

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/179/18 Y CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/179/A/18

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS **14:00** HORAS DEL DÍA 26 DE MARZO 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. ARQ. MARTIN POTRERO POBLANO** EN SU CARÁCTER DE SUPEINTENDENTE DE LA OBRA DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA RADAC S.A DE C.V. 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.

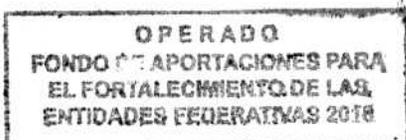
NÚMERO DE CONTRATO: PD/SECODUVI/179/18 Y CONVENIO MODIFICATORIO
PD/SECODUVI/179/A/18

FECHA DE FORMALIZACIÓN: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD DE LA LOCALIDAD DE MAZATECOCHCOC MUNICIPIO DE SAN COSME MAZATECOCHCO TLAXCALA.

ANOTAR LA DESCRIPCIÓN: PRELIMINARES ACABADOD, HERRERIA Y CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: **\$1,581,088.93** (UN MILLÓN QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N). INCLUYE EL I.V.A.



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

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 22 DÍAS NATURALES.
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): **\$1,581,088.93** (UN MILLÓN QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N.), INCLUYE EL I.V.A...

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

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): **\$1,581,088.93** (UN MILLÓN QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 93/100 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 NO. | DE FECHA | FACTURA Nº | PERIODO QUE COMPRENDE | | | | MONTO ESTIMADO | MONTO ACUMULADO |
|----------------|----------|------------|-----------------------|---------|----|---------|----------------|-----------------|
| | | | 21 | DIC. 18 | 29 | DIC. 18 | | |
| 2 | 29/12/18 | 171 | 21 | DIC. 18 | 29 | DIC. 18 | \$852,969.38 | \$ 1,581,088.93 |

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 \$ 150,012.55 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 \$ 150,012.55 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. 1984187 EXPEDIDA POR LA AFIANZADORA ACE FIANZAS MONTERREY 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.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2014

POR SU PARTE CONSTRUCTORA RADAC S.A. DE C.V. MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO PD/SECODUVI/179/18 Y CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO PD/SECODUVI/179/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 **15:00** HORAS DEL DÍA **26 DE MARZO DE 2019**, EN LA CD. DE TLAXCALA, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

| | |
|--|---|
| SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA | C. ARQ. MARTÍN POTRERO POBLANO |
|  |  |
| ING JOSÉ ALFREDO FLORES DOMÍNGUEZ RESIDENTE DE OBRA | CONSTRUCTORA RADAC S.A. DE C.V. |

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

INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE : PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BANDA PERIMETRAL

EXPEDIENTE FINAL

FECHA DE INICIO : 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO : 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION : 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|---|--------|------------|----------|-------------|
| | PRELIMINARES | | | | |
| 1 | TALA DE ARBOL DE 10 A 30 CM DE DIAMETRO HASTA 5.00 m DE ALTURA, INCLUYE CORTE, JUNTA, QUEMA, CARGA Y ACARREO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO ANADAMIOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD. | PZ | \$1,665.63 | 4.00 | \$6,662.52 |
| 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 | \$21.50 | 439.96 | \$9,459.14 |
| 3 | DEMOLICION DE ENTORTADO EN LOSA DE CONCRETO O MORTERO DE 10 CM MAX. DE ESPESOR EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CHAFLANES, RETIRO DE ESCOMBRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA FUERA DE LA OBRA. | M2 | \$36.10 | 437.371 | \$15,789.09 |
| 4 | 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 | \$42.10 | 38.76 | \$1,631.80 |
| 5 | DESMONTAJE DE BOMBA EN MAL ESTADO DE 1/2" A 3/4" SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: LA DESCONEXIÓN DE LA TUBERÍA HIDRÁULICA Y CABLES EXISTENTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DEL ÁREA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO | PZA | \$300.46 | 1.00 | \$300.46 |
| 6 | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O ESCOMBRO EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE, INCLUYE CARGA MANUAL, TRASLADO Y DESCARGA. | M3 | \$174.59 | 39.88 | \$6,962.65 |
| 7 | RETIRO DE PERCIANAS VERTICALES DE PVC LISO, CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: HERRAMIENTA, ACOPIO DE MATERIAL, MANO DE OBRA. | M2 | \$29.10 | 18.21 | \$529.91 |
| 8 | RETIRO DE PUERTA DE DOBLE ABATIMIENTO DE VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 9MM CANTO PULIDO REDONDO O DELGADO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACOPIO DE MATERIAL, DEMOLICIONES, RESANES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$115.30 | 9.55 | \$1,101.12 |
| 9 | RETIRO DE REJA DE CERCA PERIMETRAL EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN A BASE DE HERRERÍA CUADRADO DE 2.50 X 5 | M2 | \$89.50 | 119.76 | \$10,718.52 |
| 10 | RETIRO DE CANCELERIA DE ALUMINIO CUALQUIER ESPESOR SIN RECUPERACIÓN, CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: ACOPIO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA DEL ÁREA. | M2 | \$85.90 | 0.87 | \$74.73 |

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

**INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

OBRA: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

LUGAR: SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO: SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BANDA PERIMETRAL

EXPEDIENTE FINAL

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------|----------|--------------|
| 11 | 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 | 45.00 | \$7,258.50 |
| 12 | RETIRO DE LUMINARIA ARBOTANTE. INCLUYE, DESMONTAJE DE LAMPARA, BASE, CABLE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | \$100.16 | 11.00 | \$1,101.76 |
| 13 | RETIRO CON RECUPERACION DE MUEBLES SANITARIOS, INCLUYE: RETIRO DE MUEBLE Y ACCESORIOS, CLAUSURA DE SALIDAS, HIDRAHULICA Y SANITARIA, ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES RESGUARDO EN BODEGA MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD. | PZA | \$284.01 | 16.00 | \$4,544.16 |
| 14 | RETIRO DE ACCESORIOS EN SANITARIO, COMO FIJADO ENMPOTRADOS SIN RECUPERACION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA | PZ | \$81.50 | 22.00 | \$1,793.00 |
| 15 | RETIRO DE CALENTADOR DE PASO DE CUALQUIER CAPACIDAD, INCLUYE: DESMONTE DE VÁLVULAS, CLAUSURA DE SALIDAS, DEMOLICIONES, RESANES, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES Y RESGUARDO EN BODEGA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD | PZA | \$561.67 | | |
| | | | | | |
| | ACABADOS | | | | |
| 16 | SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA VINIMEX EASY CLEAN 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 | \$72.50 | 1752.96 | \$127,089.60 |
| 17 | SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKDALICO DE MARCA COMEX CLAVE 100 MATE COLOR BLANCO EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS | M2 | \$83.10 | 71.84 | \$5,969.90 |
| 18 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EPÓXICO COLOR BLANCO 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 | \$215.50 | 59.13 | \$12,742.52 |

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

**INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BANDA PERIMETRAL

EXPEDIENTE FINAL

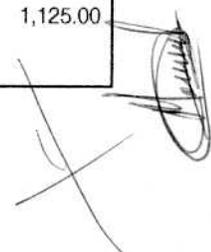
FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|---|--------|----------|----------|--------------|
| 19 | 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 10 AÑOS POR ESCRITO. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO | M2 | \$280.70 | 439.96 | \$123,496.77 |
| 20 | SUMINISTRO Y RELLENO DE MORTERO CEMENTO-ARENA-CACAHUATILLO PROP. 1:2:9 EN AZOTEA DE 0.00 HASTA 8.00 CM ESP. PROMEDIO, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE CHAFLÁN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, ELABORACIÓN, ACARREO, TENDIDO, NIVELACIÓN, MAESTREADO, APISONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$185.20 | | |
| 21 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERSIANA VERTICAL DE PVC LISO EN COLOR GRIS PERLA DE 3" 1/2" SEGÚN PROYECTO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE GALERÍA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | M2 | \$509.00 | 18.21 | \$9,268.89 |
| 22 | 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 | 10.94 | \$7,111.00 |
| 23 | 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 CONFORME A DISEÑO PROPORCIONADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE: CINTA AUTOADHERIBLE, DOBLE CARA PARA SU INSTALACION | PZA | \$210.10 | 30.00 | \$ 6,303.00 |
| 24 | ROTULO EN PISO CON PINTURA 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 | 2.50 | \$ 1,125.00 |

