

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/166/18 Y CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/166/A/18

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 11:00 HORAS DEL DÍA 20 DE FEBRERO DE 2019, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA DE LA SECODUVI, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAX., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRE Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL C. ING. JOSE ALFREDO FLORES DOMINGUEZ EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

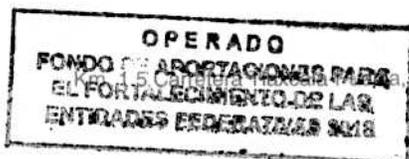
EL C. ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCCIÓN DE LA EMPRESA ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 69 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE TLAXCALA, Y LA CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA CUARTO PARRAFO DEL CONTRATO, EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:	PD/SECODUVI/166/18
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	10 DE DICIEMBRE DE 2018
OBJETO DEL CONTRATO:	REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD DE LA LOCALIDAD DE SAN SIMON TLATLAHUQUITEPEC DE TERRENATE TLAXCALA.
<u>ANOTAR LA DESCRIPCIÓN</u>	PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOD, HERRERIA Y CANCELERIA INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$1,293,836.22 (UN MILLÓN DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N.) , INCLUYE EL I.V.A.
------------------------------	--

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:	22 DÍAS NATURALES.
---------------------------------	--------------------



2017 Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y año de Domingo Arenas Pérez"

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

II.- MODIFICACIONES.

DIFERIMIENTO DE INICIO POR PAGO DE ANTICIPO

A LO ORIGINALMENTE PACTADO NO APLICA

MONTO SEGÚN CONVENIO(S): NO APLICA

MONTO MODIFICADO: NO APLICA

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: 0 %

MONTO REAL EJERCIDO (1): **\$1,293,836.22** (UN MILLÓN DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N.) , INCLUYE EL I.V.A..

MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2): \$0.00

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): **\$1,293,836.22** (UN MILLÓN DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N.) , INCLUYE EL I.V.A..

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: 0 DIAS.

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 31 DÍAS NATURALES.

III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

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

DATOS DE LA ESTIMACION FINAL:

ESTIMACIÓN N NO.	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
2	28/12/18	A-161	26	DIC. 18	31	DIC. 18	\$267,093.19	\$ 1,293,836.22




2017 Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y año de Domingo Arenas Pérez*

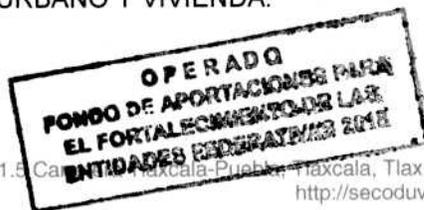
III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 28,100.70 SIN I.V.A.** Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 2.**

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 \$ 28,100.70 SIN I.V.A.** MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 1.**

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

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 70 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE TLAXCALA, 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. 3560-10141-5 EXPEDIDA POR LA AFIANZADORA ASERTAS.A DE C.V. PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

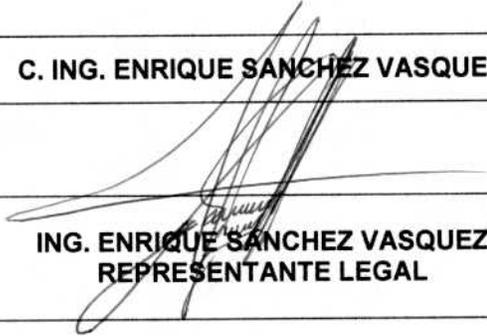
POR SU PARTE EL REPRESENTANTE LEGAL EL C. **ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ** MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO PD/SECODUVI/166/18 Y CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO PD/SECODUVI/166/A/18 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.



2017 Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y año de Domingo Arenas Pérez"

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **12:00 HORAS DEL DÍA 20 DE FEBRERO DE 2019**, EN LA CD. DE TLAXCALA, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA	C. ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
	
ING JOSE ALFREDO FLORES DOMINGUEZ RESIDENTE DE OBRA	ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ REPRESENTANTE LEGAL

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN CENTRO DE SALUD

LOCALIDAD: SAN SIMON TLATLAHUQUITEPEC

MUNICIPIO: XALTOCAN,

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR

CONTRATO: PD/SECODUVI/166/18

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/166/A/18

ANEXO 2

ADITIVAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
EDIFICIOS					
CAPITULO 1 PRELIMINARES					
1	RETIRO DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO, PLAFON Y LOSA, INCLUYE: AISLAMIENTO DE CONDUCTORES, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREO A 3 ESTACIONES, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 161.30		
2	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	\$ 21.51		
3	LAVADO DE CISTERNA. INCLUYE: VACIADO DE AGUA, LIMPIEZA Y LAVADO DE MUROS PARA RETIRAR HONGOS Y SUCIEDAD A BASE DE JABON, ACIDO MURIATICO E HIDROLAVADORA A PRESION KARCHER.	PZA	\$ 1,913.77		
4	MOVIMIENTO DE MOBILIARIO PARA APLICACION DE PINTURA EN MUROS INCLUYE: RETIRO DE CUADROS Y GABINETES EN MUROS, PROTECCION DE MOBILIARIO CON POLIETILENO, TERMINANDO EL TRABAJO DE PINTURA, LOS MUJEBLES, CUADROS, GABINETES SE COLOCARAN EN SU ESTADO ORIGINAL. MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 22.54		
5	RETIRO DE CANCELERIA DE ALUMINIO CUALQUIER ESPESOR SIN RECUPERACION, CUALQUIER ALTURA .INCLUYE:ACOPIO DEL MATERIAL ,HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA DEL ÁREA.	M2	\$ 92.13		
CAPITULO 2 ALBANILERÍA Y ACABADOS					
6	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN RODAPIE , MUROS Y PLAFON DE COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD, INCLUYE: CALAFATEADO DE GRIETAS, SELLADOR, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 72.51	11.47	\$ 831.69
7	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALKIDÁLICO COMEX MATE COLOR BLANCO 100 EN MUROS Y PLAFONES INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO, ANDAMIOS.	M2	\$ 86.51		
8	SUM. Y APLICACIÓN DE ESMALTE EPÓXICO BLANCO MATE DE MARCA COMEX EN MUROS Y PLAFON INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, PRIMARIO SELLADOR, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, RESINA, CATALIZADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	M2	\$ 215.12	2.42	\$ 520.59
9	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE MATE ALKIDÁLICO COMEX 100 VERDE TLAXCALA CLAVE 349C PHANTONE EN HERRERÍA, CANCELERÍA Y PUERTAS DE FIERRO O MADERA POR AMBAS CARAS A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE PREP. DE LA SUPERFICIE, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO EN AMBAS CARAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 105.93		
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO APP DE 4 MM SBS DE PRIMERA , 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 POR EL PROVEDOR Y COLOCADOR DE 5 AÑOS POR ESCRITO. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDADIMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	M2	\$ 280.70		
11	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 DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. HASTA 2 NIVELES. (VER PLANO DE IMAGEN INSTITUCIONAL)	M2	\$ 650.00		
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE SEÑALIZACION FABRICADO EN TROVICEL DE 3 MM DE ESPESOR DE 30 CM DE LARGO Y 25 CM DE ALTURA EN 3 TONOS RPBI CONFORME A DISEÑO PROPORCIONADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE: CINTA AUTOADHERIBLE, DOBLE CARA PARA SU INSTALACION	PZA	\$ 492.69		

