALUMINIO EXISTENTES A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE SUSTITUCION DE CHAPA O PASADOR IGUAL AL EXISTENTE, ACCESORIOS, AJUSTES, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 719.41	23.19	\$ 16,683.12
CAPITULO 5 INSTALACIONES						

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO:PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO:PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

EXPEDIENTE FINAL

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
16	50168	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD FLOURESCENTE DE SOBREPONER, MARCA TECNOLITE MODELO MONTISI II LTLLED-2281-2/65. TIPO DE LAMPARA 2X T5D120-LED/20W LAMINA DE ACERO, TERMINADO PINTURA COLOR BLANCO PANTALLA LOUVER/ALUMINIO INCLUYE: ESTAÑADO DE CABLES Y CAPUCHON. 2 TUBOS DE 28 WATTS BLANCO FRIO 4100 K CABLE No. 12, BALASTRO ELECTRONICO 100-127V Y CONEXION, BASE, EELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS.	PZ	\$ 1,444.00	0.00	\$
17	52574	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABON A GRANEL DE LA SERIE INSIGHT, MODELO 94236, FABRICADO EN PLASTICO ABS RESISTENTE, COLOR HUMO, CAPACIDAD 800 ML. MEDIDA: 17X13X9.7 CM(ALTO,ANCHO, PROFUNDIDAD), MARCA KIMBERLY CLARK. INCLUYE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 574.07	13.00	\$ 7,462.91
18	52577	DISPENSADOR DE TOALLAS JOFEL Z-600 DT33002 HUMO INCLUYE FIJACION, CON TORNILLERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 762.92	13.00	\$ 9,917.96
				SUB TOTAL		
CASETA DE VIGILANCIA						
CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA						
19	10141	RETIRO DE ADOCRETO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60M, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	\$ 30.39	44.17	\$ 1,342.33
20	11101	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 7.73	13.05	\$ 100.88
21	11111	EXCAVACION A MANO DE CEPA EN MATERIAL TIPO "B" MEDIDO EN BANCO DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DESPALME AFINE DE TALUDES Y FONDO, ACARREO HASTA 60 M, DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M3	\$ 135.58	8.89	\$ 1,205.31
22	11201	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAXIMO DE 19MM, INCLUYE CIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 132.56	8.86	\$ 1,174.48
23	11131	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE ACARREO LIBRE CON CARRETILLA (HASTA 60M), MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M3	\$ 92.12	3.22	\$ 296.63
24	11211	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMUN EN CIMENTACION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M3	\$ 1,160.01	5.14	\$ 5,962.45
25	11492	ANCLAJE DE CASTILLO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, ARMADA CON 6 VAR No. 3 FY=4200KG7CM2 EST. No. 2 A 10 CM SEGÚN CASTILLO, INCLUYE BASE DE 60 X 60CM HASTA DESPLANTE DE CIMIENTO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJE DE ARMADOS, DESPERDICIOS	PZ	\$ 567.83	8.00	\$ 4,542.64
26	11541	MURETE DE ENRRASE EN CIMENTACION CON TABICON MACIZO 12X20X40 CM ESPESOR 12 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 250.23	0.00	\$

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO: PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

PRESUPUESTO DE OBRA

EXPEDIENTE FINAL

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
27	11561	IMPERMEABILIZACION ASFALTICA EN CIMENTACION, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMER TAPA PORO ANCLADOR Y AMALGAMADOR (0.20 LT/M2) PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE EMULSION ASFALTICA COM MEMBRANAS DE REFUERZO CENTRAL ACABADO CON ARENA PARA DESPLANTE DE MURO.	M2	\$ 83.59	3.33	\$ 278.35
28	20108	CIMBRA APARENTE EN LOSAS A CUALQUIER NIVEL CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES GOTEROS, FRONTERAS, DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 221.33	14.07	\$ 3,114.11
29	20203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO No.3 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ESCUADRAS, GANCHOS, TRASLAPES, AMARRES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	\$ 22.74	87.30	\$ 1,985.20
30	20303	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL EN ESTRUCTUTRA, INCLUYE: ELABORACION, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL	M3	\$ 2,059.93	1.63	\$ 3,357.69
31	30106	CASTILLO 12X15 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR No. 3 FY=4200 KG/CM2 E No. 2 A 20 CM ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 189.22	20.00	\$ 3,784.40
32	30125	CADENA DE 12X20 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VAR No. 3 FY=4200KG/CM2 E No.2 A 20CM, ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES , CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 232.78	38.19	\$ 8,889.87
33	30311	MURO DE TABICON MACIZO 12X20X40CM ACABADO COMUN DE 12 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 265.32	25.25	\$ 6,699.33
34	30343	PRETEL DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6X12X24 CM DE 12 DE ESPESOR EN AZOTEA HASTA 0.80 M ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A CUALQUIER NIVEL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 ACABADO FINO POR AMBOS LADOS, INCLUYE CASTILLOS DE 12X15 CM DE ARMEX, REMATE DE CASTILLOS CON REPISON SECCION 0.20X0.10X0.08 F'C=200 GK/CM2 ARMADO CON 2 VARILAS DEL No. 3 EST. No. 2 @20CM. COTERON DE 19 MM, BOQUILLAS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M	\$ 422.32	1.86	\$ 785.52

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO:PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO:PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E INSTALACIONES.

