

## ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NO. PD/SECODUVI/066/16.

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS **11:00** HORAS DEL DÍA **01 DE NOVIEMBRE DE 2016**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAX., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRE Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL **C. ING. FERNANDO E. SANCHEZ HERNANDEZ** EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA EL **C. VICTOR MANUEL MORALES SANCHEZ** EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA "**GRUPO COMERCIAL MIRA S.A. DE C.V.**".

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

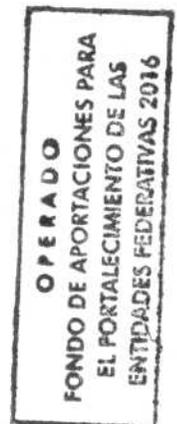
### I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:

PD/SECODUVI/066/16

OBJETO DEL CONTRATO

"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPÁ", CONSISTENTE EN: PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS, PISOS, CANCELERÍA, PUERTAS, HERRERÍA, MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS, SEÑALIZACIÓN, IMPERMEABILIZANTES, LIMPIEZAS, INSTALACIONES ESPECIALES, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES, Y MECÁNICA TEATRAL, UBICADA EN: SAN LUIS APIZAQUITO, EN EL MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA.



MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:

\$ 18,480,988.20 (DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N.), INCLUYE EL 16% DE I.V.A.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:

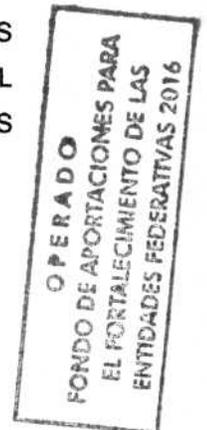
105 DÍAS NATURALES



FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 02 DE ABRIL DEL 2016  
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 15 DE JULIO DEL 2016

## II.- MODIFICACIONES.

CONVENIO MODIFICATORIO	N/A
MONTO SEGÚN CONVENIO(S):	N/A
PLAZO DE EJECUCION SEGÚN CONVENIO(S):	N/A
PERIODO INICIO CONVENIO:	N/A
PERIODO TERMINO CONVENIO:	N/A
PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN:	NO APLICA
MONTO REAL EJERCIDO (1):	\$ 18,480,987.86 (DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N.), INCLUYE EL 16% DE I.V.A.
MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2):	\$ 0.00 (CERO PESOS)
MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2):	\$ 18,480,987.86 (DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N.), INCLUYE EL 16% DE I.V.A.
FECHA DE INICIO REAL:	02 DE ABRIL DEL 2016
AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO:	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN REAL:	15 DE JULIO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN REAL:	105 DÍAS NATURALES.



## III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

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



0000035

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende				Monto estimado	Monto acumulado	Fecha de Pago
1	28-Abr-2016	del	02-Abr-16	Al	15-Abr-16	\$ 3,832,852.60	\$ 3,832,852.60	17-May-16
2	11-May-2016	del	16-Abr-16	Al	30-Abr-16	\$88,119.69	\$3,920,972.29	23-May-16
3	27-May-2016	del	01-May-16	Al	15-May-16	\$498,014.02	\$4,418,986.31	23-Jun-16
4	13-Jun-2016	del	16-May-16	Al	30-May-16	\$3,224,566.94	\$7,643,553.26	29-Jun-16
5	06-Jul-2016	del	31-May-16	Al	14-Jun-16	\$2,159,652.88	\$9,803,206.13	18-Jul-16
6	19-Jul-2016	del	15-Jun-16	Al	29-Jun-16	\$2,388,466.59	\$12,191,672.72	09-Ago-16
7	02-Ago-2016	del	30-Jun-16	Al	11-Jul-16	\$1,077,527.68	\$13,269,200.40	17-Ago-16
8	20-Oct-2016	del	12-Jul-16	Al	15-Jul-16	\$5,211,787.47	\$18,480,987.86	En Tramite
<b>TOTAL</b>							<b>\$ 18,480,987.86</b>	

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 1,140,329.40 INCLUYE EL 16 % DE 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 1.

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



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 \$ 2,928,611.79** INCLUYE EL 16% DE I.V.A. MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 2.**

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE ENCONTRO UN MONTO PÓR CANCELAR ORIGINALMENTE POR **UN TOTAL DE \$ 0.34** INCLUYE EL 16% de I.V.A.

III.4. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA CONSIDERACION DE VOLUMENES EXTRAORDINARIOS, POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 1,788,282.01** INCLUYE EL 16% DE I.V.A. MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 3.**

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

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 70 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL **ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO, LA FIANZA NÚMERO 1747809, ACE FIANZAS MONTERREY, S.A DE FECHA 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016,** PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN.

LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE, **C. VICTOR MANUEL MORALES SANCHEZ EN REPRESENTACIÓN DE GRUPO CONSTRUCCION MIRA, 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/066/16** ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.





**MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES**

EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE AUN EXISTEN ADEUDOS DE LAS ESTIMACIONES LAS CUALES SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE PAGO.