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
CANTIDADES DE MATERIALES**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN CENTRO DE SALUD
LOCALIDAD: SAN SIMON TLATLAHUQUEPEC
MUNICIPIO: XALTOCAN,
CONSISTENTE: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR
CONTRATO: PD/SECODUVI/166/18
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/166/A/18

ANEXO 2

ADITIVAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE SEÑALIZACION FABRICADO EN TROVICEL DE 3 MM DE ESPESOR DE 35 CM DE LARGO Y 10 CM DE ALTURA EN COLOR ROYAL BLUE Y CARACTERES DE VINIL BLANCO, INCLUYE: CINTA AUTOADHERIBLE, DOBLE CARA PARA SU INSTALACION	PZA	\$ 492.69	4.00	\$ 1,970.76
14	REPARACION DE BOQUILLA EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 42.10		
CAPITULO 3 HERRERIA Y CANCELERIA					
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC Y/OBLANCO, Y/O NATURAL DE 75 mm DE ESPESOR, CORREDIZA, INCLUYE VIDRIO TINTEX DE 6 mm, DISEÑO AUTORIZADO POR LA SUPERVISION DE LA SECRETARIA DE SALUD, MANIJAS, SEGUROS, ACCESORIOS, LIMPIEZAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 2,240.78		
16	ALMACEN TEMPORAL(PARA R.P.B.I) ABASE DE MALLA CICLONICA DE 2.20 MTS. DE ALTURA Y 1.50 MTS DE FONDO,INCLUYE: SUMINISTRO,TRAZO, ALINEAMIENTO, TECHUMBRE DE LAMINA GALVANIZADA, FIJACION, PUERTA, POSTES, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 5,248.77		
CAPITULO 4 INSTALACIONES					
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD FLUORESCENTE DE SOBREPONER O EMPOTRAR, MODELO MONTISI II LT.LLED-2281-2/65. TIPO DE LAMPARA 2X T5D120-LED/20W LAMINA DE ACERO, TERMINADO PINTURA COLOR BLANCO PANTALLA LOUVER/ALUMINIO INCLUYE: ESTAÑO DE CABLES Y CAPUCHON. 2 TUBOS DE 28 NWA175 BLANCO FRIO 4100 K CABLE No.12, BALASTRO ELECTRONICO 100-127V Y CONEXION, BASE, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, TRABAJO TERMINADO	PZA	\$ 1,490.04		
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO AHORRADOR FLUORESCENTE DE 20 WATTS A 2700° K O 8500° K. INCLUYE: RETIRO DE FOCO EXISTENTE, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y PRUEBAS	PZA	\$ 142.06		
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE PVC CAT. MIQ 16/25 ARROW HART LINEA QUINTELA O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	\$ 32.10		
20	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: 17 X 13 X 9.7 CM. (ALTO, ANCHO, PROFUNDIDAD), MARCA KIMBERLY CLARK. INCLUYE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 858.20		
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	\$ 810.48	1.00	\$ 810.48
22	DESPACHADOR DE TOALLA INTERDOBLADA KIMBERLY CLARK MEDIDAS 33.8 X 47.8 X 14.8 CM COLOR HUMO INCLUYE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	\$ 822.55		
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJE DE BRONCE EN TANQUE BAJO DE WC, Cod. 326 VALVULA TANQUE BAJO BRONCE 05-N100 L URREA INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, AJUSTES, PRUEBAS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	JGO	\$ 650.00	1.00	\$ 650.00
24	REHABILITACION DE LUMINARIA TIPO SEMIURBANA, INCLUYE: CAMBIO DE FOCO AHORRADOR, ACRILICO, FOTOCELDA, ANDAMIOS PARA UNA ALTURA DE 3.50 MTS DE ALTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 584.50		
OBRA EXTERIOR					
CAPITULO 1 PRELIMINARES					

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2011



CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN CENTRO DE SALUD
LOCALIDAD: SAN SIMON TLATLAHUQUITEPEC
MUNICIPIO: XALTOCAN,
CONSISTENTE: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR
CONTRATO: PD/SECODUVI/166/18
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/166/A/18

ANEXO 2
ADITIVAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
25	RETIRO DE MALLA CICLON DE 2.00 M DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA	ML	\$ 41.10		
26	DESPALME Y LIMPIEZA DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, HASTA 20 CM INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA 60 m DE DISTANCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 16.91	78.76	\$ 1,331.83
27	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON TRANSITO, INCLUYE: BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 7.89	78.425	\$ 618.77
28	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" MEDIDO EN BANCO DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DESPALME, ARPE DE TALUDES Y FONDO, ACARREO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M3	\$ 118.00		
29	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 kg/cm² DE 6 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, INCLUYE CIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 139.00		
30	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIOS. P.U.O.T	M2	\$ 185.00	9.04	\$ 1,672.40
31	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRÓN #2 PY=2530 KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMANDO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	\$ 29.94		
32	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM² DEL #3 AL #12 A CUALQUIER NIVEL, O PROFUNDIDAD, DETALLES Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE PROYECTO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y ALAMBRE, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE LA OBRA HASTA SU ENTREGA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	KG	\$ 27.64	75.69	\$ 2,092.07
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA f'c=250 kg/cm² RESISTENCIA NORMAL EN ESTRUCTURAS INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, A CUALQUIER NIVEL	M3	\$ 2,395.32	1.61	\$ 3,856.47
34	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 3 ESTACIONES), MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR, MEDIR (COMPACTO).	M3	\$ 91.99		
35	SUMINISTRO Y RELLENO DE TEPETATE INERTE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: COMPACTADO CON RODILLO SENCILLO LIGERO O BAILARINA Y AGUA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (MEDIR COMPACTO).	M3	\$ 248.00	3.87	\$ 952.02
36	IMPERMEABILIZACION ASFÁLTICA 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 ASFÁLTICA CON MEMBRANAS DE REFUERZO CENTRAL ACABADO CON ARENA PARA DESPLANTE DE MURO.	M2	\$ 42.26		
37	ACARREO DE ESCOMBO EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE, INCLUYE CARGA MANUAL, TRASLADO Y DESCARGA.	M3	\$ 174.58	18.69	\$ 3,262.90
38	DEMOLICION A MANO DE FIRME O PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 12 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: GUARNICIONES, RANURADO CON DISCO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBO HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 48.19	8.30	\$ 399.98
39	RETIRO, RECUPERACION, LIMPIEZA Y COLOCACION DE ADOPRETO HEXAGONAL DE 8 CMS DE ESPESOR CON, INCLUYE CAMA DE ARENA, ADOPRETO FALTANTE CON UN MAXIMO DEL 10%, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	\$ 145.70		
	CAPITULO 2 ESTRUCTURA				

OBRA OPERADA
LA PLANTA OPERATIVA PARA
ENTENDERSE CON LOS
SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN CENTRO DE SALUD
LOCALIDAD: SAN SIMON TLATLAHUQUITEPEC
MUNICIPIO: XALTOCAN,
CONSISTENTE: PRELIMINARES, ALBANILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR
CONTRATO: PD/SECODUVI/166/18
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/166/A/18