EXPEDIENTE FINAL

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
35	30398	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBERIA PVC SANIT. 102MM DIAMETRO CON DESCARGA DE AZOTEA HASTA NIVEL DE BANQUETA. INCLUYE DEMOLICION Y RESANE DE PRETIL Y/O LOSA, ABRAZADERAS FIJACION DE ACERO @ 1.50 M MAX., TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A REGISTRO DE RED, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 153.32	2.50	\$ 383.30
36	31107	APLANADO EN MUROS Y PLAFON CON MORTERO CEMENTO-CAL ARENA PROPORCION 1:2:6 ACABADO FINO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE, BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 124.41	50.50	\$ 6,282.71
37	31201	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN BLANCO AMANECER CLAVE 756 EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 73.01	55.95	\$ 4,084.91
38	31201-1	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN PRETIL DE COLOR ROJO PRIX VINIMEX TOTAL. CODIGO FR 81.19 MG 115.00, WH 7.50 RD 43.81. (DOSIFICACION POR LITRO) INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR ENTINTANBLE, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 71.94	3.72	\$ 267.62
39	31413	GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE F'C=200KG/CM2 DE 10X30 CM ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 179.45	17.19	\$ 3,084.75
40	31415	BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 AGR. MAXIMO 19MM DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO, INCLUYE: ELABORACION, CIMBRA, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 262.47	105.63	\$ 27,724.71
41	31402	FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 AGR. MAXIMO 19MM DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: ELABORACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, NIVELACION, MAESTREADO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 251.22	10.86	\$ 2,728.25
42	ALB02	MESETA DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2, DE 65 CM Y 8CM DE PERALTE, ARMADA CON VAR. No.3 A 15CM AMBAS DIRECCIONES A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: RANURADO EN MURO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M	\$ 545.15	0.00	\$ -

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
CONTRATO: PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

EXPEDIENTE FINAL

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
43	ALB03	MESETA DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2, DE 40 CM Y 8CM DE PERALTE, ARMADA CON VAR. No.3 A 15CM AMBOS SENTIDOS A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: RANURADO EN MURO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, PULIDO CON CEMENTO INDICADO EN PROYECTO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 419.55	1.50	\$ 629.33
44	32508	REGISTRO ELECTRICO DE 60X60 CM HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM- ARENA PROP 1:5 APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM-CAL-ARENA PROP. 1:2:6, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32X32X3MM, TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CAMA DE GRAVA DE 6CM DE ESPESOR, MMATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,542.20	3.00	\$ 4,626.60
45	32701	REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:5 Y TAPA DE CONCRETFO, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, MARCO CON ANGULO DE 32X32X3 MM, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG7CM2 DE 10 CM DE PERALTE Y MEDIA CAÑA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,451.64	1.00	\$ 1,451.64
46	33981	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: RETIRO Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	\$ 9.03	20.94	\$ 189.09
47	40483	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO DE 75 MM DE ESPESOR CORREDIZA O ABATIBLE, INCLUYE: PANEL-ART A DOS CARAS, CHAPA PHILLIPS MOD 3060 JM O 535, HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD (SEGÚN PLANO DE PROYECTO)	M2	\$ 1,718.79	1.72	\$ 2,956.32
48	40484	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO DE 75 MM DE ESPESOR CORREDIZA O ABATIBLE, INCLUYE: VIDRIO CLARO DE 6MM, PANET-ART A DOS CARAS, CHAPA PHILLIPS MOD 3060 JM O 535, HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD (SEGÚN PLANO DE PROYECTO)	M2	\$ 1,298.26	2.25	\$ 2,921.09
49	40447	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODICK DE 75MM DE ESPESOR, FIJA O CORREDIZA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM, DISEÑO AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, MANIJAS, SEGUROS, ACCESORIOS, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 1,724.37	7.34	\$ 12,656.88
50	50101	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO CON POLIDUCTO LISO DE 13 Y 19 MM, CABLE THW CALIBRES 10 Y 12 MARCA CONDUMEX O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISION. INCLUYE CABLE DE PUESTA A TIERRA DE CONTACTO CAL. 12 CON FORRO BLANCO O GRIS CLARO, REGISTRO GALVANIZADO, APAGADOR SENCILLO Y DE ESCALERA Q TICINO LINEA MAGIC CON TAPA, DEMOLICIONES, RESANES, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	SAL	\$ 459.49	6.00	\$ 2,756.94

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO: PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E INSTALACIONES.