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



**INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

OBRA : REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BANDA PERIMETRAL

EXPEDIENTE FINAL

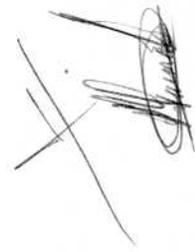
FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------------------------------|--|--------|------------|----------|-------------|
| 25 | ROTULO PARA PUNTO DE REUNIÓN DE 2.00 DE DIAMETRO ELABORADO CON PINTURA TRAFICO, INCLUYE: LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PREPARACION E LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$450.00 | 2.50 | \$1,125.00 |
| 26 | MARCA VIAL PARA INTERIOR DE ESTACIONAMIENTO, INCLUYE: TRAZO DE LINEAS PREVENTIVAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | M2 | \$85.90 | 6.00 | \$515.40 |
| HERRERIA Y CARPINTERIA | | | | | |
| 27 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA EXTERIOR EMPOTRADA EN MURO DE A BASE DE PERFIL TUBULAR PTR DE 38 x 38 mm Y 7/64" DE ESPESOR DE 70 cm DE ANCHO SEPARADA A 16 cm DEL MURO, PELDAÑO A CADA 35 cm A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE ANCLAJE (DE 10 cm MÍNIMO) A BASE DEL MISMO PERFIL Y ÁNGULO DE 25 mm ABIERTO A CADA 110 cm COMO MÁXIMO, RESANE CORRESPONDIENTE, DEMOLICIONES, RESANES, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE EPÓXICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | ML | \$1,049.46 | 3.30 | \$3,463.22 |
| 28 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE DOBLE ABATIMIENTO DE VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 9 MM CANTO PULIDO REDONDO O DELGADO INCLUYE: FIJO HASTA 60 MAX DE ALTURA, CRISTAL DE 9 MM DE ESPESOR, PELICULA ESMERILADA DEN SU PARTE MEDIA, BISAGRAS HIDRAULICAS DE PISO MCA. DORMA, Y/O MCA. AUTORIZADA POR LA RESIDENCIA DE OBRA, BARRENOS CONICO O RECTO EN VIDRIO DE 6 A 12 MM. HERRAJES PARA SUJETAR BISAGRAS INFERIORES Y PERNOS SUPERIORES, CERRADURA INFERIOR CON LLAVE Y JALADERAS TIPO H, DE 38 MM, TOPES DE PISO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DEMOLICIONES, RESANES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | M2 | \$4,008.66 | 9.55 | \$38,282.70 |

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



**INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

OBRA : REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE : PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BANDA PERIMETRAL

EXPEDIENTE FINAL

FECHA DE INICIO : 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO : 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION : 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|--|--------|-------------|----------|--------------|
| 29 | REJA PERIMETRAL SOBRE MEDIO MURO EXISTENTE CON SECCIÓN DE 1.35 X SECCION VARIABLE A BASE DE TUBO MECANICO DE ACERO DE 2.5" DE DIÁMETRO CEDULA 30 Y CADA 15CMS LIBRES DE SEPARACIÓN, DE 2.30 A 2.60 DE ALTURA, CON TAPA DE LAMINA CAL 18 SOLDADA CON CORTE DE PLUMA CON DOS LARGUEROS HORIZONTALES EN CORTE A BOCA DE PESCADO Y SOLDADA EN LOS EXTREMOS, POSTES DE ACERO CED.30 EN LOS EXTREMOS PARA SU SUJECIÓN HASTA UNA ALTURA DE 2.5 MTS. LIBRE CON UN ANCLAJE DE 1.00 MT SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO, SECC. 0.60X 0.60 X 1.00 DE PROFUNDIDAD ARMADA CON VARILLA # 4 A CADA 0.20 MTS EN CAJA, CONCRETO F'C 200 KG/CM2, TERMINADA CON DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE INCLUYE: BALEROS, CERROJOS, CADENA DE ACERO, ACCESORIOS MENORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, RELLENO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$2,050.00 | 93.81 | \$192,310.50 |
| 30 | CADENA O CASTILLO DE 12X20CM CONCRETO F'C=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, VIBARADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION CADENA O CASTILLO DE 12X20CM CONCRETO F'C=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, VIBARADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION | ML | \$245.00 | 67.01 | \$16,417.45 |
| 31 | PUERTA DE ACCESO PEATONAL CON SECCIÓN DE 1.62 X 2.60 LIBRE A DOS HOJAS A BASE DE TUBO MECANICO DE ACERO DE 2.5" DE DIÁMETRO CEDULA 30 Y CADA 15CMS LIBRES DE SEPARACIÓN, DE 2.30 A 2.60 DE ALTURA, CON TAPA DE LAMINA CAL 18 SOLDADA CON CORTE DE PLUMA CON DOS LARGUEROS HORIZONTALES EN CORTE A BOCA DE PESCADO Y SOLDADA EN LOS EXTREMOS PARA SU SUJECIÓN HASTA UNA ALTURA DE 2.5 MTS. LIBRE CON ANCLAJE CON PLACA DE ACERO DE 1/4" Y TEJUELOS, TERMINADA CON DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE INCLUYE: BALEROS, CERROJOS, CADENA DE ACERO, ACCESORIOS MENORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, RELLENO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | \$11,250.00 | 1.00 | \$11,250.00 |

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



INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARRA PERIMETRAL

EXPEDIENTE FINAL

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|--|--------|-------------|----------|-------------|
| 32 | PUERTA DE ACCESO PEATONAL CON SECCIÓN DE 2.05 X 2.60 LIBRE A DOS HOJAS A BASE DE TUBO MECANICO DE ACERO DE 2.5" DE DIÁMETRO CEDULA 30 Y CADA 15CMS LIBRES DE SEPARACIÓN, DE 2.30 A 2.60 DE ALTURA, CON TAPA DE LAMINA CAL 16 SOLDADA CON CORTE DE PLUMA CON DOS LARGUEROS HORIZONTALES EN CORTE A BOCA DE PESCADO Y SOLDADA EN LOS EXTREMOS PARA SU SUJECION HASTA UNA ALTURA DE 2.5 MTS. LIBRE CON ANCLAJE CON PLACA DE ACERO DE 1/4" Y TEJUELOS, TERMINADA CON DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE INCLUYE: BALEROS, CERROJOS, CADENA DE ACERO, ACCESORIOS MENORES, MATERIALE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, RELLENO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | \$13,200.00 | 1.00 | \$13,200.00 |
| 33 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA PARA VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO, 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, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO. | M2 | \$2,250.00 | 0.87 | \$1,957.50 |
| 34 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL METALICO TUBULAR PARA DISCAPACITADOS DE 38 MM DE DIAMETRO INCLUYE: PASAMANOS A 75 CMS Y 90 CMS. POSTE DE 2" CED. 30 A CADA 2.00 MTS LINEALES MAXIMO, PLACAS PARA FIJAR A PISO, DOS CAPAS DE PRIMER, PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO (VERDE TLAXCALA) CLAVE 3.49-C, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACCESORIOS, FIJACIÓN EN PISO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | ML | \$927.91 | 13.70 | \$12,712.37 |
| 35 | ALMACEN TEMPORAL (PARA R.P.B.I) A BASE DE MALLA CICLONICA DE 2.20 MTS. DE ALTURA Y 1.50 MTS DE FONDO, INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, ALINEAMIENTO, TECHUMBRE DE LAMINA GALVANIZADA, FIJACIÓN, PUERTA, POSTES, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | P.G. | \$4,800.00 | 1.00 | \$4,800.00 |

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



INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

LUGAR: SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO: SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BANDA PERIMETRAL