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **12:00** HORAS DEL DÍA **01 DE NOVIEMBRE DEL 2016**, EN LA CD. DE TLAXCALA, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

**RECIBE**

**POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA**

**ING. FERNANDO E. SANCHEZ HERNANDEZ  
RESIDENTE DE OBRA**

**ENTREGA**

**POR EL CONTRATISTA**

**ARQ. VICTOR MANUEL MORALES SANCHEZ  
SUPERINTENDENTE DE OBRA  
GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.**

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

9



**Desarrollo  
para Todos**

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de julio de 2016

 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
 LOCALIDAD: SAN LUIS APIZAQUITO.

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Excedentes	
						CANTIDAD	IMPORTE
<b>Pinturas</b>							
1	Sellador modelo Impregnante Joben XXI para mármol, marca Grupo Joben o equivalente en	m2	834.00	\$ 78.38	\$ 65,368.92	202.29	\$15,855.49
2	Pintura vinilica Vinimex easy clean en muros a dos manos, color malva visco 13-01, marca Comex o equivalente en calidad, base previa de sellador vinilico 5x1 clásico marca Comex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T	m2	274.00	\$ 53.64	\$ 14,697.36	141.53	\$7,591.67
3	Pintura vinilica Vinimex Easy Clean en plafón a dos manos, Color Malva visco 13-01, marca Comex o equivalente en calidad, base previa de sellador vinilico 5x1 clásico. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T	m2	263.00	\$ 56.25	\$ 14,793.75	12.94	\$727.88
4	Fondeo de cal apagada para recibir pintura a la cal en muros, incluye: materiales mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos P.U.O.T.	m2	416.00	\$ 73.53	\$ 30,588.48	1,715.63	\$126,150.27
5	Suministro y aplicación de pintura a la cal color amaranto en muros a 4 manos, incluye: materiales mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos P.U.O.T.	m2	973.20	\$ 173.53	\$ 168,879.40	1,158.43	\$201,022.36
6	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico color negro marca COMEX o equivalente en calidad, en estructura metálica, incluye: materiales mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos P.U.O.T.	Kg	1,162.00	\$ 11.95	\$ 13,885.90	15,084.10	\$180,255.00
7	Sello de pisos de concreto a base de sellador transparente Sikafloor 203, base previa de primario Sikafloor 107, ambos de la marca Sika o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T	m2	97.11	\$ 98.02	\$ 9,518.72	215.66	\$21,138.99
8	Suministro y aplicación de pintura de esmalte color negro mate marca COMEX o equivalente en calidad, en estructura metálica, incluye: materiales mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos P.U.O.T.	m2	276.00	\$ 113.24	\$ 31,254.24	752.65	\$85,230.09
<b>Recubrimientos</b>							
10	Suministro y colocación de zocio de madera de encino americano rectangular de 3/4" (19 mm de espesor) x 6 cm de altura pulido y barnizado de fábrica con barniz óxido de aluminio de alta resistencia a la abrasión, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	ml	26.00	\$ 400.88	\$ 10,422.88	65.75	\$26,357.86
12	Suministro e instalación de panel de aislamiento termoacústico de fibra de vidrio de alta densidad color negro de 1" de espesor con certificación ASTM, colocado en muro con adhesivo según especificaciones del fabricante, modelo Black Acoustic Board; Owens Corning o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	57.00	\$ 6,850.19	\$ 390,460.83	5.29	\$36,237.51
<b>Pisos</b>							
14	Suministro e instalación de tablon de madera de pino de primera de 3/4" de espesor y largos variables, fijado a rejilla Irving con pija de 3" de longitud, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	37.00	\$ 385.42	\$ 14,280.54	7.85	\$3,025.55
<b>Herrería</b>							
28	Barandal metálico de 1.20 m de altura, (según diseño) a base de pasamanos de tubo industrial calibre 16, de 1 1/2", cold roll de 3/8", poste de barandal a base de ángulos de fierro de 2"x1/8" unidos entre si con soldadura E6013 a cold roll, solera de fierro de 1"x1/8" cortada de 2" longitud, redondeada en un extremo, intermedios de redondo fierro de 3/8" soldado, y anclaje inferior mecanico modelo KBS-SS304 3/8" x 2 1/4" de la linea Kwik Bolt 3 marca Hilti o equivalente en calidad, acabado con pintura de poliuretano alifático PolyLite 160 DTM @ 2 mils color gris grafito, código RAL 7024 previa aplicación de primer anticorrosivo tipo vinil-alquidial P-570 marca Nervión o equivalente en calidad. Incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	ml	43.00	\$ 1,455.13	\$ 62,570.59	4.79	\$6,970.07
29	Escotilla prefabricada para escalera marina, en dimensiones generales de 1.20x1.20m (según diseño) la cubierta y el amazon son de acero galvanizado G-90 calibre 14 con tratamiento para adherencia de pintura, la cubierta en lamina cóncava sobre marco con viertaguas, aislamiento de carton, soldado en esquinas, considerando bisagras articuladas con pasadores de acero inoxidable, carrojo de cierre por golpe, y resortes de compresion, modelo TSS, marca Bilco o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 7,928.58	\$ 7,928.58	1.00	\$7,928.58
<b>Limpiezas</b>							

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

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

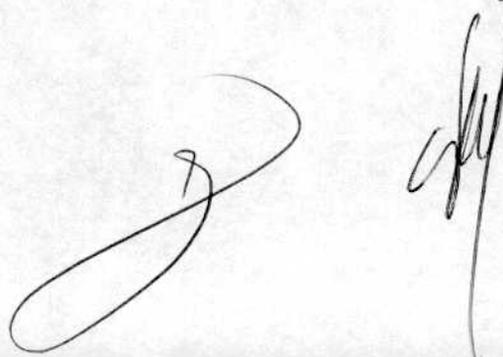
PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de julio de 2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
LOCALIDAD: SAN LUIS APIZACUITO.