EXPEDIENTE FINAL

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
51	50127	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO B TICINO LINEA MODUS, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y PRUEBAS.	PZ	\$ 205.96	2.00	\$ 411.92
52	50161	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA ARBOTANTE VASO TECNOLITE MOD. VITORIO SL-20 CAFÉ, INCLUYE LAMPARA FLOURECENTE COMPACTA (FOCO AHORRADOR) DE 20 WATTS LUZ CALIDA 3000° K, BASE SL-20, VASO DE POLICARBONATO, CABLE No. 12, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO ANDAMIOS, PRUEBAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 715.01	2.00	\$ 1,430.02
53	50171	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO AHORRADOR FLOURECENTE DE 20 WATTS A 2700° K O 6500° K A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE SOQUET DE PORCELANA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZ	\$ 132.83	2.00	\$ 265.66
54	50801	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 1P 250 V 15 A 50 AMP, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD	PZ	\$ 156.09	1.00	\$ 156.09
55	50852	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CENTRO DE CARGA TIPO N-QO1 1 FASE 2 HILOS 1 CIRCUITO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 567.32	1.00	\$ 567.32
56	51016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 51 MM, INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACION, RELLENO, DEMOLICIONES, RESANES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 50.31	86.65	\$ 4,359.36
57	51309	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE THW No. 8, INCLUYE CINTA AISLANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 25.90	319.52	\$ 8,275.57
58	51333	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 12, INCLUYE CINTA AISLANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 20.78	5.00	\$ 103.90
59	52101	SALIDA HIDROSANITARIA PARA MUEBLE CON TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 Y 19 MM Y DESCARGA VERTICAL DE P.V.C. SANITARIO ANGER DE 51 Y 102 MM. INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	SAL	\$ 1,318.39	2.00	\$ 2,636.78
60	52108	SALIDA SANITARIA CON TUBERIA DE PVC ANGER DE 51 Y 102MM, INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	SAL	\$ 476.58	2.00	\$ 953.16

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

A

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO: PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

PRESUPUESTO DE OBRA

EXPEDIENTE FINAL

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
61	52247	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC LISO DE 100 MM DIAMETRO REFORZADO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, NIVELACION, DEMOLICIONES, RESANES, CONEXIONES, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, ABRAZADERAS FIJACION DE ACERO @1.50 MAX., MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 92.53	5.00	\$ 462.65
62	52502	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE LAVABO DE CERAMICA, INCLUYE LLAVES INDIVIDUALES, CESPOL DE LATON CROMADO, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, VALVULA ANGULAR, SOPORTES LAMINADOS, CONJUNTO COMPLETO SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 3,627.79	0.00	\$ -
63	52507	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC TANQUE BAJO DE 6LT. CERAMICO COLOR BLANCO, INCLUYE ANCLAJE, HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, JUNTA PROHEL, PRUEBAS, CONEXIONES Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 3,195.06	0.00	\$ -
64	52581	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTAPAPEL DE CERAMICA BLANCA, INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	\$ 92.81	0.00	\$ -

EXTRAORDINARIOS

F-044-001	APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO AMARILLA EN GUARNICIONES, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M	\$ 36.82	220.5601	\$ 8,121.02
F-044-002	RAMPA DE ACCESIBILIDAD CON MORTERO FC=200 KF/CM2 AGR. MAXIMO 19MM DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELEBARACION, CIMBRA, COLDADO, CURADO, RELLENO, COMPACTACION DEL TERRENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	\$ 279.20	1.80	\$ 502.56
F-044-003	COLOCACION DE ADOCRETO PRODUCTO DE RETIRO, INCLUYE MANO DE OBRA, ACARREOS HASTA 60M, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M2	\$ 46.41	31.12	\$ 1,444.28

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

SUB-TOTAL \$ 417,856.87
I.V.A. \$ 66,857.10
TOTAL \$ 484,713.97



SECODUVI

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



OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO: PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E INSTALACIONES.

VOL. ADICIONALES

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
1	10201	RETIRO CON RECUPERACION DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO Y LOSA, INCLUYE: CLAUSURA DE SALIDA, TAPAS Y ACARREO A BODEGA HASTA 60 M DE DISTANCIA.	PZ	\$ 89.18		
2	10601	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	M2	\$ 23.16		
3	11567	MOVIMIENTO DE MOBILIARIO PARA APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS INCLUYE: RETIRO NDE CUADROS Y GABINETES EN MUROS, PROTECCION DE MOBILIARIO CON POLIETILENO, TERMINADO EL TRABAJO DE PINTURA, LOS MUEBLES, CUADROS, GABINETES SE COLOCARAN EN SU ESTADO ORIGINAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 21.74	5.96	\$ 129.57
CAPITULO 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
4	30351	CORRECCION DE NIVELES EN AZOTEA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:5 DE 4 CM ESP. PROMEDIO, ACABADO PARA RECIDIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MAESTREADO, TENDIDO, ADHESIVO FESTERBOND O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, MALLA DE ALAMBRE PARA REFUEZO, CHAFLAN PERIMETRAL 7X7710 CM, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 182.66		
5	30372	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MCA. NORKPLY POLY APP DE 4 MM, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER DE 180 GR/M2, COLOR TERRACOTA INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, ELIMINACION DE POLVO, GRASA Y FALSAS ADHERENCIAS, PRIMARIO ASFALTICO ADHERENTE SELLADOR DE POROS A RAZON DE 0.25 L/M2 ACABADO CON GRAVILLA, APARENTE COLOR TERRACOTA ADHERIDO POR TERMO FUSION CON GAS BUTANO, TIEMPO DE GARANTIA DE 10 AÑOS ESCRITA POR FABRICANTE Y COLOCADOR. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 257.65		
6	31200	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN RODAPIE COLOR VERDE AGUA, CLAVE 766, INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANPODE OBRA, HERRAMIENTA Y QUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 73.01	61.46	\$ 4,487.19
7	31201	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN BLANCO AMANECER CLAVE 756 EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 73.01		

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



OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
CONTRATO: PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E INSTALACIONES.