EXPEDIENTE FINAL

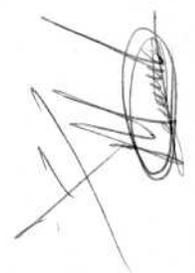
FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|---|--------|------------|----------|-------------|
| 36 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA LIGERA, ESTRUCTURA CON COLUMNAS EN VIGA PL 1/4" Y 1/8", LARGEROS CON TUBO DE 1 1/2" DE DIAMETRO C-40 INCLUYE BASE DE PLACA DE 3/8", PLACA EN CAPITEL DE 1/4", LAMINA DE POLICARBONATO COLOR AZUL OPACO, CANALON Y TAPA EN JUNTAS, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO, RESANES, ANCLAJE, SOLDADURA Y/O TORNILLOS, BASE DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM 2 DE 60x60x80CM, ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBO DE 1/4" A CADA 15CM. DE SEPARACION, INCLUYE DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO, COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$1,750.00 | 47.61 | \$83,317.50 |
| | INSTALACIONES | | | | |
| 37 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD FLUORECENTE DE SOBREPONER O EMPOTRAR, MÀRCA 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: ESTAÑO 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 | \$1,450.00 | 45.00 | \$65,250.00 |
| 38 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA ARBOTANTE VASO TECNOLITE MOD. VITORIO SL-20 CAFE, INCLUYE LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA (FOCO AHORRADOR) DE 20 WATTS LUZ CÁLIDA 3000° K, BASE SL-20, VASO DE POLICARBONATO, CABLE No. 12, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO ANDAMIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | \$525.00 | 11.00 | \$5,775.00 |

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



**INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

OBRA: REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR: SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO: SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BANDA PERIMETRAL

EXPEDIENTE FINAL

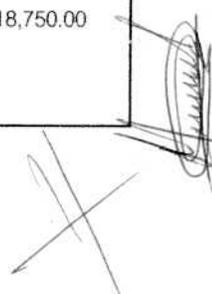
FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|---|--------|-------------|----------|--------------|
| 39 | 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 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 BATERIA 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 | \$36,500.00 | 5.00 | \$182,500.00 |
| 40 | LAVABO TIPO OVALIN DE SOBREPONER MARCA LAMOSA VENEZIA 3525 O SIMILAR, INCLUYE: LLAVE MEZCLADORA HELVEX, ENSAMBLE PARA LAVABO ELITE CON DESAGÜE AUTOMÁTICO E-2, MANERALES TRITÓN GRANDES C-12, CESPOL CROMADO DE LATON CROMADO TV-017, CONTRA TH-058, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y PRUEBAS | PZA | \$6,250.00 | 0.00 | \$0.00 |
| 41 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC DE 4.8 LPD MARCA INTERCERAMIC MODELO MONACO INODORO DE UNA PIEZA TAZA ALARGADA COLOR BLANCO GRADO DE CALIDAD ECOLOGICO, INCLUYE ASIENTO DE CERRADO LENTO, ANCLAJE, HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, JUNTA PROHEL, PRUEBAS, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. | PZA | \$3,750.00 | 5.00 | \$18,750.00 |

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



INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

LUGAR: SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO: SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BANDA PERIMETRAL

EXPEDIENTE FINAL

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|--|--------|-------------|----------|-------------|
| 42 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN A GRANEL DE LA SERIE INSIGHT, MODELO 94236, FÁBRICADO EN PLÁSTICO ABS RESISTENTE, COLOR HUMO, CAPACIDAD 800 ML. MEDIDA: 17 X 13 X 9.7 CM. (ALTO, ANCHO, PROFUNDIDAD), MARCA KIMBERLY CLARK. INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD | PZA | \$735.00 | 11.00 | \$8,085.00 |
| 43 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | PZA | \$810.42 | 5.00 | \$4,052.10 |
| 44 | DESPACHADOR DE TOALLA INTERDOBLADA KIMBERLY CLARK MEDIDAS 33.8 X 47.8 X 14.8 CM COLOR HUMO INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD. | PZA | \$822.54 | 11.00 | \$9,047.94 |
| 45 | SUM. Y COLOCACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE CON UN ESCURRIDERO, INCLUYE: MANERALES TRITON GDE., CANASTA Y CONTRACANASTA H-8801, CESPOL DE LATON CROMADO, CONEXIÓN CON MANGUERAS TRAMADAS FLEXIBLES, VÁLVULAS ANGULARES DE 13 mm, ACCESORIA MENOR Y PRUEBA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA | \$6,420.00 | 2.00 | \$12,840.00 |
| 46 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA CUELLO DE GANSO CROMADA, INCLUYE LLAVE MEZCLADORA HELVEX HM-37 CON MANERALES DE ALETA, RETIRO DE LA EXISTENTE, CONEXIÓN CON MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, VÁLVULAS ANGULARES DE 13 mm, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | PZA | \$3,450.00 | 2.00 | \$6,900.00 |
| 47 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA CON MOTOR ELÉCTRICO DE 3/4 CP MARCA SIEMENS O SIMILAR 1 FASE ABIERTO 127 V CON PROTECCIÓN TÉRMICA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | \$3,514.58 | 1.00 | \$3,514.58 |
| 48 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR CON COLECTOR SOLAR PLANO CON CALENTADOR DE RESPALDO IUSASOL MOD. SCS10510P GAS DE 15 lt DE CAPACIDAD IUSA, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, PRUEBAS, LLAVE PARA MANGUERA DE DRENADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | PZA | \$14,500.00 | 1.00 | \$14,500.00 |
| 49 | RAMPA DE CONCRETO ARMADO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE 1,20 m DE ANCHO Y 10 cm PERALTE ACABADO LAVADO GRANO EXPUESTO, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE GUARNICIONES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | \$585.78 | 73.88071 | \$43,277.84 |

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

**INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BANDA PERIMETRAL

EXPEDIENTE FINAL

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|---|--------|------------|-----------|-------------|
| | BARDA PERIMETRAL | | | | |
| 50 | LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON TRANSITO, INCLUYE: BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD | M2 | \$7.10 | 48.59 | \$344.99 |
| 51 | 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 | \$109.00 | 12.13 | \$1,322.17 |
| 52 | 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 | \$131.20 | 8.28 | \$1,086.34 |
| 53 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRO No. 2 GRADO ESTRUCTURAL $f_y=2530$ kg/cm ² , INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ESCUADRAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | KG | \$29.50 | 532.41 | \$15,706.09 |
| 54 | 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 | \$165.90 | 169.39999 | \$28,103.46 |
| 55 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA $f_c=250$ kg/cm ² RESISTENCIA RAPIDA EN ESTRUCTURA, INCLUYE: ELABORACION, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. | M3 | \$2,395.27 | 16.61 | \$39,785.43 |
| 56 | 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 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 | ML | \$245.00 | 315.20 | \$77,224.00 |

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

**INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

ANEXO 1

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARRA PERIMETRAL

DEDUCTIVAS

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|--|--------|------------|----------|----------|
| | PRELIMINARES | | | | |
| 1 | TALA DE ARBOL DE 10 A 30 CM DE DIAMETRO HASTA 5.00 m DE ALTURA, INCLUYE CORTE, JUNTA, QUEMA, CARGA Y ACARREO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO ANADAMIOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD. | PZ | \$1,665.63 | | |
| 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 | \$21.50 | 8.22 | \$176.73 |
| 3 | DEMOLICION DE ENTORTADO EN LOSA DE CONCRETO O MORTERO DE 10 CM MAX.DE ESPESOR EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CHAFLANES, RETIRO DE ESCOMBRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA FUERA DE LA OBRA. | M2 | \$36.10 | 0.009 | \$0.32 |
| 4 | 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 | \$42.10 | | |
| 5 | DESMONTAJE DE BOMBA EN MAL ESTADO DE 1/2" A 3/4" SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: LA DESCONEXIÓN DE LA TUBERÍA HIDRÁULICA Y CABLES EXISTENTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DEL ÁREAY LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO | PZA | \$300.46 | | |
| 6 | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O ESCOMBRO EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE, INCLUYE CARGA MANUAL, TRASLADO Y DESCARGA. | M3 | \$174.59 | | |
| 7 | RETIRO DE PERCIANAS VERTICALES DE PVC LISO, CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: HERRAMIENTA, ACOPIO DE MATERIAL, MANO DE OBRA. | M2 | \$29.10 | | |
| 8 | RETIRO DE PUERTA DE DOBLE ABATIMIENTO DE VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 9MM CANTO PULIDO REDONDO O DELGADO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACOPIO DE MATERIAL, DEMOLICIONES, RESANES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$115.30 | | |
| 9 | RETIRO DE REJA DE CERCA PERIMETRAL EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN A BASE DE HERRERÍA CUADRADO DE 2.50 X 5 | M2 | \$89.50 | | |
| 10 | RETIRO DE CANCELERIA DE ALUMINIO CUALQUIER ESPESOR SIN RECUPERACIÓN, CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: ACOPIO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA DEL ÁREA. | M2 | \$85.90 | | |