ANEXO 2

ADITIVAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
40	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN #2 FY=2530 KG/CM2. INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMANDO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	\$ 29.94	1.80	\$ 53.89
41	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM² DEL #3 AL #12 A CUALQUIER NIVEL, O PROFUNDIDAD, DETALLES Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE PROYECTO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y ALAMBRE, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE LA OBRA HASTA SU ENTREGA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	KG	\$ 27.64		
42	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, FRONTERAS, DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 242.91	1.32	\$ 320.64
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=250 kg/cm² RESISTENCIA NORMAL EN ESTRUCTURAS INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, A CUALQUIER NIVEL	M3	\$ 2,395.32		
CAPITULO 3 ALBANILERÍA Y ACABADOS					
44	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 8x12x24 cm ACABADO COMUN DE 12 cm DE ESPESOR A CUALQUIER NIVEL ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- CAL-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 276.01	0.15	\$ 41.40
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE CELOTEX EN ADOSE DE COLUMNA A COLUMNA Y DE COLUMNA CON CASTILLOS DE AMARRE DE MUROS HASTA 25 cm DE ANCHO Y DE 15 cm DE ANCHO DE CASTILLO A COLUMNA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS.	M	\$ 44.99		
46	CADENA O CASTILLO DE 12X20CM CONCRETO PC=200KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR DEL #3 FY=4200KG/CM2 ESTRIBOS DEL #2 A @ 20CM ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M	\$ 258.63	0.12	\$ 31.04
47	APLANADO EN MUROS 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 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 120.00	40.48	\$ 4,857.60
48	SUM. Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION EN MUROS, PLAFON Y PRETEL. INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 72.50		
49	ROTULO EN PISO CON PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR AZUL CIELO (PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES), INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, TRAZO, LOGOTIPO, APLICACION DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 450.00		
50	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN REJA A BASE DE TUBO DE FIERRO MECANICO CÉDULA 30 DE 76 mm DE DIÁMETRO CON SEPARACIÓN LIBRE DE 15 cm DE 2.50 m DE ALTURA LIBRE, 2 CAPAS DE ESMALTE ALQUIDAL COMEX 100, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS.	M2	\$ 105.93		
51	PINTURA DE ESMALTE EN BARANDAL METALICO TUBULAR PARA DISCAPACITADOS DE 38MM DE DIAMETRO, PASAMANOS A 75CMS Y 90CMS. POSTE DE 2" CED.30 A CADA 2.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	\$ 105.93		
52	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR AMARILLO TRAFICO EN GUARNICIONES, INCLUYE: LIMPIEZA, REANOS 2 MANOS MINIMO MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 82.12		
53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADGRETO Fc=280 kg/cm² DE 8 cm DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, GAMA DE ARENA DE 5 cm, AGARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	\$ 248.00	1.75	\$ 434.00

Curado
MATERIALES Y EQUIPO DE SEGURIDAD
HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN CENTRO DE SALUD
LOCALIDAD: SAN SIMON TLATLAHUQUITEPEC
MUNICIPIO: XALTOCAN,
CONSISTENTE: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR
CONTRATO: PD/SECODUVI/168/18
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/166/A/18

ANEXO 2

ADITIVAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
54	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO COLADAS EN LUGAR DE FC=250 KG/CM2, 15 DE CORDONA 20 CMS DE BASE Y 50 CMS DE ALTURA, PUOT, INCLUYE, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, TRAZO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	\$ 249.52	1.38	\$ 344.34
55	PISO DE CONCRETO fc=200 kg/cm² AGR. MAXIMO 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE ELABORACION, CIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO	M2	\$ 245.30		
CAPITULO 4 HERRERIA					
56	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA A BASE DE TUBO DE FIERRO MECANICO CÉDULA 30 DE 76 mm DE DIÁMETRO CON SEPARACION LIBRE DE 15 cm DE 2.50 m DE ALTURA LIBRE, BISELADA EN EXTREMO SUPERIOR A 45°, TAPÓN DE LÁMINA GALV. CAL. 20 SOLDADA. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, COMPACTADO, EMPOTRAMIENTO DE 50 cm EN CADENA DE CONCRETO, PRIMARIO ANTICORROSIVO, 2 CAPAS DE ESMALTE ALQUIDAL COMEX 100, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS.	ML	\$ 5,750.62	0.53	\$ 3,047.83
CAPITULO 5 INSTALACIONES					
57	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR TECHNOLOGIES CDPT-48-280/ALLEGRA, CONSISTENTE EN POSTE SOLAR CÓNICO DE 7.00M CIRCULAR CAL 11 CON CARTABONES CAL.9 DE REFUERZO EN PLACA BASE Y ESPIGA EN PUNTA DE 3" 3/4 PARA ADAPTACION DE SOPORTE DE PANEL SOLAR, CON BRAZO DE 2.00M, 1 LUMINARIA LED INDISEC-ALLEGRA DE 48 W CON VOLTAJE DE ALIMENTACION A 36 VCD Y FLUJO LUMINOSO DE 6720 (140 LÚMENES POR WATT), TEMPERATURA DE COLOR 6500K CON SOLAR INDISEC DE 190W MONOCRISTALINO CON ANTI-REFLEJANTE, CON GARANTÍA DE 152 AÑOS FUNCIONANDO AL 90% DE SU CAPACIDAD Y DE 25 AÑOS AL 80% CON CARGA DE VIENTO DE DE 2400 PA. PARA SOPORTAR GRANIZO DE 35MM A 97 KM/H, CON CERTIFICACIONES 1000 V UL/1000V IEC. 1 BATERIA DE APLICACION SOLAR LIBRE DE MANTENIMIENTO 120 AH TECNOLOGIA DE GEL PARA EVITAR EVAPORACION Y MAYOR TIEMPO DE VIDA CON AUTONOMIA DE TRES DIAS, GABINETE METALICO CAL 16 PARA 1 BATERIA DE GEL EN PINTURA EN POLVO HORNEADA (VERDE TLAXCALA) O EL COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISION. 1 BASE METALICA PARA 1 MODULO SOLAR DE 190 WATTS CON ANGULO DE 1-1/2" X 1/8" TERMINADO EN PINTURA EN POLVO HORNEADA, CONTROLADOR INTELIGENTE BASADO EN MICRO PLC CON MPPT OPTIMIZADOR Y MEDIDOR DE ENERGIA EN BATERIA PARA AUTO-AJUSTE DE ILUMINACION DE 10 AMP. CABLEADO THW PARA CADA COMPONENTE, INCLUYE: LUMINARIO, LÁMPARA, CONEXIONES, Y MONTAJES ESPECIFICOS, PRUEBAS DE ENCENDIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GRUA, SEÑALIZACION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	\$ 36,467.62		

SUBTOTAL
16 % IVA
TOTAL

\$ 28,160.70
\$ 4,496.11
\$ 32,656.81

**OPERA
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2008**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN CENTRO DE SALUD
LOCALIDAD: SAN SIMON TLATLAHUQUITEPEC
MUNICIPIO: XALTOCAN,
CONSISTENTE: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR
CONTRATO: PD/SECODUVI/166/18
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/166/A/18