VOL. ADICIONALES

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
8	31201-1	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN PRETIL DE COLOR ROJO PRIX VINIMEX TOTAL. CODIGO FR 81.19 MG 115.00, WH 7.50 RD 43.81, (DOSIFICACION POR LITRO) INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR ENTINTABLE, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 71.94	7.47	\$ 537.39
9	31205	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO DE MARCA COMEX CLAVE 100 MATE, COLOR BLANCO EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MAO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 82.17	20.35	\$ 1,672.16
10	31210	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKIDALICO DE MARCA COMEX ESMALTE, COLOR ROJO PRIX EN HERRERIA, CANCELERIA Y PUERTAS DE FIERRO O MADERA POR AMBAS CARAS, INCLUYE PREP. DE LA SUPERFICIE, Y TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO AMABAS CARAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO QUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS	M2	\$ 107.27	0.04	\$ 4.29
11	31639-1	ROTULO EN PISO CON PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR VERDE TLAXCALA CLAVE 349-C (PUNTO DE REUNION) INCLUYE: PREPARACION FR SUPERFICIE, TRAZO, LOGOTIPO, APLICACIÓN DE 3 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (VER PLANO SEÑ-1)	M2	\$ 451.72	2.56	\$ 1,156.40
12	31640	ROTULO EN FACHADA CON PINTURA VINILICA MARCA COMEX COLORES CONFORME A LOGOTIPO ACTUAL, "GOBIERNO DEL ESTADO, OPD SALUD DE TLAXCALA Y LEYENDA" EN MURO, INCLUYE: PREPARACION Y FONDEA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 3 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. (VER PLANO DE IMAGEN INSTITUCIONAL)	M2	\$ 686.31		
13	31643	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE SEÑALIZACION FABRICADO EN TROVICEL DE 3MM DE ESPESOR DE 30 CM DE LARGO Y 25 CM DE ALTURA EN "RPBI, NO FUMAR, EXTINTOR" CONFORME A DISEÑO PROPORCIONADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE CINTA AUTOADHERIBLE DOBLE CARA PARA SU INSTALACION (VER PLANO SEÑ-1)	PZ	\$ 135.73		
14	S/C 1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: RETIRO Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA EN CAMION A BANCO DE TIRO	M3	\$ 171.10		
CAPITULO 4 HERRERIA						
15	40584	REHAB. Y COLOC. DE PUERTAS DE ALUMINIO EXISTENTES A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE SUSTITUCION DE CHAPA O PASADOR IGUAL AL EXISTENTE, ACCESORIOS, AJUSTES, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 719.41	20.44	\$ 14,704.74
CAPITULO 5 INSTALACIONES						

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO:PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO:PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

VOL. ADICIONALES

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
16	50168	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD FLOURESCENTE DE SOBREPONER, MARCA TECNOLITE MODELO MONTISI II LTLLED-2281-2/65. TIPO DE LAMPARA 2X T5D120-LED/20W LAMINA DE ACERO, TERMINADO PINTURA COLOR BLANCO PANTALLA LOUVER/ALUMINIO INCLUYE: ESTAÑADO DE CABLES Y CAPUCHON. 2 TUBOS DE 28 WATTS BLANCO FRIO 4100 K CABLE No. 12, BALASTRO ELECTRONICO 100-127V Y CONEXION, BASE, EELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS.	PZ	\$ 1,444.00		
17	52574	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABON A GRANDEL DE LA SERIE INSIGHT, MODELO 94236, FABRICADO EN PLASTICO ABS RESISTENTE, COLOR HUMO, CAPACIDAD 800 ML. MEDIDA: 17X13X9.7 CM(ALTO,ANCHO, PROFUNDIDAD), MARCA KIMBERLY CLARK. INCLUYE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 574.07		
18	52577	DISPENSADOR DE TOALLAS JOFEL Z-600 DT33002 HUMO INCLUYE FIJACION, CON TORNILLERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 762.92		
				SUB TOTAL		
CASETA DE VIGILANCIA						
CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA						
19	10141	RETIRO DE ADOCRETO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60M, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	\$ 30.39	19.68	\$ 598.08
20	11101	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 7.73		
24	11211	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMUN EN CIMENTACION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M3	\$ 1,160.01	0.32	\$ 371.20
25	11492	ANCLAJE DE CASTILLO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, ARMADA CON 6 VAR No. 3 FY=4200KG7CM2 EST. No. 2 A 10 CM SEGÚN CASTILLO, INCLUYE BASE DE 60 X 60CM HASTA DESPLANTE DE CIMIENTO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJE DE ARMADOS, DESPERDICIOS	PZ	\$ 567.83		
29	20203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO No.3 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ESCUADRAS, GANCHOS, TRASLAPES, AMARRES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	\$ 22.74		
30	20303	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL EN ESTRUCTUTRA, INCLUYE: ELABORACION, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	M3	\$ 2,059.93		
31	30106	CASTILLO 12X15 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR No. 3 FY=4200 KG/CM2 E No. 2 A 20 CM ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 189.22	2.24	\$ 423.85

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

[Handwritten signature]

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO: PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