MUNICIPIO: APIZACO; TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Excedentes	
						CANTIDAD	IMPORTE
96	Limpieza de la superficie durante el proceso de obra, considerando una cuadrilla de 2 peones por jornal. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos.	jr.	60.00	\$ 534.72	\$ 32,083.20	22.00	\$11,763.84
97	Limpieza fina para entrega de obra, considerando material de limpieza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos.	m2	247.25	\$ 25.99	\$ 6,426.03	1,832.52	\$47,627.19
<b>AIRE ACONDICIONADO</b>							
104	Gas Refrigerante R410A, incluye aceite deshidratado sintético y nitrógeno. materiales, mano de obra, equipo, herramienta y prueba de hermeticidad, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	KG	17.00	\$ 411.37	\$ 6,993.29	3.00	\$1,234.11
<b>VOZ Y DATOS</b>							
124	Cable fibra óptica interior/exterior OM3 de 06 hilos certificada por UL/CSA. forro color negro marca Siemon o equivalente en calidad. para enlace de MC P.A. zona hacia los TC, 2,3,4 considerando glándulas, sujeción e identificación en pozos externos. Incluye: material complementario, mano de obra especializada, herramienta, equipo, conexiones, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 200.25. P.U.O.T.	ML	85.00	\$ 260.95	\$ 22,180.75	2.20	\$574.09
<b>CCTV</b>							
145	Soportes para cámara Pelco C20 Serie	PZA	25.00	\$ 2,388.83	\$ 59,720.75	1.00	\$2,388.83
146	Pares de Transceptores para Transmisión de Video	PZA	25.00	\$ 939.34	\$ 23,483.50	1.00	\$939.34
<b>Instalaciones Escénicas y Audiovisuales</b>							
<b>Infraestructura</b>							
<b>Estructura Escenica</b>							
153	Tubo de acero para la formación de barandales en pasarela de trabajo, que podrán servir también para soportación de elementos de iluminación y audiovisuales, según especificaciones y planos, mediante uniones soldadas, incluso corte y elaboración, montaje, chorreado, imprimado y pintado con epoxi a pistola. Parte proporcional de soldadura, pletinas, casquillos y piezas especiales. Ingeniería, instalación y puesta en marcha. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos. P.U.O.T.	m	64.00	\$ 652.90	\$ 41,785.60	32.44	\$21,180.08
<b>Redes eléctricas y de Señal</b>							
159	Circuito de fuerza (20A) de sonido y Audiovisuales, desde tableros hasta caja de conexión, según especificaciones y planos. La partida incluye: - p/p de canalización en charola o tubo conduit galvanizado, pintada en color negro, según normativa en vigor. - p/p de cable de calibre 12 AWG, 10 AWG o 8 AWG, no propagadora de llamas, calculada según reglamentación en vigor, según la caída de tensión máxima existente. - p/p de conexiónado de ambos extremos en caja y subcuadro, con identificación y individual y punteras metálicas normalizadas. - P/P cajas de derivación, regleta de conexión, etc. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 8,942.19	\$ 134,132.85	20.00	\$178,843.80
						\$	983,042.69
						\$	157,286.81
						\$	1,140,329.40

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



CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de julio de 2016

 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
 LOCALIDAD: SAN LUIS APIZACUITO.

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDAD	IMPORTE
27	Suministro e instalación de puerta tipo louver a base de bastidores de PTR de 2"x3" de 7.34 kg/ml, acabado inicial a base de primario alquidálico PIMEX color gris línea primer de taller marca comex o equivalente en calidad a dos manos, previa limpieza de la superficie para dejarla libre de polvo, óxido o grasa y capa final a base de pintura de poliuretano alifático polylite 160 DTM color negro semi mate código Ral 7024 marca comex o equivalente en calidad, louver a base de celosía fija de lámina de acero calibre 18 rolada en frío acabado inicial a base de primario alquidálico pimex color gris línea primer de taller a dos manos, capa final a base de pintura de poliuretano alifático polylite 160 DTM color negro semimate Ral 7024 comex. Incluye 3 bisagras de barnil, cerradura de acero inoxidable código 13-x2240/SN marca TESA o equivalente en calidad. Incluye: materiales mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos P.U.O.T.	m2	2.60	\$ 2,880.64	\$ 7,489.66	1.31	\$3,773.64
<b>Muebles y Accesorios Sanitarios</b>							
34	Dispensador de toalla interdoblada modelo 7508-6 marca Sanilock o equivalente en calidad, de acero inoxidable con cerradura de seguridad. Incluye: dispensador de toallas, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 1,654.95	\$ 9,929.70	6.00	\$9,929.70
35	Toallero modelo AB1913.3 46 marca Grávita o equivalente en calidad, empotrado a pared acabado cromado. Incluye: Toallero, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 511.10	\$ 1,022.20	2.00	\$1,022.20
<b>Impermeabilizantes</b>							
39	Suministro e instalación de impermeabilizante elaborado con asfalto y modificado con polipropileno atáctico APP PS, reforzado de 4 mm, con gravilla, a 5 años marca Al Koat o equivalente en calidad.	m2	181.40	\$ 359.42	\$ 65,198.79	10.47	\$3,763.13
<b>Señalización</b>							
40	Señal. L001 Ludoteca de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 2.05m sobre NPT suspendido. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
41	Señal. L001 Sanitario Personal de dimensiones 0.35 x 0.15, fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
42	Señal. L002 Discapitados de dimensiones 0.14 x 0.14 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	2.00	\$ 246.60	\$ 493.20	2.00	\$493.20
43	Señal L001 Niños de dimensiones 0.35 x 0.15 m, fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
44	Señal L001 Niñas de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
45	Señal. L002 Hombres de dimensiones 0.14 x 0.14 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 246.60	\$ 246.60	1.00	\$246.60