ANEXO 1

EXPEDIENTE INICIAL DEDUCTIVAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
EDIFICIOS					
CAPITULO 1 PRELIMINARES					
1	RETIRO DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO, PLAFON Y LOSA, INCLUYE: AISLAMIENTO DE CONDUCTORES, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREO A 3 ESTACIONES, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 161.30		
2	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	\$ 21.51		
3	LAVADO DE CISTERNA. INCLUYE: VACIADO DE AGUA, LIMPIEZA Y LAVADO DE MUROS PARA RETIRAR HONGOS Y SUCIEDAD A BASE DE JABON, ACIDO MURIATICO E HIDROLAVADORA A PRESION KARCHER.	PZA	\$ 1,913.77		
4	MOVIMIENTO DE MOBILIARIO PARA APLICACION DE PINTURA EN MUROS INCLUYE: RETIRO DE CUADROS Y GABINETES EN MUROS, PROTECCION DE MOBILIARIO CON POLIETILENO, TERMINANDO 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	\$ 22.54		
5	RETIRO DE CANCELERIA DE ALUMINIO CUALQUIER ESPESOR SIN RECUPERACION, CUALQUIER ALTURA INCLUYE:ACOOPIO DEL MATERIAL ,HERRAMIENTA ,MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA DEL ÁREA.	M2	\$ 92.13		
CAPITULO 2 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS					
6	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN RODAPIE , MUROS Y PLAFON DE COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD, INCLUYE: CALAFATEADO DE GRIETAS, SELLADOR, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 72.51		
7	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO COMEX MATE COLOR BLANCO 100 EN MUROS Y PLAFONES INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO, ANDAMIOS.	M2	\$ 86.51	14.95	\$ 1,293.32
8	SUM. Y APLICACIÓN DE ESMALTE EPÓXICO BLANCO MATE DE MARCA COMEX EN MUROS Y PLAFON INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, PRIMARIO SELLADOR, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, RESINA, CATALIZADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	M2	\$ 215.12		
9	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE MATE ALKIDALICO COMEX 100 VERDE TLXCALA CLAVE 349C PHANTONE EN HERRERÍA, CANCELERIA Y PUERTAS DE FIERRO O MADERA POR AMBAS CARAS A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE PREP. DE LA SUPERFICIE, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO EN AMBAS CARAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 105.93		
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO APP DE 4 MM SBS DE PRIMERA , 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 POR EL PROVEDOR Y COLOCADOR DE 5 AÑOS POR ESCRITO. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	M2	\$ 280.70		
11	ROTULO EN FACHADA CON PINTURA VINILICA MARCA COMEX COLORES CONFORME A LOGOTIPO ACTUAL, "GOBIERNO DEL ESTADO, OPD SALUD DE TLXCALA Y LEYENDA" EN MURO, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HASTA 2 NIVELES. (VER PLANO DE IMAGEN INSTITUCIONAL)	M2	\$ 650.00	0.26	\$ 169.00
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE SEÑALIZACION FABRICADO EN TROVICEL DE 3 MM DE ESPESOR DE 30 CM DE LARGO Y 25 CM DE ALTURA EN 3 TONOS RPBI CONFORME A DISEÑO PROPORCIONADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE: CINTA AUTOADHERIBLE, DOBLE CARA PARA SU INSTALACION	PZA	\$ 492.69	3.00	\$ 1,478.07
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE SEÑALIZACION FABRICADO EN TROVICEL DE 3 MM DE ESPESOR DE 35 CM DE LARGO Y 10 CM DE ALTURA EN COLOR ROYAL BLUE Y CARACTERES DE VINIL BLANCO, INCLUYE: CINTA AUTOADHERIBLE, DOBLE CARA PARA SU INSTALACION	PZA	\$ 492.69		
14	REPARACION DE BOQUILLA EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 42.10		
CAPITULO 3 HERRERÍA Y CANCELERIA					



[Handwritten signature and scribbles]

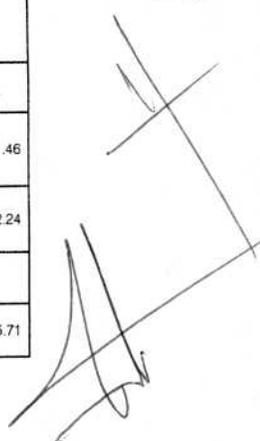
CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN CENTRO DE SALUD
LOCALIDAD: SAN SIMÓN TLATLAHUQUITEPEC
MUNICIPIO: XALTOCAN,
CONSISTENTE: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR
CONTRATO: PD/SECODUVI/166/18
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/166/A/18

ANEXO 1

EXPEDIENTE INICIAL DEDUCTIVAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC Y/O OBLANCO, Y/O NATURAL DE 75 mm DE ESPESOR, CORREDIZA, INCLUYE VIDRIO TINTEX DE 6 mm, DISEÑO AUTORIZADO POR LA SUPERVISION DE LA SECRETARIA DE SALUD, MANIJAS, SEGUROS, ACCESORIOS, LIMPIEZAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 2,240.78		
16	ALMACEN TEMPORAL (PARA R.P.B.) ABASE DE MALLA CICLONICA DE 2.20 MTS. DE ALTURA Y 1.50 MTS DE FONDO. INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, ALINEAMIENTO, TECHUMBRE DE LAMINA GALVANIZADA, FIJACION, PUERTA, POSTES, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 5,248.77		
CAPITULO 4 INSTALACIONES					
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD FLUORESCENTE DE SOBREPONER O EMPOTRAR, MODELO MONTISI II LTLLED-2281-2/65. TIPO DE LAMPARA 2X TSD120-LED/20W LAMINA DE ACERO, TERMINADO PINTURA COLOR BLANCO PANTALLA LOUVER/ALUMINIO INCLUYE: ESTAÑO DE CABLES Y CAPUCHON. 2 TUBOS DE 28 NWATTS BLANCO FRIO 4100 K CABLE No.12, BALASTRO ELECTRONICO 100-127V Y CONEXION, BASE, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, TRABAJO TERMINADO	PZA	\$ 1,490.04		
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO AHORRADOR FLUORESCENTE DE 20 WATTS A 2700° K O 6500° K, INCLUYE: RETIRO DE FOCO EXISTENTE, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y PRUEBAS	PZA	\$ 142.06	1.00	\$ 142.06
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE PVC CAT. MIQ 16/25 ARROW HART LINEA QUINTELA O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	\$ 32.10	5.00	\$ 160.50
20	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: 17 X 13 X 9.7 CM. (ALTO, ANCHO, PROFUNDIDAD), MARCA KIMBERLY CLARK. INCLUYE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 858.20		
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	\$ 810.48		
22	DESPACHADOR DE TOALLA INTERDOBLADA KIMBERLY CLARK MEDIDAS 33.8 X 47.8 X 14.8 CM COLOR HUMO INCLUYE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	\$ 822.55		
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJE DE BRONCE EN TANQUE BAJO DE WC, Cod. 326 VALVULA TANQUE BAJO BRONCE 05-N100 L URREA INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, AJUSTES, PRUEBAS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	JGO	\$ 650.00		
24	REHABILITACION DE LUMINARIA TIPO SEMIURBANA, INCLUYE: CAMBIO DE FOCO AHORRADOR, ACRILICO, FOTOCELDA, ANDAMIOS PARA UNA ALTURA DE 3.50 MTS DE ALTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 584.50		
OBRA EXTERIOR					
CAPITULO 1 PRELIMINARES					
25	RETIRO DE MALLA CICLON DE 2.00 M DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA	ML	\$ 41.10	0.15	\$ 6.16
26	DESPALME Y LIMPIEZA DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, HASTA 20 CM INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA 60 m DE DISTANCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 16.91		
27	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON TRANSITO, INCLUYE: BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 7.89		
28	EXCAVACION A MANO 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 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M3	\$ 118.00	2.47	\$ 291.46
29	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 kg/cm² DE 6 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, INCLUYE CIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 139.00	40.16	\$ 5,582.24
30	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIOS. P.U.O.T	M2	\$ 185.00		
31	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRO #2 FY=2530 KG/CM2, INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMANDO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	\$ 29.94	348.22	\$ 10,425.71