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



INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

ANEXO 1

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL

DEDUCTIVAS

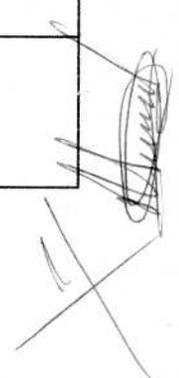
FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------|----------|------------|
| 11 | 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 | | |
| 12 | RETIRO DE LUMINARIA ARBOTANTE. INCLUYE, DESMONTAJE DE LAMPARA, BASE, CABLE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | \$100.16 | | |
| 13 | RETIRO CON RECUPERACION DE MUEBLES SANITARIOS, INCLUYE: RETIRO DE MUEBLE Y ACCESORIOS, CLAUSURA DE SALIDAS, HIDRAHULICA Y SANITARIA, ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES RESGUARDO EN BODEGA MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD. | PZA | \$284.01 | | |
| 14 | RETIRO DE ACCESORIOS EN SANITARIO, COMO FIJADO ENMPOTRADOS SIN RECUPERACION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA | PZ | \$81.50 | | |
| 15 | RETIRO DE CALENTADOR DE PASO DE CUALQUIER CAPACIDAD, INCLUYE: DESMONTE DE VÁLVULAS, CLAUSURA DE SALIDAS, DEMOLICIONES, RESANES, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES Y RESGUARDO EN BODEGA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD | PZA | \$561.67 | 1.00 | \$561.67 |
| | | | | | |
| | ACABADOS | | | | |
| 16 | SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA VINIMEX EASY CLEAN 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 | \$72.50 | | |
| 17 | SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKDÁLICO DE MARCA COMEX CLAVE 100 MATE COLOR BLANCO EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS | M2 | \$83.10 | 62.61 | \$5,202.89 |
| 18 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EPOXICO COLOR BLANCO 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 | \$215.50 | | |

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



INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

ANEXO 1

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL

DEDUCTIVAS

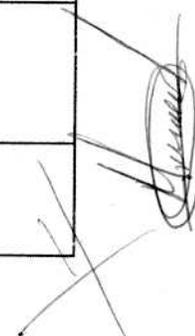
FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|---|--------|----------|----------|-------------|
| 19 | 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 10 AÑOS POR ESCRITO. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO | M2 | \$280.70 | 6.22 | 1745.95 |
| 20 | SUMINISTRO Y RELLENO DE MORTERO CEMENTO-ARENA-CACAHUATILLO PROP. 1:2:9 EN AZOTEA DE 0.00 HASTA 8.00 CM ESP. PROMEDIO, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE CHAFLÁN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, ELABORACIÓN, ACARREO, TENDIDO, NIVELACIÓN, MAESTREADO, APISONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$185.20 | 437.38 | \$81,002.78 |
| 21 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERSIANA VERTICAL DE PVC LISO EN COLOR GRIS PERLA DE 3" 1/2" SEGÚN PROYECTO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE GALERÍA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | M2 | \$509.00 | | |
| 22 | 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 | | |
| 23 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE SENALIZACION FABRICADO EN TROVICEL DE 3 MM DE ESPESOR DE 30 CM DE LARGO Y 25 CM DE ALTURA EN 3 TONOS CONFORME A DISEÑO PROPORCIONADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE: CINTA AUTOADHERIBLE, DOBLE CARA PARA SU INSTALACION | PZA | \$210.10 | | |
| 24 | ROTULO EN PISO CON PINTURA 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 | | |
| 25 | ROTULO PARA PUNTO DE REUNIÓN DE 2.00 DE DIAMETRO ELABORADO CON PINTURA TRAFICO, INCLUYE: LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PREPARACION E LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$450.00 | | |

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



**INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

OBRA: REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR: SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO: SAN COSME MAZATECOCHCO

ANEXO 1

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARRA PERIMETRAL

DEDUCTIVAS

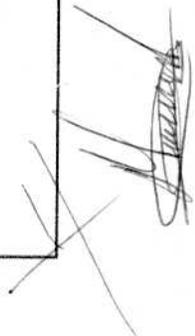
FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------------------------------|---|--------|------------|----------|---------|
| 26 | MARCA VIAL PARA INTERIOR DE ESTACIONAMIENTO, INCLUYE: TRAZO DE LINEAS PREVENTIVAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LONECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN | M2 | \$85.90 | | |
| HERRERIA Y CARPINTERIA | | | | | |
| 27 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA EXTERIOR EMPOTRADA EN MURO DE A BASE DE PERFIL TUBULAR PTR DE 38 x 38 mm Y 7/64" DE ESPESOR DE 70 cm DE ANCHO SEPARADA A 16 cm DEL MURO, PELDAÑO A CADA 35 cm A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE ANCLAJE (DE 10 cm MÍNIMO) A BASE DEL MISMO PERFIL Y ÁNGULO DE 25 mm ABIERTO A CADA 110 cm COMO MÁXIMO, RESANE CORRESPONDIENTE, DEMOLICIONES, RESANES, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE EPÓXICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | ML | \$1,049.46 | | |
| 28 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE DOBLE ABATIMIENTO DE VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 9 MM CANTO PULIDO REDONDO O DELGADO INCLUYE: FIJO HASTA 60 MAX DE ALTURA, CRISTAL DE 9 MM DE ESPESOR, PELICULA ESMERILADA DEN SU PARTE MEDIA, BISAGRAS HIDRAULICAS DE PISO MCA. DORMA, Y/O MCA. AUTORIZADA POR LA RESIDENCIA DE OBRA, BARRENOS CONICO O RECTO EN VIDRIO DE 6 A 12 MM. HERRAJES PARA SUJETAR BISAGRAS INFERIORES Y PERNOS SUPERIORES, CERRADURA INFERIOR CON LLAVE Y JALADERAS TIPO H, DE 38 MM, TOPES DE PISO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DEMOLICIONES, RESANES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | M2 | \$4,008.66 | | |
| 29 | REJA PERIMETRAL SOBRE MEDIO MURO EXISTENTE CON SECCIÓN DE 1.35 X SECCIÓN VARIABLE A BASE DE TUBO MECANICO DE ACERO DE 2.5" DE DIÁMETRO CEDULA 30 Y CADA 15CMS LIBRES DE SEPARACIÓN, DE 2.30 A 2.60 DE ALTURA, CON TAPA DE LAMINA CAL 18 SOLDADA CON CORTE DE PLUMA CON DOS LARGUEROS HORIZONTALES EN CORTE A BOCA DE PESCADO Y SOLDADA EN LOS EXTREMOS, POSTES DE ACERO CED.30 EN LOS EXTREMOS PARA SU SUJECIÓN HASTA UNA ALTURA DE 2.5 MTS. LIBRE CON UN ANCLAJE DE 1.00 MT SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO. SECC. 0.60X 0.60 X 1.00 DE PROFUNDIDAD ARMADA CON VARILLA # 4 A CADA 0.20 MTS EN CAJA, CONCRETO F' C 200 KG/CM2, TERMINADA CON DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE INCLUYE: BALEROS, CERROJOS, CADENA DE ACERO, ACCESORIOS MENORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, RELLENO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$2,050.00 | | |

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



**INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

OBRA: REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR: SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO: SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