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

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de julio de 2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
LOCALIDAD: SAN LUIS APIZAQUITO.

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDAD	IMPORTE
<b>Fachada prefabricada</b>							
9	Suministro y colocación de flashing tipo J o esquinero a base de aluminio de 0.80 mm de espesor soblado en fábrica línea aluskin marca básica acabado con pintura electrostática Powder Coating para exterior color de acuerdo a panel hasta una altura de 10.00 m, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, materiales de fijación, desperdicios, elevaciones, acarreo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra	ml	149.00	\$ 1,104.38	\$ 164,552.62	51.80	\$57,206.88
<b>Recubrimientos</b>							
11	Suministro y colocación de paneles acústicos SOUNDSOAK 60 (24"x72"x1") fijado a panel de yeso Durock de 12.7 mm, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	37.00	\$ 6,850.19	\$ 253,457.03	11.94	\$81,791.27
13	Aplanado acabado pulido fino en muros, con mezcla cemento arena 1:4, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarreo del material horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	m2	1,664.92	\$ 63.32	\$ 105,422.73	1,664.92	\$105,422.73
<b>Pisos</b>							
15	Granito negro grafito flameado en piezas de 0.60 m x 1.20 m x 1.9 cm de espesor, marca Margradi marmoles y granito o equivalencia en calidad, asentado mortero cemento-arena 1:4 juntas a hueso considerando. Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. Según especificación general de construcción. P.U.O.T.	m2	232.09	\$ 1,674.74	\$ 388,690.41	232.09	\$388,690.41
16	Piso vinílico acustico en rollo, modelo Vario color Light Brown línea Tapiflex Excellence 65 marca Tarkett Henkel o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	m2	235.22	\$ 221.26	\$ 52,044.78	235.22	\$52,044.78
<b>Cancelería</b>							
17	Cancelería a base de cristal templado claro de 9.5 mm de espesor, marca cristacurva o equivalente en calidad, con canal de aluminio de 1"x1" de acabado natural línea panorama marca cuprum o equivalente en calidad, considerando: sellador de silicón transparente Dow Corning o equivalente en calidad, calza de neopreno de 0.5x1 cm, incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	9.12	\$ 3,249.57	\$ 29,636.08	3.68	\$11,958.42
18	Suministro e instalación de puerta doble corrediza a base de cristal templado claro de 9.5 mm de espesor marca cristacurva o equivalente en calidad sostenida en riel: manija de barra hueca de acero inoxidable de 60 cm de largo modelo 6335 marca kinetic o equivalente en calidad, cerradura de acero inoxidable código 13-X-2240/SN marca TESA o equivalente en calidad, sellador de silicón transparente Dow Corning o equivalente en calidad, cinta norton doble cara de 1/4" línea thermalbond mod. V2200 marca Saintgobain o equivalente en calidad, incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	7.60	\$ 4,235.98	\$ 32,193.45	3.41	\$14,444.69
<b>Puertas</b>							
19	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada de una hoja marca Alfher Porcewol o equivalente en calidad, conformada de bibel con placa Alfher o equivalente en calidad, bibel recto con perno largo 50 mm, taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilti o equivalente en calidad, canal de aluminio para fijación. Laterales de Chambrana porcelanizada marca Alfher o equivalente en calidad, fijado a muro mediante Tornillo galvanizado de cabeza delgada tipo Phillips o equivalente en calidad, de 1/4" x 2 1/2", cerradura Yale Eifel AC40S 32D marca Yale o equivalente en calidad, Cerrojo Yale modelo B561-P. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, herrajes, fijación, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	m2	3.40	\$ 7,706.11	\$ 26,200.77	2.16	\$16,645.20
<b>Herrería</b>							
25	Estructura metálica acero estructural A-36 a base de perfiles de acero, placas, ángulos, soleras y montenes, etc., considerando: conexiones, soldadura con electrodo E7018 de acuerdo a normas AWS, pruebas por líquidos penetrantes o ultrasonido en el 15% de las soldaduras, se deberá considerar: materiales, trabajos a cualquier altura y nivel, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	KG	2,146.30	\$ 51.50	\$ 110,534.45	1,310.39	\$67,485.09
26	Suministro e instalación de ventana tipo louver a base de bastidores de PTR de 2"x3" de 7.34 kg/ml, acabado inicial a base de primario alquidílico PIMEX color gris línea primer de taller marca comex o equivalente en calidad a dos manos, previa limpieza de la superficie para dejarla libre de polvo, óxido o grasa y capa final a base de pintura de poliuretano alifático polylite 160 DTM color negro semi mate código Ral 7024 marca comex o equivalente en calidad, louver a base de celosía fija de lámina de acero calibre 18 rolada en frío acabado inicial a base de primario alquidílico pimex color gris línea primer de taller a dos manos, capa final a base de pintura de poliuretano alifático polylite 160 DTM color negro semimate Ral 7024 comex. Incluye una puerta de abatible de 3.13x2.10, de marco de PTR de 2x3", con 4 bisagras de barni, barra auxiliar para cierre de puerta a base de redondo de acero de 1", cerradura de sobreponer de uso rudo para cortinas metálicas con cerrojo de acero sólido de 6 pasos y 5 pernos de seguridad marca phillips modelo 700-DC o similar. Incluye: materiales mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos P.U.O.T.	m2	21.04	\$ 3,025.76	\$ 63,661.99	6.70	\$20,272.59