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN CENTRO DE SALUD
LOCALIDAD: SAN SIMON TLATLAHUQUITEPEC
MUNICIPIO: XALTOCAN,
CONSISTENTE: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR
CONTRATO: PD/SECODUVI/166/18
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/166/A/18

ANEXO 1

EXPEDIENTE INICIAL

DEDUCTIVAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
32	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM² DEL #3 AL #12 A CUALQUIER NIVEL, O PROFUNDIDAD, DETALLES Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE PROYECTO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y ALAMBRE, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE LA OBRA HASTA SU ENTREGA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	KG	\$ 27.64		
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA fc=250 kg/cm² RESISTENCIA NORMAL EN ESTRUCTURAS INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, A CUALQUIER NIVEL	M3	\$ 2,395.32		
34	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 3 ESTACIONES), MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR, MEDIR (COMPACTO).	M3	\$ 91.99	11.46	\$ 1,054.21
35	SUMINISTRO Y RELLENO DE TEPETATE INERTE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm. CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: COMPACTADO CON RODILLO SENCILLO LIGERO O BAILARINA Y AGUA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (MEDIR COMPACTO).	M3	\$ 246.00		
36	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EN CIMENTACIÓN, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMER TAPA PORO ANCLADOR Y AMALGAMADOR (0.20 L/m²) PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA CON MEMBRANAS DE REFUERZO CENTRAL ACABADO CON ARENA PARA DESPLANTE DE MURO.	M2	\$ 42.26	50.05	\$ 2,115.11
37	ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE, INCLUYE CARGA MANUAL, TRASLADO Y DESCARGA.	M3	\$ 174.58		
38	DEMOLICION A MANO DE FIRME O PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 12 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: GUARNICIONES, RANURADO CON DISCO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 48.19		
39	RETIRO, RECUPERACIÓN, LIMPIEZA Y COLOCACIÓN DE ADCRETO HEXAGONAL DE 8 CMS DE ESPESOR CON INCLUYE CAMA DE ARENA, ADCRETO FALTANTE CON UN MAXIMO DEL 10%, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	\$ 145.70	2.15	\$ 313.25
CAPITULO 2 ESTRUCTURA					
40	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN #2 FY=2530 KG/CM2. INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMANDO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	\$ 29.94		
41	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM² DEL #3 AL #12 A CUALQUIER NIVEL, O PROFUNDIDAD, DETALLES Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE PROYECTO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y ALAMBRE, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE LA OBRA HASTA SU ENTREGA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	KG	\$ 27.64	11.92	\$ 329.47
42	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, FRONTERAS, DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 242.91		
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA fc=250 kg/cm² RESISTENCIA NORMAL EN ESTRUCTURAS INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, A CUALQUIER NIVEL	M3	\$ 2,395.32	0.19	\$ 455.11
CAPITULO 3 ALBANILERÍA Y ACABADOS					
44	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6x12x24 cm ACABADO COMUN DE 12 cm DE ESPESOR A CUALQUIER NIVEL ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- CAL-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 276.01		
45	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE CELOTEX EN ADOSE DE COLUMNA A COLUMNA Y DE COLUMNA CON CASTILLOS DE AMARRE DE MUROS HASTA 25 cm DE ANCHO Y DE 15 cm DE ANCHO DE CASTILLO A COLUMNA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS.	M	\$ 44.99	6.00	\$ 269.94
46	CADENA O CASTILLO DE 12X20CM CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR DEL #3 FY=4200KG/CM2 ESTRIBOS DEL #2 A @ 20CM ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M	\$ 258.63		
47	APLANADO EN MUROS 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 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 120.00		

OPERADO
FONDO DE ANEXOS PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN CENTRO DE SALUD

LOCALIDAD: SAN SIMON TLATLAHUQUITEPEC

MUNICIPIO: XALTOCAN,

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR

CONTRATO: PD/SECODUVI/166/18

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/166/A/18

ANEXO 1

EXPEDIENTE INICIAL

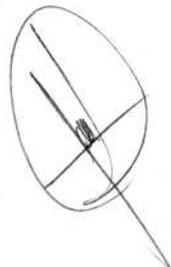
DEDUCTIVAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
48	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION EN MUROS, PLAFON Y PRETEL. INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 72.50	35.1242	\$ 2.546.50
49	ROTULO EN PISO CON PINRURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR AZUL CIELO (PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES), INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, TRAZO, LOGOTIPO, APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 450.00		
50	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN REJA A BASE DE TUBO DE FIERRO MECANICO CEDULA 30 DE 76 mm DE DIAMETRO CON SEPARACIÓN LIBRE DE 15 cm DE 2.50 m DE ALTURA LIBRE, 2 CAPAS DE ESMALTE ALQUIDAL COMEX 100, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS.	M2	\$ 105.93		
51	PINTURA DE ESMALTE EN BARANDAL METALICO TUBULAR PARA DISCAPACITADOS DE 38MM DE DIAMETRO, PASAMANOS A 75CMS Y 90CMS. POSTE DE 2° CED.30 A CADA 2.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	M2	\$ 105.93		
52	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR AMARILLO TRAFICO EN GUARNICIONES, INCLUYE: LIMPIEZA, REANES 2 MANOS MINIMO MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 82.12	9.40	\$ 771.93
53	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOCRETO f _c =280 kg/cm ² DE 8 cm DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CAMA DE ARENA DE 5 cm, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	\$ 248.00		
54	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO COLADAS EN LUGAR DE FC=250 KG/CM2, 15 DE CORONA 20 CMS DE BASE Y 50 CMS DE ALTURA, PUOT, INCLUYE, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, TRAZO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTO	ML	\$ 249.52		
55	PISO DE CONCRETO f _c =200 kg/cm ² AGR. MAXIMO 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO	M2	\$ 245.30	2.84	\$ 696.66
CAPITULO 4 HERRERIA					
56	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA A BASE DE TUBO DE FIERRO MECANICO CEDULA 30 DE 76 mm DE DIAMETRO CON SEPARACIÓN LIBRE DE 15 cm DE 2.50 m DE ALTURA LIBRE, BISELADA EN EXTREMO SUPERIOR A 45°, TAPON DE LÁMINA GALV. CAL. 20 SOLDADA, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTADO, EMPOTRAMIENTO DE 50 cm EN CADENA DE CONCRETO, PRIMARIO ANTICORROSIVO, 2 CAPAS DE ESMALTE ALQUIDAL COMEX 100, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS.	ML	\$ 5,750.62		
CAPITULO 5 INSTALACIONES					
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR TECHNOLOGIES CDPT-48-260/ALLEGRA, CONSISTENTE EN POSTE SOLAR CÓNICO DE 7.00M CIRCULAR CAL 11 CON CARTABONES CAL.9 DE REFUERZO EN PLACA BASE Y ESPIGA EN PUNTA DE 3" 3/4 PARA ADAPTACIÓN DE SOPORTE DE PANEL SOLAR, CON BRAZO DE 2.00M, 1 LUMINARIA LED INDISEC-ALLEGRA DE 48 W CON VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN A 36 VCD Y FLUJO LUMINOSO DE 6720 (140 LÚMENES POR WATT), TEMPERATURA DE COLOR 6500K CON SOLAR INDISEC DE 190W MONOCRISTALINO CON ANTI-REFLEJANTE, CON GARANTÍA DE 152 AÑOS FUNCIONANDO AL 90% DE SU CAPACIDAD Y DE 25 AÑOS AL 80% CON CARGA DE VIENTO DE DE 2400 PA. PARA SOPORTAR GRANIZO DE 35MM A 97 KM/H, CON CERTIFICACIONES 1000 V UL/1000V IEC. 1 BATERIA DE APLICACIÓN SOLAR LIBRE DE MANTENIMIENTO 120 AH TECNOLOGÍA DE GEL PARA EVITAR EVAPORACIÓN Y MAYOR TIEMPO DE VIDA CON AUTONOMÍA DE TRES DÍAS, GABINETE METALICO CAL 16 PARA 1 BATERIA DE GEL EN PINTURA EN POLVO HORNEADA (VERDE TLAXCALA) O EL COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN. 1 BASE METALICA PARA 1 MODULO SOLAR DE 190 WATTS CON A' NGULO DE 1-1/2" X 1/8" TERMINADO EN PINTURA EN POLVO HORNEADA. CONTROLADOR INTELIGENTE BASADO EN MICRO PLC CON MPPT OPTIMIZADOR Y MEDIDOR DE ENERGÍA EN BATERÍA PARA AUTO-AJUSTE DE ILUMINACIÓN DE 10 AMP. CABLEADO THW PARA CADA COMPONENTE. INCLUYE: LUMINARIO, LÁMPARA, CONEXIONES, Y MONTAJES ESPECÍFICOS, PRUEBAS DE ENCENDIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GRUA, SEÑALIZACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	\$ 36,467.62		