ANEXO 1

DEDUCTIVAS

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|--|--------|-------------|----------|---------|
| 30 | CADENA O CASTILLO DE 12X20CM CONCRETO F'C=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, VIBARADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CADENA O CASTILLO DE 12X20CM CONCRETO F'C=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, VIBARADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | ML | \$245.00 | | |
| 31 | PUERTA DE ACCESO PEATONAL CON SECCIÓN DE 1.62 X 2.60 LIBRE A DOS HOJAS A BASE DE TUBO MECANICO DE ACERO DE 2.5" DE DIÁMETRO CEDULA 30 Y CADA 15CMS LIBRES DE SEPARACIÓN, DE 2.30 A 2.60 DE ALTURA, CON TAPA DE LAMINA CAL 18 SOLDADA CON CORTE DE PLUMA CON DOS LARGUEROS HORIZONTALES EN CORTE A BOCA DE PESCADO Y SOLDADA EN LOS EXTREMOS PARA SU SUJECIÓN HASTA UNA ALTURA DE 2.5 MTS. LIBRE CON ANCLAJE CON PLACA DE ACERO DE 1/4" Y TEJUELOS, TERMINADA CON DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE INCLUYE: BALEROS, CERROJOS, CADENA DE ACERO, ACCESORIOS MENORES, MATERIALE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, RELLENO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | \$11,250.00 | | |
| 32 | PUERTA DE ACCESO PEATONAL CON SECCIÓN DE 2.05 X 2.60 LIBRE A DOS HOJAS A BASE DE TUBO MECANICO DE ACERO DE 2.5" DE DIÁMETRO CEDULA 30 Y CADA 15CMS LIBRES DE SEPARACIÓN, DE 2.30 A 2.60 DE ALTURA, CON TAPA DE LAMINA CAL 18 SOLDADA CON CORTE DE PLUMA CON DOS LARGUEROS HORIZONTALES EN CORTE A BOCA DE PESCADO Y SOLDADA EN LOS EXTREMOS PARA SU SUJECIÓN HASTA UNA ALTURA DE 2.5 MTS. LIBRE CON ANCLAJE CON PLACA DE ACERO DE 1/4" Y TEJUELOS, TERMINADA CON DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE INCLUYE: BALEROS, CERROJOS, CADENA DE ACERO, ACCESORIOS MENORES, MATERIALE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, RELLENO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | \$13,200.00 | | |
| 33 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERÍA PARA VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO, 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 SECRETARÍA DE SALUD, MANIJAS, SEGUROS, ACCESORIOS, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO. | M2 | \$2,250.00 | | |

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



INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

ANEXO 1

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARRA PERIMETRAL

DEDUCTIVAS

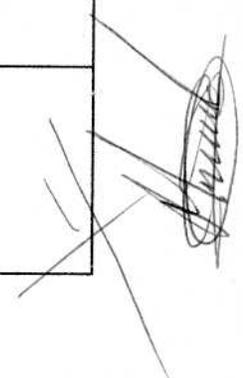
FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|---|--------|------------|----------|---------|
| 34 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL METALICO TUBULAR PARA DISCAPACITADOS DE 38 MM DE DIAMETRO INCLUYE: PASAMANOS A 75 CMS Y 90 CMS. POSTE DE 2" CED. 30 A CADA 2.00 MTS LINEALES MAXIMO, PLACAS PARA FIJAR A PISO, DOS CAPAS DE PRIMER, PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO (VERDE TLAXCALA) CLAVE 3.49-C, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACCESORIOS, FIJACIÓN EN PISO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | ML | \$927.91 | | |
| 35 | 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, FIJACIÓN, PUERTA, POSTES, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | P.G. | \$4,800.00 | | |
| 36 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA LIGERA, ESTRUCTURA CON COLUMNAS EN VIGA PL 1/4" Y 1/8", LARGEROS CON TUBO DE 1 1/2" DE DIAMETRO C-40 INCLUYE BASE DE PLACA DE 3/8", PLACA EN CAPITEL DE 1/4", LAMINA DE POLICARBONATO COLOR AZUL OPACO, CANALON Y TAPA EN JUNTAS, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO, RESANES, ANCLAJE, SOLDADURA Y/O TORNILLOS, BASE DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM 2 DE 60x60x80CM, ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBO DE 1/4" A CADA 15CM. DE SEPARACION, INCLUYE DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO, COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$1,750.00 | | |
| | | | | | |
| | INSTALACIONES | | | | |
| 37 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD FLUORESCENTE DE SOBREPONER O EMPOTRAR, 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: ESTAÑO 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 | \$1,450.00 | | |
| 38 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA ARBOTANTE VASO TECNOLITE MOD. VITORIO SL-20 CAFE, INCLUYE LAMPARA FLUORESCENTE 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 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | \$525.00 | | |

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



INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

ANEXO 1

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL

DEDUCTIVAS

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|--|--------|-------------|----------|-------------|
| 39 | 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 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 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 | \$36,500.00 | | |
| 40 | LAVABO TIPO OVALIN DE SOBREPONER MARCA LAMOSA VENEZIA 3525 O SIMILAR, INCLUYE: LLAVE MEZCLADORA HELVEX, ENSAMBLE PARA LAVABO ELITE CON DESAGÜE AUTOMÁTICO E-2, MANERALES TRITÓN GRANDES C-12, CESPOL CROMADO DE LATON CROMADO TV-017, CONTRA TH-058, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y PRUEBAS | PZA | \$6,250.00 | 9.00 | \$56,250.00 |
| 41 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC DE 4.8 LPD MARCA INTERCERAMIC MODELO MONACO INODORO DE UNA PIEZA TAZA ALARGADA COLOR BLANCO GRADO DE CALIDAD ECOLOGICO, INCLUYE ASIENTO DE CERRADO LENTO, ANCLAJE, HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, JUNTA PROHEL, PRUEBAS, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. | PZA | \$3,750.00 | | |

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



INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

ANEXO 1

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL

DEDUCTIVAS

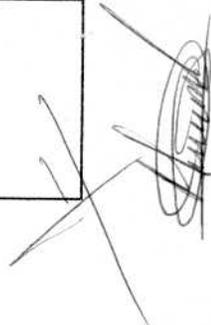
FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|--|--------|-------------|----------|---------|
| 42 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN A GRANUL 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 FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD | PZA | \$735.00 | | |
| 43 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | PZA | \$810.42 | | |
| 44 | DESPACHADOR DE TOALLA INTERDOBLADA KIMBERLY CLARK MEDIDAS 33.8 X 47.8 X 14.8 CM COLOR HUMO INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD. | PZA | \$822.54 | | |
| 45 | SUM. Y COLOCACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE CON UN ESCURRIDERO, INCLUYE: MANERALES TRITON GDE., CANASTA Y CONTRACANASTA H-8801, CESPOL DE LATON CROMADO, CONEXIÓN CON MANGUERAS TRAMADAS FLEXIBLES, VÁLVULAS ANGULARES DE 13 mm, ACCESORIA MENOR Y PRUEBA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA | \$6,420.00 | | |
| 46 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA CUELLO DE GANSO CROMADA, INCLUYE LLAVE MEZCLADORA HELVEX HM-37 CON MANERALES DE ALETA, RETIRO DE LA EXISTENTE, CONEXIÓN CON MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, VÁLVULAS ANGULARES DE 13 mm, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | PZA | \$3,450.00 | | |
| 47 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA CON MOTOR ELÉCTRICO DE 3/4 CP MARCA SIEMENS O SIMILAR 1 FASE ABIERTO 127 V CON PROTECCIÓN TÉRMICA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | \$3,514.58 | | |
| 48 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR CON COLECTOR SOLAR PLANO CON CALENTADOR DE RESPALDO IUSASOL MOD. SCS10510P GAS DE 15 lt DE CAPACIDAD IUSA, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, PRUEBAS, LLAVE PARA MANGUERA DE DRENADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | PZA | \$14,500.00 | | |
| 49 | RAMPA DE CONCRETO ARMADO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE 1.20 m DE ANCHO Y 10 cm PERALTE ACABADO LAVADO GRANO EXPUESTO, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE GUARNICIONES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | \$585.78 | | |

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



**INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

ANEXO 1

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARRA PERIMETRAL

DEDUCTIVAS

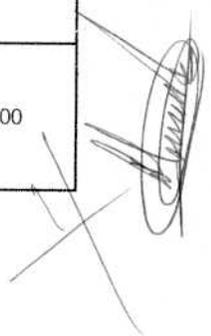
FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|---|--------|------------|----------|------------|
| | BARDA PERIMETRAL | | | | |
| 50 | LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON TRANSITO, INCLUYE: BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD | M2 | \$7.10 | | |
| 51 | 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 | \$109.00 | | |
| 52 | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ DE 6 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, INCLUYE CIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | \$131.20 | | |
| 53 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRO No. 2 GRADO ESTRUCTURAL $f_y=2530 \text{ kg/cm}^2$, INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ESCUADRAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | KG | \$29.50 | 0.04 | \$1.21 |
| 54 | 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 | \$165.90 | | |
| 55 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ RESISTENCIA RAPIDA EN ESTRUCTURA, INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. | M3 | \$2,395.27 | | |
| 56 | CADENA O CASTILLO DE 12X20CM CONCRETO $f_c=200\text{KG}/\text{CM}^2$ ARMADA CON 4 VAR DEL #3 $f_y=4200\text{KG}/\text{CM}^2$ 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 CADENA O CASTILLO DE 12X20CM CONCRETO $f_c=200\text{KG}/\text{CM}^2$ ARMADA CON 4 VAR DEL #3 $f_y=4200\text{KG}/\text{CM}^2$ 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 | ML | \$245.00 | | |
| 57 | MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6x12x24 cm ACABADO COMUN DE 12 cm DE ESPESOR A CUALQUIER NIVEL ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION. | M2 | \$275.00 | 18.44 | \$5,071.00 |

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



**INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

OBRA: REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR: SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO: SAN COSME MAZATECOCHCO

ANEXO 1

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL

DEDUCTIVAS

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|---|--------|---------------|----------|--------------|
| 58 | 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 | \$115.00 | | |
| 59 | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO Y ACARREO A 2 ESTACIONES | M2 | \$9.10 | | |
| | | | | | |
| | | | TOTAL | | \$150,012.55 |
| | | | I.V.A. | | \$24,002.01 |
| | | | SUMA | | \$174,014.56 |

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

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with a signature inside.

INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

CONTRATO: PD/SECODUVI/179/18

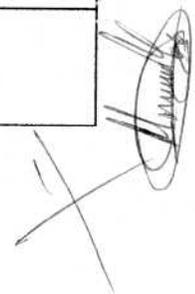
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/179/A/18

ANEXO 2

ADITIVAS

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|--|--------|------------|-------------|----------|---------|
| | PRELIMINARES | | | | | |
| 1 | TALA DE ARBOL DE 10 A 30 CM DE DIAMETRO HASTA 5.00 m DE ALTURA, INCLUYE CORTE, JUNTA, QUEMA, CARGA Y ACARREO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO ANADAMIOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD. | PZ | \$1,665.63 | \$6,662.52 | | |
| 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 | \$21.50 | \$9,635.87 | | |
| 3 | DEMOLICION DE ENTORTADO EN LOSA DE CONCRETO O MORTERO DE 10 CM MAX.DE ESPESOR EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CHAFLANES, RETIRO DE ESCOMBRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA FUERA DE LA OBRA. | M2 | \$36.10 | \$15,789.42 | | |
| 4 | 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 | \$42.10 | \$1,631.80 | | |
| 5 | DESMONTAJE DE BOMBA EN MAL ESTADO DE 1/2" A 3/4" SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: LA DESCONEXIÓN DE LA TUBERÍA HIDRÁULICA Y CABLES EXISTENTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DEL ÁREAY LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO | PZA | \$300.46 | \$300.46 | | |
| 6 | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O ESCOMBRO EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE, INCLUYE CARGA MANUAL, TRASLADO Y DESCARGA. | M3 | \$174.59 | \$6,962.65 | | |
| 7 | RETIRO DE PERCIANAS VERTICALES DE PVC LISO, CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: HERRAMIENTA, ACOPIO DE MATERIAL, MANO DE OBRA. | M2 | \$29.10 | \$529.91 | | |
| 8 | RETIRO DE PUERTA DE DOBLE ABATIMIENTO DE VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 9MM CANTO PULIDO REDONDO O DELGADO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACOPIO DE MATERIAL, DEMOLICIONES, RESANES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$115.30 | \$1,101.12 | | |
| 9 | RETIRO DE REJA DE CERCA PERIMETRAL EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN A BASE DE HERRERÍA CUADRADO DE 2.50 X 5 | M2 | \$89.50 | \$10,718.52 | | |
| 10 | RETIRO DE CANCELERIA DE ALUMINIO CUALQUIER ESPESOR SIN RECUPERACIÓN, CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: ACOPIO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA DEL ÁREA. | M2 | \$85.90 | \$74.73 | | |

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



INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE : PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL

ANEXO 2

ADITIVAS

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

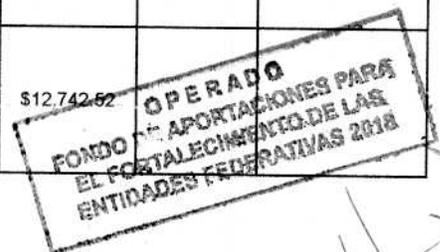
FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

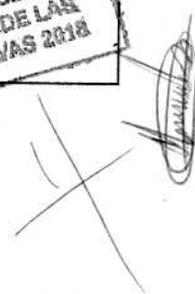
PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

CONTRATO: PD/SECODUVI/179/18

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/179/A/18

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------|--------------|----------|----------|
| 11 | 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 | \$7,258.50 | | |
| 12 | RETIRO DE LUMINARIA ARBOTANTE. INCLUYE, DESMONTAJE DE LAMPARA, BASE, CABLE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | \$100.16 | \$1,101.76 | | |
| 13 | RETIRO CON RECUPERACION DE MUEBLES SANITARIOS, INCLUYE: RETIRO DE MUEBLE Y ACCESORIOS, CLAUSURA DE SALIDAS, HIDRAULICA Y SANITARIA, ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES RESGUARDO EN BODEGA MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD. | PZA | \$284.01 | \$4,544.16 | | |
| 14 | RETIRO DE ACCESORIOS EN SANITARIO, COMO FIJADO ENMPOTRADOS SIN RECUPERACION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA | PZ | \$81.50 | \$1,793.00 | | |
| 15 | RETIRO DE CALENTADOR DE PASO DE CUALQUIER CAPACIDAD, INCLUYE: DESMONTE DE VÁLVULAS, CLAUSURA DE SALIDAS, DEMOLICIONES, RESANES, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES Y RESGUARDO EN BODEGA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD | PZA | \$561.67 | \$561.67 | | |
| | | | | | | |
| | ACABADOS | | | | | |
| 16 | SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA VINIMEX EASY CLEAN 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 | \$72.50 | \$126,118.10 | 13.40 | \$971.50 |
| 17 | SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKDALICO DE MARCA COMEX CLAVE 100 MATE COLOR BLANCO EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS | M2 | \$83.10 | \$11,172.80 | | |
| 18 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EPÓXICO COLOR BLANCO 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 | \$215.50 | \$12,742.52 | | |





INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE : PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL

ANEXO 2

ADITIVAS

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

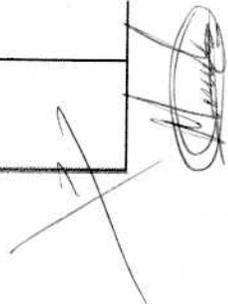
PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

CONTRATO: PD/SECODUVI/179/18

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/179/A18

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|---|--------|----------|--------------|----------|---------|
| 19 | 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 10 AÑOS POR ESCRITO. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO | M2 | \$280.70 | \$125,242.73 | | |
| 20 | SUMINISTRO Y RELLENO DE MORTERO CEMENTO-ARENA-CACAHUATILLO PROP. 1:2:9 EN AZOTEA DE 0.00 HASTA 8.00 CM ESP. PROMEDIO, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE CHAFLÁN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, ELABORACIÓN, ACARREO, TENDIDO, NIVELACIÓN, MAESTREDO, APISONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$185.20 | \$81,002.78 | | |
| 21 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERSIANA VERTICAL DE PVC LISO EN COLOR GRIS PERLA DE 3" 1/2" SEGÚN PROYECTO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE GALERÍA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | M2 | \$509.00 | \$9,268.89 | | |
| 22 | 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 | \$7,111.00 | | |
| 23 | 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 CONFORME A DISEÑO PROPORCIONADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE: CINTA AUTOADHERIBLE, DOBLE CARA PARA SU INSTALACION | PZA | \$210.10 | \$6,303.00 | | |
| 24 | ROTULO EN PISO CON PINTURA 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 | \$1,125.00 | | |
| 25 | ROTULO PARA PUNTO DE REUNIÓN DE 2.00 DE DIAMETRO ELABORADO CON PINTURA TRAFICO, INCLUYE: LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PREPARACION E LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$450.00 | \$1,125.00 | | |

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



INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA: REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR: SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO: SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE: PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARRA PERIMETRAL

ANEXO 2

ADITIVAS

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

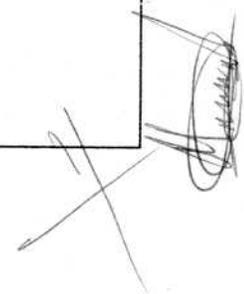
PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