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

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de julio de 2016

 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
 LOCALIDAD: SAN LUIS APIZACQUITO.

MUNICIPIO: APIZACO; TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDAD	IMPORTE
46	Señal. Mujeres de dimensiones 0.14 x 0.14 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 246.60	\$ 246.60	1.00	\$246.60
47	Señal. L001 Sanitarios de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	2.00	\$ 800.90	\$ 1,601.80	2.00	\$1,601.80
48	Señal. L001 Taquilla de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 2.05m sobre NPT. suspendido. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
49	Señal. L001 Control de acceso de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 2.05m sobre NPT. suspendido. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	2.00	\$ 800.90	\$ 1,601.80	2.00	\$1,601.80
50	Señal. L001 Biblioteca infantil de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 2.05m sobre NPT. suspendido. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
51	Señal. L001 Sala de lectura de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 2.05m sobre NPT. suspendido. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
52	Señal. L001 Sala de consulta de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 2.05m sobre NPT. suspendido. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
53	Señal. L001 Guardarropa de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 2.05m sobre NPT. suspendido. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90

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

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de julio de 2016

 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
 LOCALIDAD: SAN LUIS APIZAQUITO.

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDAD	IMPORTE
54	Señal. L001 Bodega y cuarto de aseo de dimensiones de 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
55	Señal. L001 Bodega de mobiliario de dimensiones de 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
56	Señal. L001 Camerinos de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.75m sobre NPT. en ménsula. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
57	Señal. L001 Camerinos hombres de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
58	Señal. L001 Camerinos mujeres de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
59	Señal. L001 Black box de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
60	Señal. L001 Sala de calentamiento de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	2.00	\$ 800.90	\$ 1,601.80	2.00	\$1,601.80
61	Señal. L001 Elevador de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a puerta. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	2.00	\$ 800.90	\$ 1,601.80	2.00	\$1,601.80

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

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de julio de 2016

 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
 LOCALIDAD: SAN LUIS APIZACUITO.

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDAD	IMPORTE
62	Señal. L001 Catálogo bibliográfico de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 2.05m sobre NPT.suspendido. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
63	Señal. L001 Préstamos y devoluciones de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 2.05m sobre NPT.suspendido. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
64	Señal. L001 Jefe bibliotecario de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
65	Señal. L001 Sala de colecciones especiales "Fernando Solana" de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 2.05m sobre NPT.suspendido. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
66	Señal. L001 Biblioteca digital de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
67	Señal. L001 Sala de video-conferencia de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
68	Señal. L001 Bodega/Taller de reparación de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a puerta. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
69	Señal. L001 Clasificación de libros de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a puerta. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90

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

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de julio de 2016

 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
 LOCALIDAD: SAN LUIS APIZACUITO.

MUNICIPIO: APIZACO; TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDAD	IMPORTE
70	Señal. L001 Banco de datos de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a puerta. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	2.00	\$ 800.90	\$ 1,601.80	2.00	\$1,601.80
71	Señal. L001 Almacén de insumos y limpieza de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a puerta. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
72	Señal. L001 Site de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
73	Señal. L001 Cuarto eléctrico de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a puerta. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
74	Señal. L001 Aire lavado de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 2.05m sobre NPT. suspendido. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
75	Señal. L001 Oficina técnica de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a puerta. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
76	Señal. L001 Galería de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
77	Señal Ruta de evacuación Derecha en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color verde. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	17.00	\$ 585.37	\$ 9,951.29	17.00	\$9,951.29

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

CONTRATO No: PD/SECODUV/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de julio de 2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
LOCALIDAD: SAN LUIS APIZACQUITO.