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
CIUDADES EMPRESARIAS MIA**

SUBTOTAL :	\$ 28,100.70
16 % IVA :	\$ 4,496.11
TOTAL :	\$ 32,596.81

\$ 28,100.70
\$ 4,496.11
\$ 32,596.81



CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN CENTRO DE SALUD
LOCALIDAD: SAN SIMON TLATLAHUQUITEPEC
MUNICIPIO: XALTOCAN,
CONSISTENTE: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR
CONTRATO: PD/SECODUVI/166/18
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/166/A/18

EXPEDIENTE FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
EDIFICIOS					
CAPITULO 1 PRELIMINARES					
1	RETIRO DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO, PLAFON Y LOSA, INCLUYE: AISLAMIENTO DE CONDUCTORES, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREO A 3 ESTACIONES, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 161.30	10.00	\$ 1,613.00
2	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	\$ 21.51	382.03	\$ 8,217.47
3	LAVADO DE CISTERNA. INCLUYE: VACIADO DE AGUA, LIMPIEZA Y LAVADO DE MUROS PARA RETIRAR HONGOS Y SUCIEDAD A BASE DE JABON, ACIDO MURIATICO E HIDROLAVADORA A PRESION KARCHER.	PZA	\$ 1,913.77	1.00	\$ 1,913.77
4	MOVIMIENTO DE MOBILIARIO PARA APLICACION DE PINTURA EN MUROS INCLUYE: RETIRO DE CUADROS Y GABINETES EN MUROS, PROTECCION DE MOBILIARIO CON POLIETILENO, TERMINANDO 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	\$ 22.54	773.83	\$ 17,442.13
5	RETIRO DE CANCELERIA DE ALUMINIO CUALQUIER ESPESOR SIN RECUPERACION, CUALQUIER ALTURA INCLUYE:ACOPIO DEL MATERIAL ,HERRAMIENTA ,MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA DEL AREA.	M2	\$ 92.13	8.23	\$ 758.23
CAPITULO 2 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS					
6	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN RODAPIE , MUROS Y PLAFON DE COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD, INCLUYE: CALAFATEADO DE GRIETAS, SELLADOR, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 72.51	1095.46	\$ 79,431.80
7	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALKIDÁLICO COMEX MATE COLOR BLANCO 100 EN MUROS Y PLAFONES INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO, ANDAMIOS.	M2	\$ 86.51	84.88	\$ 7,342.97
8	SUM. Y APLICACIÓN DE ESMALTE EPÓXICO BLANCO MATE DE MARCA COMEX EN MUROS Y PLAFON INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, PRIMARIO SELLADOR, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, RESINA, CATALIZADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	M2	\$ 215.12	59.59	\$ 12,819.00
9	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE MATE ALKIDÁLICO COMEX 100 VERDE TLAXCALA CLAVE 349C PHANTONE EN HERRERÍA, CANCELERÍA Y PUERTAS DE FIERRO O MADERA POR AMBAS CARAS A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE PREP. DE LA SUPERFICIE, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO EN AMBAS CARAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 105.93	89.64	\$ 9,495.57
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO APP DE 4 MM SBS DE PRIMERA , 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 POR EL PROVEEDOR Y COLOCADOR DE 5 AÑOS POR ESCRITO. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	M2	\$ 280.70	382.03	\$ 107,235.82
11	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 DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HASTA 2 NIVELES. (VER PLANO DE IMAGEN INSTITUCIONAL)	M2	\$ 650.00	16.63	\$ 10,809.50
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE SEÑALIZACION FABRICADO EN TROVICEL DE 3 MM DE ESPESOR DE 30 CM DE LARGO Y 25 CM DE ALTURA EN 3 TONOS RPBI CONFORME A DISEÑO PROPORCIONADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD, INCLUYE: CINTA AUTOADHERIBLE, DOBLE CARA PARA SU INSTALACION	PZA	\$ 492.69	1.00	\$ 492.69
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE SEÑALIZACION FABRICADO EN TROVICEL DE 3 MM DE ESPESOR DE 35 CM DE LARGO Y 10 CM DE ALTURA EN COLOR ROYAL BLUE Y CARACTERES DE VINIL BLANCO, INCLUYE: CINTA AUTOADHERIBLE, DOBLE CARA PARA SU INSTALACION	PZA	\$ 492.69	26.00	\$ 12,809.94