CONTRATO: PD/SECODUVI/179/18

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/179/A/18

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------------------------------|---|--------|------------|--------------|----------|------------|
| 26 | MARCA VIAL PARA INTERIOR DE ESTACIONAMIENTO, INCLUYE: TRAZO DE LINEAS PREVENTIVAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | M2 | \$85.90 | \$515.40 | | |
| HERRERIA Y CARPINTERIA | | | | | | |
| 27 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA EXTERIOR EMPOTRADA EN MURO DE A BASE DE PERFIL TUBULAR PTR DE 38 x 38 mm Y 7/64" DE ESPESOR DE 70 cm DE ANCHO SEPARADA A 16 cm DEL MURO, PELDAÑO A CADA 35 cm A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE ANCLAJE (DE 10 cm MÍNIMO) A BASE DEL MISMO PERFIL Y ÁNGULO DE 25 mm ABIERTO A CADA 110 cm COMO MÁXIMO, RESANE CORRESPONDIENTE, DEMOLICIONES, RESANES, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE EPÓXICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | ML | \$1,049.46 | \$2,098.92 | 1.30 | \$1,364.30 |
| 29 | REJA PERIMETRAL SOBRE MEDIO MURO EXISTENTE CON SECCIÓN DE 1.35 X SECCION VARIABLE A BASE DE TUBO MECANICO DE ACERO DE 2.5" DE DIÁMETRO CEDULA 30 Y CADA 15CMS LIBRES DE SEPARACIÓN, DE 2.30 A 2.60 DE ALTURA, CON TAPA DE LAMINA CAL 18 SOLDADA CON CORTE DE PLUMA CON DOS LARGUEROS HORIZONTALES EN CORTE A BOCA DE PESCADO Y SOLDADA EN LOS EXTREMOS, POSTES DE ACERO CED.30 EN LOS EXTREMOS PARA SU SUJECIÓN HASTA UNA ALTURA DE 2.5 MTS. LIBRE CON UN ANCLAJE DE 1.00 MT SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO, SECC. 0.60X 0.60 X 1.00 DE PROFUNDIDAD ARMADA CON VARILLA # 4 A CADA 0.20 MTS EN CAJA, CONCRETO F' C 200 KG/CM2, TERMINADA CON DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE INCLUYE: BALEROS, CERROJOS, CADENA DE ACERO, ACCESORIOS MENORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, RELLENO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$2,050.00 | \$192,310.50 | | |
| 30 | CADENA O CASTILLO DE 12X20CM CONCRETO F' C=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, VIBARADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CADENA O CASTILLO DE 12X20CM CONCRETO F' C=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, VIBARADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | ML | \$245.00 | \$16,417.45 | | |

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



INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE : PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL

ANEXO 2

ADITIVAS

FECHA DE INICIO : 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO : 31 DE DICIEMBRE DE 2018

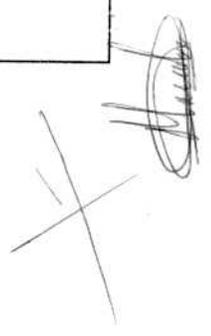
PLAZO DE EJECUCION : 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

CONTRATO : PD/SECODUVI/179/18

CONVENIO MODIFICATORIO : PD/SECODUVI/179/A/18

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|--|--------|-------------|-------------|----------|---------|
| 31 | PUERTA DE ACCESO PEATONAL CON SECCIÓN DE 1.62 X 2.60 LIBRE A DOS HOJAS A BASE DE TUBO MECANICO DE ACERO DE 2.5" DE DIÁMETRO CEDULA 30 Y CADA 15CMS LIBRES DE SEPARACIÓN, DE 2.30 A 2.60 DE ALTURA, CON TAPA DE LAMINA CAL 18 SOLDADA CON CORTE DE PLUMA CON DOS LARGUEROS HORIZONTALES EN CORTE A BOCA DE PESCADO Y SOLDADA EN LOS EXTREMOS PARA SU SUJECIÓN HASTA UNA ALTURA DE 2.5 MTS. LIBRE CON ANCLAJE CON PLACA DE ACERO DE 1/4" Y TEJUELOS, TERMINADA CON DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE INCLUYE: BALEROS, CERROJOS, CADENA DE ACERO, ACCESORIOS MENORES, MATERIALE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, RELLENO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | \$11,250.00 | \$11,250.00 | | |
| 32 | PUERTA DE ACCESO PEATONAL CON SECCIÓN DE 2.05 X 2.60 LIBRE A DOS HOJAS A BASE DE TUBO MECANICO DE ACERO DE 2.5" DE DIÁMETRO CEDULA 30 Y CADA 15CMS LIBRES DE SEPARACIÓN, DE 2.30 A 2.60 DE ALTURA, CON TAPA DE LAMINA CAL 18 SOLDADA CON CORTE DE PLUMA CON DOS LARGUEROS HORIZONTALES EN CORTE A BOCA DE PESCADO Y SOLDADA EN LOS EXTREMOS PARA SU SUJECIÓN HASTA UNA ALTURA DE 2.5 MTS. LIBRE CON ANCLAJE CON PLACA DE ACERO DE 1/4" Y TEJUELOS, TERMINADA CON DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE INCLUYE: BALEROS, CERROJOS, CADENA DE ACERO, ACCESORIOS MENORES, MATERIALE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, RELLENO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | \$13,200.00 | \$13,200.00 | | |
| 33 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA PARA VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO, 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 SECRETARÍA DE SALUD, MANIJAS, SEGUROS, ACCESORIOS, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO. | M2 | \$2,250.00 | \$1,957.50 | | |
| 34 | SUMINITRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL METALICO TUBULAR PARA DISCAPACITADOS DE 38 MM DE DIAMETRO INCLUYE: PASAMANOS A 75 CMS Y 90 CMS. POSTE DE 2" CED. 30 A CADA 2.00 MTS LINEALES MAXIMO, PLACAS PARA FIJAR A PISO, DOS CAPAS DE PRIMER, PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO (VERDE TLAXCALA) CLAVE 3.49-C, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACCESORIOS, FIJACIÓN EN PISO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | ML | \$927.91 | \$12,712.37 | | |

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



INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE : PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL

ANEXO 2

ADITIVAS

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

CONTRATO: PD/SECODUVI/179/18

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/179/A/18

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE |
|----------------------|---|--------|------------|-------------|----------|---------|
| 35 | 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,FIJACIÓN,PUERTA, POSTES, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | P.G. | \$4,800.00 | \$4,800.00 | | |
| INSTALACIONES | | | | | | |
| 37 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD FLUORECENTE DE SOBREPONER O EMPOTRAR, 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: ESTAÑO 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 | \$1,450.00 | \$65,250.00 | | |
| 38 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA ARBOTANTE VASO TECNOLITE MOD. VITORIO SL-20 CAFE, INCLUYE LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA (FOCO AHORRADOR) DE 20 WATTS LUZ CÁLIDA 3000° K, BASE SL-20, VASO DE POLICARBONATO, CABLE No. 12, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO ANDAMIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | \$525.00 | \$5,775.00 | | |

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

INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE : PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL

ANEXO 2

ADITIVAS

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

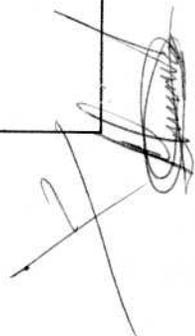
PLAZO DE EJECUCION: 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

CONTRATO: PD/SECODUVI/179/18

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/179/A/18

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|---|--------|-------------|-------------|----------|--------------|
| 39 | 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 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 | \$36,500.00 | \$73,000.00 | 3.00 | \$109,500.00 |
| 40 | LAVABO TIPO OVALIN DE SOBREPONER MARCA LAMOSA VENEZIA 3525 O SIMILAR, INCLUYE: LLAVE MEZCLADORA HELVEX, ENSAMBLE PARA LAVABO ELITE CON DESAGÜE AUTOMÁTICO E-2, MANERALES TRITÓN GRANDES C-12, CESPOL CROMADO DE LATON CROMADO TV-017, CONTRA TH-058, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y PRUEBAS | PZA | \$6,250.00 | \$56,250.00 | | |
| 41 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC DE 4.8 LPD MARCA INTERCERAMIC MODELO MONACO INODORO DE UNA PIEZA TAZA ALARGADA COLOR BLANCO GRADO DE CALIDAD ECOLOGICO, INCLUYE ASIENTO DE CERRADO LENTO, ANCLAJE, HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, JUNTA PROHEL, PRUEBAS, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. | PZA | \$3,750.00 | \$18,750.00 | | |