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDAD	IMPORTE
78	Señal Salida de Emergencia en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color verde. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT.a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.P.U.O.T	pza	1.00	\$ 585.37	\$ 585.37	1.00	\$585.37
79	Señal Alarma Sonora en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color rojo. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT.a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.P.U.O.T	pza	2.00	\$ 585.37	\$ 1,170.74	2.00	\$1,170.74
80	Señal No encender Fuego en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color rojo. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT.a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	4.00	\$ 585.37	\$ 2,341.48	4.00	\$2,341.48
81	Señal Hidrante en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color rojo. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT.a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	2.00	\$ 585.37	\$ 1,170.74	2.00	\$1,170.74
82	Señal Use el area de fumar en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color rojo. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT.a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	20.00	\$ 585.37	\$ 11,707.40	20.00	\$11,707.40
83	Señal Extintor en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color rojo. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT.a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	17.00	\$ 585.37	\$ 9,951.29	17.00	\$9,951.29
84	Señal Solo personal autorizado en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color rojo. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT.a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	5.00	\$ 585.37	\$ 2,926.85	5.00	\$2,926.85
85	Señal Ruta de evacuación Izquierda en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotograbados a bajo relieve en color verde. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotograbada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT.a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	2.00	\$ 585.37	\$ 1,170.74	2.00	\$1,170.74

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

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de julio de 2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
LOCALIDAD: SAN LUIS APIZACUITO.

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDAD	IMPORTE
86	Señal Alta tensión en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color verde. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 585.37	\$ 585.37	1.00	\$585.37
87	Señal Use el área de fumar en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color rojo. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	2.00	\$ 585.37	\$ 1,170.74	2.00	\$1,170.74
88	Señal Ruta de evacuación Derecha en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color verde. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 585.37	\$ 585.37	1.00	\$585.37
89	Señal Extintor en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color rojo. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 585.37	\$ 585.37	1.00	\$585.37
90	Señal Solo personal autorizado en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color rojo. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 585.37	\$ 585.37	1.00	\$585.37
91	Señal Escalera de emergencia en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color rojo. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	2.00	\$ 585.37	\$ 1,170.74	2.00	\$1,170.74
92	Señal No encender Fuego en dimensiones de 0.16 x 0.16 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color rojo. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 585.37	\$ 585.37	1.00	\$585.37
93	Señal L001 Bodega en dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfada a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a puerta. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90

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

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de julio de 2016

 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
 LOCALIDAD: SAN LUIS APIZAQUITO.

MUNICIPIO: APIZACO; TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDAD	IMPORTE
94	Señal. L001 Cabina en dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a puerta. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
95	Señal. L001 Oficina técnica de dimensiones 0.35 x 0.15 m., fabricado en lámina de acero inoxidable pulida de 3mm de espesor con cantos pulidos, preparado con barrenos para recibir espaciadores vidrio-muro de acero inoxidable de 3/4" x 44 mm y tornillo allen cónico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográfados a bajo relieve en color negro. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotográfica a bajo relieve en color de la misma. Altura de colocación h = 1.70m sobre NPT. a puerta. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, montaje, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 800.90	\$ 800.90	1.00	\$800.90
<b>INSTALACIONES</b>							
<b>TELEFONÍA</b>							
98	Instalación de tubo doble de PVC de 45mm de diámetro suministrado por Teléfonos de México, incluye: Mano de obra, excavación de 0.50 a 0.70 m. de profundidad y ancho de capa de 60 cm, cama de arena de 5 a 10 cm de espesor por el ancho de la capa, conexiones, relleno con material producto de la excavación, compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	160.00	\$ 343.72	\$ 54,995.20	160.00	\$54,995.20
99	Colocación de tubería de PVC de 45 mm de diámetro suministrado por Teléfonos de México, adosada a poste para entronque en registro incluye: Mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	17.00	\$ 55.85	\$ 949.45	17.00	\$949.45
100	Construcción de registro de concreto reforzado de 10 cm de espesor fc=250 kg/cm2 de 0.73x0.63 m y una profundidad de 0.68 m., armado con malla electrosoldada 66-1010, incluye: mano de obra, excavación, cimbrado, descimbrado, armado, colado de 6 cm de tapa a base de marco y contramarco suministrada por Teléfonos de México y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	5.00	\$ 3,221.94	\$ 16,109.70	5.00	\$16,109.70
<b>ILUMINACIÓN</b>							
101	Luminaria de sobreponer o colgante en losa, modelo LINEAR LIGHT, clave SC-LL036-AW-01W marca Everlite o equivalente en calidad, fabricado con cuerpo en aluminio inyectado, difusor de policarbonato semitransparente, a prueba de vapor y polvo, equipada con sistema de led's de 20W y driver electrónico 110-240V, 60HZ. Incluye: luminaria, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	PZA	24.00	\$ 2,247.78	\$ 53,946.72	24.00	\$53,946.72
<b>AIRE ACONDICIONADO</b>							
110	Lámina Galvanizada lisa calibre 22 Y 24, para la fabricación de los ductos de suministro, retorno y extracción de aire. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y prueba de hermeticidad, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	KG	2,740.00	\$ 66.61	\$ 182,511.40	1,166.80	\$77,720.55
111	Aislamiento térmico para ductos tipo ducto-Liner de 1" de espesor para instalar en el interior del ducto. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y prueba de hermeticidad, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	M2	234.20	\$ 120.36	\$ 28,188.31	19.43	\$2,338.59
117	Soportera para ductos exteriores a base de: Angulo de fierro de 1 1/4"x1/8", placa de acero de 2 1/2"x2 1/2"x1/8"	PZA	4.00	\$ 175.01	\$ 700.04	4.00	\$700.04
119	Tubería de cobre para líneas de gas y líquido, incluye aislamiento térmico tipo insultube y cableado de control entre equipos.	ML	62.00	\$ 547.07	\$ 33,918.34	33.16	\$18,140.84
<b>VOZ Y DATOS</b>							
137	ROLLO DE POLIDUCTO CORRUGADO DE 1" PARA DATOS COLOR AZUL DE 50 MTS MARCA POLIFLEX	ROLLO	1.00	\$ 2,433.35	\$ 2,433.35	1.00	\$2,433.35
<b>CCTV</b>							
143	Cable UTP categoría 6, 4 pares calibre 22-24 AWG marca Belden o equivalente en calidad, caracterizado a 250 Mhz, con un diámetro de 0.24 in (6.1 mm), con cruceta central para separa los cables con una velocidad de propagación del 68%; probado y verificado por ETL, UL, CSA o un laboratorio reconocido por las normas y estándares de cableado. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo, pruebas finales, andamios, acarreo del material (horizontales y verticales) al sitio de su utilización, limpieza del área al concluir los trabajos. P.U.O.T.	ML	1,500.00	\$ 44.38	\$ 66,570.00	397.10	\$17,623.30
<b>Instalaciones Escénicas y Audiovisuales</b>							
<b>Infraestructura</b>							
<b>Estructura Escénica</b>							
151	Acero estructura soporte de parrilla de malla y vigas de contrapeine en perfiles laminados de acero S275JR según UNE EN 10025 en vigas, mediante uniones soldadas, incluso corte y elaboración, montaje, chorreado, imprimado y pintado con epoxi a pistola. Parte proporcional de soldadura, pletinas, rodapié, casquillos y piezas especiales. Construido según normativa vigente. Ingeniería, instalación y puesta en marcha. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.P.U.O.T.	kg	3,940.00	\$ 76.98	\$ 303,301.20	728.37	\$56,069.92