VOL. ADICIONALES

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
32	30125	CADENA DE 12X20 CM CONCRETO F'C=200 KG7CM2, ARMADA CON 4 VAR No. 3 FY=4200KG/CM2 E No.2 A 20CM, ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 232.78		
33	30311	MURO DE TABICON MACIZO 12X20X40CM ACABADO COMUN DE 12 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 265.32	6.48	\$ 1,719.27
34	30343	PRETIL DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6X12X24 CM DE 12 DE ESPESOR EN AZOTEA HASTA 0.80 M ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A CUALQUIER NIVEL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 ACABADO FINO POR AMBOS LADOS, INCLUYE CASTILLOS DE 12X15 CM DE ARMEX, REMATE DE CASTILLOS CON REPISON SECCION 0.20X0.10X0.08 F'C=200 GK/CM2 ARMADO CON 2 VARILAS DEL No. 3 EST. No. 2 @20CM. COTERON DE 19 MM, BOQUILLAS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M	\$ 422.32		
35	30398	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBERIA PVC SANIT. 102MM DIAMETRO CON DESCARGA DE AZOTEA HASTA NIVEL DE BANQUETA. INCLUYE DEMOLICION Y RESANE DE PRETIL Y/O LOSA, ABRAZADERAS FIJACION DE ACERO @ 1.50 M MAX., TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A REGISTRO DE RED, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 153.32	0.03	\$ 4.60
36	31107	APLANADO EN MUROS Y PLAFON CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6 ACABADO FINO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE, BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MOERTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 124.41		
37	31201	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN BLANCO AMANECER CLAVE 756 EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 73.01		
38	31201-1	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN PRETIL DE COLOR ROJO PRIX VINIMEX TOTAL. CODIGO FR 81.19 MG 115.00, WH 7.50 RD 43.81. (DOSIFICACION POR LITRO) INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR ENTINTABLE, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 71.94		
39	31413	GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE F'C=200KG/CM2 DE 10X30 CM ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 179.45		

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO: PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

VOL. ADICIONALES

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
40	31415	BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 AGR. MAXIMO 19MM DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRA, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 262.47	98.47	\$ 25,845.42
41	31402	FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 AGR. MAXIMO 19MM DE 10CM DE ESPESOR. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, NIVELACION, MAESTREADO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 251.22		
42	ALB02	MESETA DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2, DE 65 CM Y 8CM DE PERALTE, ARMADA CON VAR. No.3 A 15CM AMBAS DIRECCIONES A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: RANURADO EN MURO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M	\$ 545.15		
43	ALB03	MESETA DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2, DE 40 CM Y 8CM DE PERALTE, ARMADA CON VAR. No.3 A 15CM AMBOS SENTIDOS A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: RANURADO EN MURO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, PULIDO CON CEMENTO INDICADO EN PROYECTO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 419.55		
44	32508	REGISTRO ELECTRICO DE 60X60 CM HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM- ARENA PROP 1:5 APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM-CAL-ARENA PROP. 1:2:6, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32X32X3MM, TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CAMA DE GRAVA DE 6CM DE ESPESOR, MMATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,542.20	2.00	\$ 3,084.40
45	32701	REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:5 Y TAPA DE CONCRETFO, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, MARCO CON ANGULO DE 32X32X3 MM, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG7CM2 DE 10 CM DE PERALTE Y MEDIA CAÑA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,451.64		
46	33981	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: RETIRO Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	\$ 9.03		
47	40483	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO DE 75 MM DE ESPESOR CORREDIZA O ABATIBLE, INCLUYE: PANEL-ART A DOS CARAS, CHAPA PHILLIPS MOD 3060 JM O 535, HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD (SEGÚN PLANO DE PROYECTO)	M2	\$ 1,718.79	0.25	\$ 429.70

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
CONTRATO: PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E INSTALACIONES.

VOL. ADICIONALES

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
48	40484	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO DE 75 MM DE ESPESOR CORREDIZA O ABATIBLE, INCLUYE: VIDRIO CLARO DE 6MM, PANET-ART A DOS CARAS, CHAPA PHILLIPS MOD 3060 JM O 535, HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD (SEGÚN PLANO DE PROYECTO)	M2	\$ 1,298.26	0.53	\$ 688.08
49	40447	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODICK DE 75MM DE ESPESOR, FIJA O CORREDIZA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM, DISEÑO AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, MANIJAS, SEGUROS, ACCESORIOS, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 1,724.37	1.04	\$ 1,793.34
54	50801	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 1P 250 V 15 A 50 AMP, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD	PZ	\$ 156.09		
55	50852	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CENTRO DE CARGA TIPO N-QO1 1 FASE 2 HILOS 1 CIRCUITO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 567.32		
56	51016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 51 MM, INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACION, RELLENO, DEMOLICIONES, RESANES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 50.31	76.65	\$ 3,856.26
57	51309	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE THW No. 8, INCLUYE CINTA AISLANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 25.90	299.52	\$ 7,757.57
58	51333	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 12, INCLUYE CINTA AISLANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 20.78		
59	52101	SALIDA HIDROSANITARIA PARA MUEBLE CON TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 Y 19 MM Y DESCARGA VERTICAL DE P.V.C. SANITARIO ANGER DE 51 Y 102 MM. INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	SAL	\$ 1,318.39	0.00	\$ -

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

SUB-TOTAL \$ 69,263.53
I.V.A. \$ 11,082.16
TOTAL \$ 80,345.69

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO:PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO:PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