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



INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE : PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL

ANEXO 2

ADITIVAS

FECHA DE INICIO : 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO : 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION : 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

CONTRATO : PD/SECODUVI/179/18

CONVENIO MODIFICATORIO : PD/SECODUVI/179/A/18

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------|--|--------|-------------|-------------|----------|-------------|
| 42 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN A GRANEL DE LA SERIE INSIGHT, MODELO 94236, FÁBRICADO EN PLÁSTICO ABS RESISTENTE, COLOR HUMO, CAPACIDAD 800 ML, MEDIDA: 17 X 13 X 9.7 CM. (ALTO, ANCHO, PROFUNDIDAD), MARCA KIMBERLY CLARK. INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD | PZA | \$735.00 | \$8,085.00 | | |
| 43 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN | PZA | \$810.42 | \$4,052.10 | | |
| 44 | DESPACHADOR DE TOALLA INTERDOBLADA KIMBERLY CLARK MEDIDAS 33.8 X 47.8 X 14.8 CM COLOR HUMO INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD. | PZA | \$822.54 | \$9,047.94 | | |
| 45 | SUM. Y COLOCACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE CON UN ESCURRIDERO, INCLUYE: MANERALES TRITON GDE., CANASTA Y CONTRACANASTA H-8801, CESPOL DE LATON CROMADO, CONEXIÓN CON MANGUERAS TRAMADAS FLEXIBLES, VÁLVULAS ANGULARES DE 13 mm, ACCESORIA MENOR Y PRUEBA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA | \$6,420.00 | \$12,840.00 | | |
| 46 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA CUELLO DE GANCO CROMADA, INCLUYE LLAVE MEZCLADORA HELVEX HM-37 CON MANERALES DE ALETA, RETIRO DE LA EXISTENTE, CONEXIÓN CON MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, VÁLVULAS ANGULARES DE 13 mm, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | PZA | \$3,450.00 | \$6,900.00 | | |
| 47 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA CON MOTOR ELÉCTRICO DE 3/4 CP MARCA SIEMENS O SIMILAR 1 FASE ABIERTO 127 V CON PROTECCIÓN TÉRMICA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | \$3,514.58 | \$3,514.58 | | |
| 48 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR CON COLECTOR SOLAR PLANO CON CALENTADOR DE RESPALDO IUSASOL MOD. SCS10510P GAS DE 15 lt DE CAPACIDAD IUSA, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, PRUEBAS, LLAVE PARA MANGUERA DE DRENADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | PZA | \$14,500.00 | \$14,500.00 | | |
| 49 | RAMPA DE CONCRETO ARMADO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE 1,20 m DE ANCHO Y 10 cm PERALTE ACABADO LAVADO GRANO EXPUESTO, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE GUARNICIONES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | \$585.78 | \$22,704.83 | 35.12071 | \$20,573.01 |

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



INFRAESTRUCTURA URBANA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA : REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD

LUGAR : SAN COSME MAZATECOCHCO

MUNICIPIO : SAN COSME MAZATECOCHCO

CONSISTENTE : PRELIMINARES, ACABADOS, HERRERIA, CARPINTERIA, INSTALACIONES Y BARDA PERIMETRAL

FECHA DE INICIO : 10 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE TERMINO : 31 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCION : 22 VEINTIDOS DIA NATURALES

CONTRATO : PD/SECODUVI/179/18

CONVENIO MODIFICATORIO : PD/SECODUVI/179/A/18

ANEXO 2

ADITIVAS

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P. U. | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE |
|-------------------------|---|--------|------------|-------------|---------------|---------------------|
| BARDA PERIMETRAL | | | | | | |
| 50 | LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON TRANSITO, INCLUYE: BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD | M2 | \$7.10 | \$344.99 | | |
| 51 | 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 | \$109.00 | \$1,322.17 | | |
| 54 | CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3", INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIOS. P.U.O.T | M2 | \$165.90 | \$25,755.98 | 14.14999 | \$2,347.48 |
| 55 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ RESISTENCIA RAPIDA EN ESTRUCTURA, INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. | M3 | \$2,395.27 | \$27,785.13 | 5.01 | \$12,000.30 |
| 56 | CADENA O CASTILLO DE 12X20CM CONCRETO $f_c=200\text{KG}/\text{CM}^2$ ARMADA CON 4 VAR DEL #3 $FY=4200\text{KG}/\text{CM}^2$ 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 CADENA O CASTILLO DE 12X20CM CONCRETO $f_c=200\text{KG}/\text{CM}^2$ ARMADA CON 4 VAR DEL #3 $FY=4200\text{KG}/\text{CM}^2$ 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 | ML | \$245.00 | \$75,969.60 | 5.12 | \$1,254.40 |
| 58 | 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 CORECTA EJECUCION. | M2 | \$115.00 | \$28,148.55 | | |
| 59 | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO Y ACARREO A 2 ESTACIONES | M2 | \$9.10 | \$4,431.25 | 219.95 | \$2,001.55 |
| | | | | | TOTAL | \$150,012.55 |
| | | | | | I.V.A. | \$24,002.01 |
| | | | | | SUMA | \$174,014.56 |

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

SEC-T.I.-DIU-047/2019.
TLAXCALA, TLAX; A 27 DE MARZO DE 2019.

ING. LEONEL LIMA LOAIZA
JEFE DE UNIDAD Y CONTROL DE SEGUIMIENTO DE OBRA
E D I F I C I O .

En atención a la instrucción y seguimiento, remito a usted documentación original generada por el residente a la fecha y que corresponde a obra encargada para su atención en el Departamento de Infraestructura Urbana correspondiente al proceso de inicio y de cierre de obra con la finalidad de conformar el Expediente Técnico Unitario, como se indica en la siguiente tabla:

| CONTRATO | OBRA/UBICACIÓN | DOCUMENTO |
|----------------------|--|---|
| PD/SECODUVI/090/18 ✓ | CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL RAPIDO (SEGUNDA ETAPA), UBICADA EN PAPALOTLA (BARRIO DE XOLALPA, SECCION PRIMERA), MUNICIPIO DE PAPALOTLA DE XICOHTENCATL, TLAXCALA | BITACORA DE OBRA PUBLICA |
| PD/SECODUVI/116/18 ✓ | REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD DE TLALTEPANGO, UBICADO EN VILLA VICENTE GUERRERO, MUNICIPIO DE SAN PABLO DEL MONTE, TLAXCALA | |
| PD/SECODUVI/012/18 ✓ | REHABILITACION DEL ZOOLOGICO DEL ALTIPLANO, UBICADO EN SAN PABLO APETATITLAN, MUNICIPIO DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAXCALA | |
| PD/SECODUVI/122/18 ✓ | REHABILITACION DEL CENTRO DE SALUD, UBICADO EN SAN ANTONIO TIZOSTOC, MUNICIPIO DE IXCUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS, TLAXCALA | |
| PD/SECODUVI/105/18 ✓ | REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD, UBICADO EN PANOTLA, MUNICIPIO DE PANOTLA, TLAXCALA | |
| PD/SECODUVI/160/18 ✓ | REHABILITACION DE CLINICA DE ESPECIALIDADES DENTALES, UBICADA EN TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA | |
| PD/SECODUVI/170/18 ✓ | REHABILITACION DE HOSPITAL COMUNITARIO, UBICADO EN CONTLA, MUNICIPIO DE CONTLA DE JUAN CUAMATZI, TLAXCALA | |
| PD/SECODUVI/179/18 ✓ | REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD, UBICADO EN MAZATECOCHCO, MUNICIPIO DE SAN COSME MAZATECOCHCO, TLAXCALA | ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO CON ANEXOS |

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

ATENTAMENTE

ARQ. JORGE SANCHEZ ARROYO
JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA URBANA

c.c.p.- ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI. - Secretario. - Para su Conocimiento. - Presente
C.c.p.- ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES. - Director de Obras Públicas. - Con el mismo fin. - Presente
C.c.p.- C.P. CARLOS SANCHEZ TAMAYO. - Director Administrativo. - Con el mismo fin. - Presente
C.c.p.- Residente de Obra.
JSA/lrp*