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

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de julio de 2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
LOCALIDAD: SAN LUIS APIZAQUITO.

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDAD	IMPORTE
154	Tarima fija en piso de escenario tipo triplay de doble capa de 38mm de espesor, según pliego de especificaciones técnicas, incluso rastreles. Acuchillado, teñido, lijado, pintado y barnizado. Ingeniería, instalación y puesta en marcha. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.P.U.O.T.	m2	178.00	\$ 4,194.25	\$ 746,576.50	178.00	\$746,576.50
<b>Redes eléctricas y de Señal</b>							
160	Circuito de alumbrado de trabajo y de sala, desde tableros hasta luminaria, según especificaciones y planos. La partida incluye: - p/p de canalización en bandeja cerrada con tapa, pintada en color negro. - p/p de cable de calibre 12 AWG, 10 AWG o 8 AWG, no propagadora de llamas, calculada según reglamentación en vigor, según la caída de tensión máxima existente. p/p de conexionado de ambos extremos en luminaria y subcuadro, con identificación y individual y punteras metálicas normalizadas. - P/P interruptores. - P/P cajas de derivación, regleta de conexión, etc. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.P.U.O.T.	pza	68.00	\$ 10,858.81	\$ 738,399.08	23.00	\$249,752.63
161	Proyector simétrico de 80W 12NC marca PHILIPS modelo 911401634102 268714 BVP281 LED80/NW 80W 220-240V SWB. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.P.U.O.T.	pza	34.00	\$ 12,771.63	\$ 434,235.42	23.00	\$293,747.49
<b>Mecánica teatral</b>							
210	Placas de anclaje para montaje de baranda de atado de manuales. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.P.U.O.T.	pza	12.00	\$ 1,824.19	\$ 21,890.28	10.00	\$18,241.90
						\$	2,524,866.34
						\$	403,946.46
						\$	2,928,811.79

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




CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
LOCALIDAD: SAN LUIS APIZAQUITO.