VOL. CANCELADOS

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
1	10201	RETIRO CON RECUPERACION DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO Y LOSA, INCLUYE: CLAUSURA DE SALIDA, TAPAS Y ACARREO A BODEGA HASTA 60 M DE DISTANCIA.	PZ	\$ 89.18	3.00	\$ 267.54
2	10601	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	M2	\$ 23.16	3.75	\$ 86.85
3	11567	MOVIMIENTO DE MOBILIARIO PARA APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS INCLUYE: RETIRO NDE CUADROS Y GABINETES EN MUROS, PROTECCION DE MOBILIARIO CON POLIETILENO, TERMINADO EL TRABAJO DE PINTURA, LOS MUEBLES, CUADROS, GABINETES SE COLOCARAN EN SU ESTADO ORIGINAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 21.74		
CAPITULO 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
4	30351	CORRECCION DE NIVELES EN AZOTEA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:5 DE 4 CM ESP. PROMEDIO, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MAESTREADO, TENDIDO, ADHESIVO FESTERBOND O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, MALLA DE ALAMBRE PARA REFUEZO, CHAFLAN PERIMETRAL 7X7710 CM, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 182.66	7.24	\$ 1,322.46
5	30372	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MCA. NORKPLY POLY APP DE 4 MM, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER DE 180 GR/M2, COLOR TERRACOTA INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, ELIMINACION DE POLVO, GRASA Y FALSAS ADHERENCIAS, PRIMARIO ASFALTICO ADHERENTE SELLADOR DE POROS A RAZON DE 0.25 L/M2 ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA ADHERIDO POR TERMO FUSION CON GAS BUTANO, TIEMPO DE GARANTIA DE 10 AÑOS ESCRITA POR FABRICANTE Y COLOCADOR. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 257.65	3.75	\$ 966.19
6	31200	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN RODAPIE COLOR VERDE AGUA, CLAVE 766, INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANPODE OBRA, HERRAMIENTA Y QUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 73.01		
7	31201	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN BLANCO AMANECER CLAVE 756 EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 73.01	93.20	\$ 6,804.53

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO:PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO:PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

VOL. CANCELADOS

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
8	31201-1	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN PRETIL DE COLOR ROJO PRIX VINIMEX TOTAL. CODIGO FR 81.19 MG 115.00, WH 7.50 RD 43.81. (DOSIFICACION POR LITRO) INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR ENTINTANBLE, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 71.94		
9	31205	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO DE MARCA COMEX CLAVE 100 MATE, COLOR BLANCO EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MAO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 82.17		
10	31210	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKIDALICO DE MARCA COMEX ESMALTE, COLOR ROJO PRIX EN HERRERIA, CANCELERIA Y PUERTAS DE FIERRO O MADERA POR AMBAS CARAS, INCLUYE PREP. DE LA SUPERFICIE, Y TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO AMABAS CARAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO QUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS	M2	\$ 107.27		
11	31639-1	ROTULO EN PISO CON PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR VERDE TLAXCALA CLAVE 349-C (PUNTO DE REUNION) INCLUYE: PREPARACION FR SUPERFICIE, TRAZO, LOGOTIPO, APLICACIÓN DE 3 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (VER PLANO SEÑ-1)	M2	\$ 451.72		
12	31640	ROTULO EN FACHADA CON PINTURA VINILICA MARCA COMEX COLORES CONFORME A LOGOTIPO ACTUAL, "GOBIERNO DEL ESTADO, OPD SALUD DE TLAXCALA Y LEYENDA" EN MURO, INCLUYE: PREPARACION Y FONDEA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 3 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. (VER PLANO DE IMAGEN INSTITUCIONAL)	M2	\$ 686.31	13.90	\$ 9,539.71
13	31643	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE SEÑALIZACION FABRICADO EN TROVICEL DE 3MM DE ESPESOR DE 30 CM DE LARGO Y 25 CM DE ALTURA EN "RPBI, NO FUMAR, EXTINTOR" CONFORME A DISEÑO PROPORCIONADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE CINTA AUTOADHERIBLE DOBLE CARA PARA SU INSTALACION (VER PLANO SEÑ-1)	PZ	\$ 135.73	1.00	\$ 135.73
14	S/C 1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: RETIRO Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA EN CAMION A BANCO DE TIRO	M3	\$ 171.10	6.00	\$ 1,026.60
CAPITULO 4 HERRERIA						
15	40584	REHAB. Y COLOC. DE PUERTAS DE ALUMINIO EXISTENTES A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE SUSTITUCION DE CHAPA O PASADOR IGUAL AL EXISTENTE, ACCESORIOS, AJUSTES, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 719.41		
CAPITULO 5 INSTALACIONES						

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO:PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO:PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