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LA
ENTIDAD FEDERATIVA DE

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN CENTRO DE SALUD

LOCALIDAD: SAN SIMON TLATLAHUQUITEPEC

MUNICIPIO: XALTOCAN,

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR

CONTRATO: PD/SECODUVI/166/18

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/166/A/18

EXPEDIENTE FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
14	REPARACION DE BOQUILLA EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	\$ 42.10	68.25	\$ 2,873.33
CAPITULO 3 HERRERIA Y CANCELERIA					
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC Y/O BLANCO, Y/O NATURAL DE 75 mm DE ESPESOR , CORREDIZA, INCLUYE VIDRIO TINTEX DE 6 mm, DISEÑO AUTORIZADO POR LA SUPERVISION DE LA SECRETARIA DE SALUD, MANIJAS, SEGUROS, ACCESORIOS, LIMPIEZAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 2,240.78	8.23	\$ 18,441.62
16	ALMACEN TEMPORAL(PARA R.P.B.I) ABASE DE MALLA CICLONICA DE 2.20 MTS. DE ALTURA Y 1.50 MTS DE FONDO,INCLUYE: SUMINISTRO,TRAZO, ALINEAMIENTO, TECHUMBRE DE LAMINA GALVANIZADA,FIJACION,PUERTA, POSTES, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 5,248.77	1.00	\$ 5,248.77
CAPITULO 4 INSTALACIONES					
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD FLUORECENTE DE SOBREPONER O EMPOTRAR, MODELO MONTISI II LTLLLED-2281-2/65. TIPO DE LAMPARA 2X TSD120-LED/20W LAMINA DE ACERO, TERMINADO PINTURA COLOR BLANCO PANTALLA LOUVER/ALUMINIO INCLUYE: ESTAÑO DE CABLES Y CAPUCHON. 2 TUBOS DE 28 NWATTS BLANCO FRIO 4100 K CABLE No.12, BALASTRO ELECTRONICO 100-127V Y CONEXION, BASE, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, TRABAJO TERMINADO	PZA	\$ 1,490.04	10.00	\$ 14,900.40
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO AHORRADOR FLUORESCENTE DE 20 WATTS A 2700° K O 6500° K, INCLUYE: RETIRO DE FOCO EXISTENTE, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y PRUEBAS	PZA	\$ 142.06	14.00	\$ 1,988.84
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE PVC CAT. MIO 16/25 ARROW HART LÍNEA QUINTELA O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	\$ 32.10		
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABÓN A GRANEL DE LA SERIE INSIGHT, MODELO 94236, FÁBRICADO EN PLASTICO ABS RESISTENTE, COLOR HUMO, CAPACIDAD 800 ML. MEDIDA: 17 X 13 X 9.7 CM. (ALTO, ANCHO, PROFUNDIDAD), MARCA KIMBERLY CLARK. INCLUYE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 858.20	9.00	\$ 7,723.80
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	\$ 810.48	6.00	\$ 4,862.88
22	DESPACHADOR DE TOALLA INTERDOBLADA KIMBERLY CLARK MEDIDAS 33.8 X 47.8 X 14.8 CM COLOR HUMO INCLUYE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	\$ 822.55	9.00	\$ 7,402.95
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJE DE BRONCE EN TANQUE BAJO DE WC, Cod. 326 VALVULA TANQUE BAJO BRONCE 05-N100 L URREA INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, AJUSTES, PRUEBAS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	JGO	\$ 650.00	9.00	\$ 5,850.00
24	REHABILITACION DE LUMINARIA TIPO SEMIURBANA, INCLUYE: CAMBIO DE FOCO AHORRADOR, ACRILICO, FOTOCELDA, ANDAMIOS PARA UNA ALTURA DE 3.50 MTS DE ALTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 584.50	2.00	\$ 1,169.00
OBRA EXTERIOR					
CAPITULO 1 PRELIMINARES					
25	RETIRO DE MALLA CICLON DE 2.00 M DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA	ML	\$ 41.10	148.88	\$ 6,118.97
26	DESPALME Y LIMPIEZA DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, HASTA 20 CM INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA 60 m DE DISTANCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 16.91	220.79	\$ 3,733.56

OPERADO
FONDO DE APORTE PARA
EL FONTEO DE LAS
ENTIDADES SUBORDINADAS

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN CENTRO DE SALUD
LOCALIDAD: SAN SIMON TLATLAHUQUITEPEC
MUNICIPIO: XALTOCAN,
CONSISTENTE: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR
CONTRATO: PD/SECODUVI/166/18
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/166/A/18

EXPEDIENTE FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
27	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON TRANSITO, INCLUYE: BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 7.89	220.455	\$ 1,739.39
28	EXCAVACION A MANO 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 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M3	\$ 118.00	89.73	\$ 10,588.14
29	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=100$ kg/cm ² DE 6 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, INCLUYE CIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 139.00	83.67	\$ 11,630.13
30	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIOS. P.U.O.T	M2	\$ 185.00	169.76	\$ 31,405.60
31	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRÓN #2 FY=2530 KG/CM2. INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMANDO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	\$ 29.94	106.35	\$ 3,184.12
32	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM ² DEL #3 AL #12 A CUALQUIER NIVEL, O PROFUNDIDAD, DETALLES Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE PROYECTO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y ALAMBRE. CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE LA OBRA HASTA SU ENTREGA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	KG	\$ 27.64	1951.42	\$ 53,937.25
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA $f_c=250$ kg/cm ² RESISTENCIA NORMAL EN ESTRUCTURAS INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, A CUALQUIER NIVEL	M3	\$ 2,395.32	18.37	\$ 44,002.03
34	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 3 ESTACIONES), MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR, MEDIR (COMPACTO).	M3	\$ 91.99	56.55	\$ 5,202.03
35	SUMINISTRO Y RELLENO DE TEPETATE INERTE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: COMPACTADO CON RODILLO SENCILLO LIGERO O BAILARINA Y AGUA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (MEDIR COMPACTO).	M3	\$ 246.00	23.47	\$ 5,773.62
36	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EN CIMENTACIÓN, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMER TAPA PORO ANCLADOR Y AMALGAMADOR (0.20 Lt/m ²) PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA CON MEMBRANAS DE REFUERZO CENTRAL ACABADO CON ARENA PARA DESPLANTE DE MURO.	M2	\$ 42.26	100.85	\$ 4,261.92
37	ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE, INCLUYE CARGA MANUAL, TRASLADO Y DESCARGA.	M3	\$ 174.58	46.57	\$ 8,130.19
38	DEMOLICION A MANO DE FIRME O PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 12 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: GUARNICIONES, RANURADO CON DISCO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 48.19	32.42	\$ 1,562.32
39	RETIRO, RECUPERACIÓN, LIMPIEZA Y COLOCACIÓN DE ADOCRETO HEXAGONAL DE 6 CMS DE ESPESOR CON. INCLUYE CAMA DE ARENA, ADOCRETO FALTANTE CON UN MAXIMO DEL 10%, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	\$ 145.70	49.85	\$ 7,263.15
	CAPITULO 2 ESTRUCTURA				
40	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRÓN #2 FY=2530 KG/CM2. INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMANDO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	\$ 29.94	153.60	\$ 4,598.78
41	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM ² DEL #3 AL #12 A CUALQUIER NIVEL, O PROFUNDIDAD, DETALLES Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE PROYECTO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y ALAMBRE. CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE LA OBRA HASTA SU ENTREGA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	KG	\$ 27.64	381.44	\$ 10,543.00
42	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHARLANES, FRONTERAS, DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 242.91	75.84	\$ 18,422.29

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN CENTRO DE SALUD
LOCALIDAD: SAN SIMON TLATLAHUQUITEPEC
MUNICIPIO: XALTOCAN,
CONSISTENTE: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR
CONTRATO: PD/SECODUVI/166/18
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/166/A/18