VOL. CANCELADOS

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
16	50168	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD FLOURESCENTE DE SOBREPONER, MARCA TECNOLITE MODELO MONTISI II LTLLED-2281-2/65. TIPO DE LAMPARA 2X T5D120-LED/20W LAMINA DE ACERO, TERMINADO PINTURA COLOR BLANCO PANTALLA LOUVER/ALUMINIO INCLUYE: ESTAÑADO DE CABLES Y CAPUCHON. 2 TUBOS DE 28 WATTS BLANCO FRIO 4100 K CABLE No. 12, BALASTRO ELECTRONICO 100-127V Y CONEXION, BASE, EELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS.	PZ	\$ 1,444.00	3.00	\$ 4,332.00
17	52574	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABON A GRANEL DE LA SERIE INSIGHT, MODELO 94236, FABRICADO EN PLASTICO ABS RESISTENTE, COLOR HUMO, CAPACIDAD 800 ML. MEDIDA: 17X13X9.7 CM(ALTO,ANCHO, PROFUNDIDAD), MARCA KIMBERLY CLARK. INCLUYE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 574.07	6.00	\$ 3,444.42
18	52577	DISPENSADOR DE TOALLAS JOFEL Z-600 DT33002 HUMO INCLUYE FIJACION, CON TORNILLERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 762.92	6.00	\$ 4,577.52
				SUB TOTAL		
CASETA DE VIGILANCIA						
CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA						
19	10141	RETIRO DE ADocreto A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60M, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	\$ 30.39		
20	11101	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 7.73	1.13	\$ 8.73
21	11111	EXCAVACION A MANO DE CEPA EN MATERIAL TIPO "B" MEDIDO EN BANCO DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DESPALME AFINE DE TALUDES Y FONDO, ACARREO HASTA 60 M, DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M3	\$ 135.58	4.58	\$ 620.96
22	11201	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAXIMO DE 19MM, INCLUYE CIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 132.56	6.80	\$ 901.41
23	11131	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE ACARREO LIBRE CON CARRETILLA (HASTA 60M), MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M3	\$ 92.12	4.41	\$ 406.25
24	11211	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMUN EN CIMENTACION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M3	\$ 1,160.01		
25	11492	ANCLAJE DE CASTILLO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, ARMADA CON 6 VAR No. 3 FY=4200KG7CM2 EST. No. 2 A 10 CM SEGÚN CASTILLO, INCLUYE BASE DE 60 X 60CM HASTA DESPLANTE DE CIMIENTO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJE DE ARMADOS, DESPERDICIOS	PZ	\$ 567.83		
26	11541	MURETE DE ENRRASE EN CIMENTACION CON TABICON MACIZO 12X20X40 CM ESPESOR 12 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 250.23	18.77	\$ 4,696.82

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO:PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO:PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

VOL. CANCELADOS

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
27	11561	IMPERMEABILIZACION ASFALTICA EN CIMENTACION, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMER TAPA PORO ANCLADOR Y AMALGAMADOR (0.20 LT/M2) PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE EMULSION ASFALTICA COM MEMBRANAS DE REFUERZO CENTRAL ACABADO CON ARENA PARA DESPLANTE DE MURO.	M2	\$ 83.59	1.75	\$ 146.28
28	20108	CIMBRA APARENTE EN LOSAS A CUALQUIER NIVEL CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES GOTEROS, FRONTERAS, DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 221.33	3.51	\$ 776.87
29	20203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO No.3 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ESCUADRAS, GANCHOS, TRASLAPES, AMARRES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	\$ 22.74	236.82	\$ 5,385.29
30	20303	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL EN ESTRUCTUTRA, INCLUYE: ELABORACION, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL	M3	\$ 2,059.93	0.26	\$ 535.58
31	30106	CASTILLO 12X15 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR No. 3 FY=4200 KG/CM2 E No. 2 A 20 CM ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 189.22		
32	30125	CADENA DE 12X20 CM CONCRETO F'C=200 KG7CM2, ARMADA CON 4 VAR No. 3 FY=4200KG/CM2 E No.2 A 20CM, ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 232.78	16.26	\$ 3,785.00
33	30311	MURO DE TABICON MACIZO 12X20X40CM ACABADO COMUN DE 12 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 265.32		
34	30343	PRETEL DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6X12X24 CM DE 12 DE ESPESOR EN AZOTEA HASTA 0.80 M ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A CUALQUIER NIVEL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 ACABADO FINO POR AMBOS LADOS, INCLUYE CASTILLOS DE 12X15 CM DE ARMEX, REMATE DE CASTILLOS CON REPISON SECCION 0.20X0.10X0.08 F'C=200 GK/CM2 ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 3 EST. No. 2 @20CM. COTERON DE 19 MM, BOQUILLAS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M	\$ 422.32	13.44	\$ 5,675.98

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO:PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO:PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

VOL. CANCELADOS

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
35	30398	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBERIA PVC SANIT. 102MM DIAMETRO CON DESCARGA DE AZOTEA HASTA NIVEL DE BANQUETA. INCLUYE DEMOLICION Y RESANE DE PRETIL Y/O LOSA, ABRAZADERAS FIJACION DE ACERO @ 1.50 M MAX., TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A REGISTRO DE RED, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 153.32		
36	31107	APLANADO EN MUROS Y PLAFON CON MORTERO CEMENTO-CAL ARENA PROPORCION 1:2:6 ACABADO FINO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE, BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MOERTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 124.41	5.99	\$ 745.22
37	31201	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN BLANCO AMANECER CLAVE 756 EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 73.01	32.47	\$ 2,370.63
38	31201-1	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN PRETIL DE COLOR ROJO PRIX VINIMEX TOTAL. CODIGO FR 81.19 MG 115.00, WH 7.50 RD 43.81. (DOSIFICACION POR LITRO) INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR ENTINTANBLE, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 71.94	11.58	\$ 833.07
39	31413	GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE F'C=200KG/CM2 DE 10X30 CM ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 179.45	0.71	\$ 127.41
40	31415	BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 AGR. MAXIMO 19MM DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRA, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 262.47		
41	31402	FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 AGR. MAXIMO 19MM DE 10CM DE ESPESOR. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, NIVELACION, MAESTREDO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 251.22	5.37	\$ 1,349.05
42	ALB02	MESETA DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2, DE 65 CM Y 8CM DE PERALTE, ARMADA CON VAR. No.3 A 15CM AMBAS DIRECCIONES A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: RANURADO EN MURO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M	\$ 545.15	2.05	\$ 1,117.56