EXPEDIENTE FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA $f_c=250$ kg/cm ² RESISTENCIA NORMAL EN ESTRUCTURAS INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, A CUALQUIER NIVEL.	M3	\$ 2,395.32	6.08	\$ 14,563.55
CAPITULO 3 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS					
44	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6x12x24 cm ACABADO COMUN DE 12 cm DE ESPESOR A CUALQUIER NIVEL ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- CAL-ARENA 1:5 , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 276.01	268.99	\$ 74,243.93
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE CELOTEX EN ADOSE DE COLUMNA A COLUMNA Y DE COLUMNA CON CASTILLOS DE AMARRE DE MUROS HASTA 25 cm DE ANCHO Y DE 15 cm DE ANCHO DE CASTILLO A COLUMNA , INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS.	M	\$ 44.99	6.00	\$ 269.94
46	CADENA O CASTILLO DE 12X20CM CONCRETO $f_c=200$ KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR DEL #3 $F_y=4200$ KG/CM2 ESTRIBOS DEL #2 A @ 20CM ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL , INCLUYE:CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBARADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION	M	\$ 258.63	206.92	\$ 53,515.72
47	APLANADO EN MUROS 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 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 120.00	685.63	\$ 82,275.60
48	SUM. Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION EN MUROS, PLAFON Y PRETEL. INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 72.50	501.3958	\$ 36,351.20
49	ROTULO EN PISO CON PINRURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR AZUL CIELO (PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES), INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, TRAZO, LOGOTIPO, APLICACION DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 450.00	2.04	\$ 918.00
50	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN REJA A BASE DE TUBO DE FIERRO MECANICO CÉDULA 30 DE 76 mm de DIÁMETRO CON SEPARACION LIBRE DE 15 cm DE 2.50 m DE ALTURA LIBRE, 2 CAPAS DE ESMALTE ALQUIDAL COMEX 100, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS.	M2	\$ 105.93	62.44	\$ 6,614.27
51	PINTURA DE ESMALTE EN BARANDAL METALICO TUBULAR PARA DISCAPACITADOS DE 38MM DE DIAMETRO, PASAMANOS A 75CMS Y 90CMS, POSTE DE 2" CED.30 A CADA 2.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	\$ 105.93	8.18	\$ 866.51
52	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR AMARILLO TRAFICO EN GUARNICIONES, INCLUYE: LIMPIEZA, REANOS 2 MANOS MINIMO MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 82.12	29.10	\$ 2,389.69
53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOCRETO $f_c=280$ kg/cm ² DE 8 cm DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, CAMA DE ARENA DE 5 cm, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	\$ 248.00	94.25	\$ 23,374.00
54	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO COLADAS EN LUGAR DE $f_c=250$ KG/CM2, 15 DE CORONA 20 CMS DE BASE Y 50 CMS DE ALTURA, PUOT, INCLUYE, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, TRAZO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTO	ML	\$ 249.52	26.78	\$ 6,682.15
55	PISO DE CONCRETO $f_c=200$ kg/cm ² AGR. MAXIMO 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO	M2	\$ 245.30	21.28	\$ 5,219.98
CAPITULO 4 HERRERIA					
56	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA A BASE DE TUBO DE FIERRO MECANICO CÉDULA 30 DE 76 mm DE DIAMETRO CON SEPARACION LIBRE DE 15 cm DE 2.50 m DE ALTURA LIBRE, BISELADA EN EXTREMO SUPERIOR A 45°, TAPON DE LAMINA GALV. CAL. 20 SOLDADA, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, COMPACTADO, EMPOTRAMIENTO DE 50 cm EN CADENA DE CONCRETO, PRIMARIO ANTICORROSIVO, 2 CAPAS DE ESMALTE ALQUIDAL COMEX 100, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS.	ML	\$ 5,750.62	34.55	\$ 198,683.92

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTRADAS FEDERATIVAS 2008

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN CENTRO DE SALUD
LOCALIDAD: SAN SIMON TLATLAHUQUITEPEC
MUNICIPIO: XALTOCAN,
CONSISTENTE: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES Y OBRA EXTERIOR
CONTRATO: PD/SECODUVI/166/18
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/166/A/18

EXPEDIENTE FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
CAPITULO 5 INSTALACIONES					
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR TECHNOLOGIES CDPT-48-260/ALLEGRA, CONSISTENTE EN POSTE SOLAR CÓNICO DE 7.00M CIRCULAR CAL 11 CON CARTABONES CAL.9 DE REFUERZO EN PLACA BASE Y ESPIGA EN PUNTA DE 3" 3/4 PARA ADAPTACIÓN DE SOPORTE DE PANEL SOLAR, CON BRAZO DE 2.00M, 1 LUMINARIA LED INDISEC-ALLEGRA DE 48 W CON VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN A 36 VCD Y FLUJO LUMINOSO DE 6720 (140 LÚMENES POR WATT), TEMPERATURA DE COLOR 6500K CON SOLAR INDISEC DE 190W MONOCRISTALINO CON ANTI-REFLEJANTE, CON GARANTÍA DE 152 AÑOS FUNCIONANDO AL 90% DE SU CAPACIDAD Y DE 25 AÑOS AL 80% CON CARGA DE VIENTO DE DE 2400 PA. PARA SOPORTAR GRANIZO DE 35MM A 97 KM/H. CON CERTIFICACIONES 1000 V UL/1000V IEC. 1 BATERIA DE APLICACIÓN SOLAR LIBRE DE MANTENIMIENTO 120 AH TECNOLOGÍA DE GEL PARA EVITAR EVAPORACIÓN Y MAYOR TIEMPO DE VIDA CON AUTONOMÍA DE TRES DÍAS, GABINETE METALICO CAL 16 PARA 1 BATERIA DE GEL EN PINTURA EN POLVO HORNEADA (VERDE TLAXCALA) O EL COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN. 1 BASE METÁLICA PARA 1 MÓDULO SOLAR DE 190 WATTS CON ANGULO DE 1-1/2" X 1/8" TERMINADO EN PINTURA EN POLVO HORNEADA, CONTROLADOR INTELIGENTE BASADO EN MICRO PLC CON MPPT OPTIMIZADOR Y MEDIDOR DE ENERGÍA EN BATERÍA PARA AUTO-AJUSTE DE ILUMINACIÓN DE 10 AMP. CABLEADO THW PARA CADA COMPONENTE, INCLUYE: LUMINARIO, LÁMPARA, CONEXIONES, Y MONTAJES ESPECÍFICOS, PRUEBAS DE ENCENDIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GRUA, SEÑALIZACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	\$ 36,467.62	1.00	\$ 36,467.62

SUBTOTAL:	\$ 1,119,376.05
16 % IVA:	\$ 178,460.17
TOTAL:	\$ 1,293,836.22

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

2017 Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y año de Domingo Arenas Pérez"

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 04 DE FEBRERO DE 2019

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
P R E S E N T E.

CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA PD/SECODUVI/166/18 Y CONVENIO MODIFICATORIO PD/SECODUVI/166/18 RELATIVO A LOS TRABAJOS: REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD, UBICADO EN SAN SIMON TLATLAHUQUITEPEC, MUNICIPIO DE XALTOCAN, TLAXCALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA 07 DE FEBRERO DE 2019 AL 20 DE FEBRERO DE 2019, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL DIA 20 DE FEBRERO DE 2019 A LAS 11:00 HORAS EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA DIRECCION.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE


ARQ. JORGE SANCHEZ ARROYO
JEFE DE DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA
URBANA



Recibí Original
Enrique Sanchez Vasquez
04/02/19