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO: PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

VOL. CANCELADOS

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
43	ALB03	MESETA DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2, DE 40 CM Y 8CM DE PERALTE, ARMADA CON VAR. No.3 A 15CM AMBOS SENTIDOS A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: RANURADO EN MURO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, PULIDO CON CEMENTO INDICADO EN PROYECTO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 419.55	2.05	\$ 860.08
44	32508	REGISTRO ELECTRICO DE 60X60 CM HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM- ARENA PROP 1:5 APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM-CAL-ARENA PROP. 1:2:6, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32X32X3MM, TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CAMA DE GRAVA DE 6CM DE ESPESOR, MMATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,542.20		
45	32701	REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:5 Y TAPA DE CONCRETFO, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, MARCO CON ANGULO DE 32X32X3 MM, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG7CM2 DE 10 CM DE PERALTE Y MEDIA CAÑA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,451.64	3.00	\$ 4,354.92
46	33981	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: RETIRO Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	\$ 9.03	2.44	\$ 22.03
54	50801	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 1P 250 V 15 A 50 AMP, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD	PZ	\$ 156.09		
55	50852	SUMINSTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CENTRO DE CARGA TIPO N-QO1 1 FASE 2 HILOS 1 CIRCUITO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 567.32		
56	51016	SUMINSTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 51 MM, INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACION, RELLENO, DEMOLICIONES, RESANES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 50.31		
57	51309	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE THW No. 8, INCLUYE CINTA AISLANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 25.90		
58	51333	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 12, INCLUYE CINTA AISLANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 20.78	5.00	\$ 103.90
60	52108	SALIDA SANITARIA CON TUBERIA DE PVC ANGER DE 51 Y 102MM, INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	SAL	\$ 476.58		

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA
CONTRATO:PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO:PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

VOL. CANCELADOS

PRESUPUESTO DE OBRA

CAPITULO 1 PRELIMINARES

(+)	Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Importe
61	52247	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC LISO DE 100 MM DIAMETRO REFORZADO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, NIVELACION, DEMOLICIONES, RESANES, CONEXIONES, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, ABRAZADERAS FIJACION DE ACERO @1.50 MAX., MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	\$ 92.53	55.00	\$ 5,089.15
62	52502	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE LAVABO DE CERAMICA, INCLUYE LLAVES INDIVIDUALES, CESPOL DE LATON CROMADO, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, VALVULA ANGULAR, SOPORTES LAMINADOS, CONJUNTO COMPLETO SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS Y EQUIPO DE SEGURDAD.	PZ	\$ 3,627.79	1.00	\$ 3,627.79
63	52507	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC TANQUE BAJO DE 6LT. CERAMICO COLOR BLANCO, INCLUYE ANCLAJE, HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, JUNTA PROHEL, PRUEBAS, CONEXIONES Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 3,195.06	1.00	\$ 3,195.06
64	52581	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTAPAPEL DE CERAMICA BLANCA, INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	\$ 92.81	1.00	\$ 92.81

SUB-TOTAL \$ 79,331.39
I.V.A. \$ 12,693.02
TOTAL \$ 92,024.41

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

OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS
LOCALIDAD: SAN MATIAS TEPETOMATITLAN
MUNICIPIO: APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.
CONTRATO: PD/SECODUVI/100/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/100/A/19
CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS, HERRERIA Y CANCELERIA E
INSTALACIONES.

PRESUPUESTO DE OBRA

EXTRAORDINARIOS

EXTRAORDINARIOS					
F-044-001	APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO AMARILLA EN GUARNICIONES. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M	\$ 36.82	220.5601	\$ 8,121.02
F-044-002	RAMPA DE ACCESIBILIDAD CON MORTERO FC=200 KF/CM2 AGR. MAXIMO 19MM DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELEBARACION, CIMBRA, COLDADO, CURADO, RELLENO, COMPACTACION DEL TERRENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	\$ 279.20	1.8000	\$ 502.56
F-044-003	COLOCACION DE ADOCRETO PRODUCTO DE RETIRO, INCLUYE MANO DE OBRA, ACARREOS HASTA 60M, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M2	\$ 46.41	31.1200	\$ 1,444.28

SUB-TOTAL \$ 10,067.86
I.V.A. \$ 1,610.86
TOTAL \$ 11,678.72

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

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL INIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 23 DE DICIEMBRE DE 2019

~~C. LUIS ALBERTO CORONA CERVANTES
ADMINISTRADOR ÚNICO
PRESENTE.~~

Acuse

CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° PD/SECODUVI/100/19 Y CONVENIO MODIFICATORIO N° PD/SECODUVI/100/A/19 RELATIVO A LA OBRA: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL CETS, UBICADA EN SAN MATIAS TEPETOMATITLÁN, MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACION DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA 26 DE DICIEMBRE DE 2019 AL 10 DE ENERO DE 2020, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL DÍA 10 DE ENERO DE 2020 A LAS 11:00 HORAS EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA SECRETARÍA.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE



ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE
JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA URBANA

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

*Recibi Original
23-12-19
Luis Alberto Coronel*