MUNICIPIO: APIZACO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
					CANTIDAD	IMPORTE
N-022-001	Zoclo de granito negro flameado en piezas de 10 cm x 1.5 cm de espesor, asentado con mortero cemento-arena con proporción 1:4 y adhesivo fijapozzy acelerado marca Niasa o equivalente calidad, juntas a hueso, con acabado de chafán promedio de 2 a 5 cm x 2 a 5 cm de espesor para remate en muro, perfilado, acabado pulido y pintura vinílica, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios, cortes acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M		\$ 204.24	349.23	\$71,326.74
N-022-002	Suministro y colocación de rejilla de ventilación para piso de duela, con unas dimensiones de 0.11 m x 0.06 m con acabado zamac latonada con separación entre ellas de 1.20 a eje, incluye: trazo, perforación de duela para ventilación, corte de trazo para empotramiento de rejilla a piso, fijación de rejilla y lijado para acabado fino; materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	PZA		\$ 155.36	72.00	\$11,185.92
N-022-003	Suministro y colocación de solera en piso para cambio de acabado entre duela y granito o concreto.	M		\$ 71.48	36.66	\$2,620.46
N-022-004	Identificación de instalaciones fijas de 3/4"-2", a base de colores de acuerdo al tipo de instalación con pintura de esmalte, incluye: preparación de la superficie, lijado de tuberías, aplicación de pintura, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios y limpieza del área de trabajo.	M		\$ 32.70	291.50	\$9,532.05
N-022-005	Identificación de instalaciones fijas de 4"-6", a base de colores de acuerdo al tipo de instalación con pintura de esmalte, incluye: preparación de la superficie, lijado de tuberías, aplicación de pintura, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios y limpieza del área de trabajo.	M		\$ 50.72	38.75	\$1,965.40
N-022-006	Identificación de instalaciones fijas de 8" a base de colores de acuerdo al tipo de instalación con pintura de esmalte, incluye: preparación de la superficie, lijado de tuberías, aplicación de pintura, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios y limpieza del área de trabajo.	M		\$ 58.93	13.65	\$804.39
N-022-007	Suministro e instalación de codo conduit PVC de 75 mm de diámetro pesado, marca Tubos Rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA		\$ 78.76	2.00	\$157.52
N-022-008	Suministro e instalación de codo de acero soldable sin costura de 90x50 mm de ø, cédula 40 marca Tamsa o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA		\$ 209.96	15.00	\$3,149.40
N-022-009	Suministro e instalación de tee de acero soldable sin costura de 50 mm de ø, cédula 40 marca Tamsa o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA		\$ 334.63	3.00	\$1,003.89
N-022-010	Suministro e instalación de reducción de acero soldable cédula 40 de 50 mm a 19 mm de diámetro, Tamsa o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA		\$ 200.79	2.00	\$401.58
N-022-011	Suministro e instalación de reducción bushing de cobre soldable de 50 a 32 mm, marca Nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA		\$ 155.56	2.00	\$311.12
N-022-012	Suministro e instalación de reducción bushing de cobre soldable de 75 a 50 mm, marca Nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA		\$ 352.70	1.00	\$352.70
N-022-013	Suministro e instalación de codo CRI de cobre soldable de 90x13 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA		\$ 58.63	2.00	\$117.26
N-022-015	Suministro e instalación de codo de cobre soldable de 45x64 mm (2 1/2") de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA		\$ 493.53	1.00	\$493.53
N-022-016	Suministro y colocación toallero de barra cromo marca Helvex o equivalente en calidad, empotrado a pared acabado cromado, incluye: toallero, niveado, fijación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	PZA		\$ 1,212.99	2.00	\$2,425.98
N-022-017	Suministro e instalación de tubo de PVC sanitario de 150 mm de diámetro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	M		\$ 119.06	2.50	\$297.65
N-022-018	Suministro e instalación de tubería conduit de PVC tipo pesado de 75 mm de diámetro, marca Tubo Rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	M		\$ 101.06	12.00	\$1,212.72
N-022-019	Suministro e instalación de tubo de PVC sanitario de 200 mm de diámetro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	M		\$ 225.13	4.20	\$945.55
N-022-020	Suministro e instalación de codo de PVC sanitario de 90x150 mm de diámetro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 75.51	1.00	\$75.51
N-022-021	Suministro e instalación de contratuerca y monitor de 100 mm de diámetro galvanizados, marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	PZA		\$ 153.75	3.00	\$461.25

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

CONTRATO No: PD/SECODUVI/66/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
LOCALIDAD: SAN LUIS APIZAQUITO.

MUNICIPIO: APIZACO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
					CANTIDAD	IMPORTE
N-022-022	Suministro e instalación de abrazadera tipo unicanal para tubería de 32 mm, considerando tuercas y rondanas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 17.98	2.00	\$35.96
N-022-023	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo QO de 1Px15 A, marca Square'D o equivalente en calidad para enchufar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas de funcionamiento, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	PZA		\$ 178.43	68.00	\$12,133.24
N-022-024	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo QO de 1Px20 A, marca Square'D o equivalente en calidad para enchufar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas de funcionamiento, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	PZA		\$ 183.69	100.00	\$18,369.00
N-022-025	Suministro y colocación de contacto duplex polarizado con tierra física 2P-3H 15A/125V, catálogo BR15-W color blanco marca Leviton con placa catálogo 88003 color blanco marca Leviton alojado en muro, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 185.49	31.00	\$5,750.19
N-022-026	Suministro y colocación de contacto duplex polarizado con tierra física y protección de falla a tierra 2P-3H 15A/125V, catálogo 7599-W color blanco marca Leviton con placa de pared color blanco marca Leviton, alojado en muro, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 405.68	60.00	\$24,340.80
N-022-027	Suministro y colocación de contacto duplex polarizado con tierra física 2P-3H 15A/125V, catálogo BR15-W color blanco marca Leviton, con placa intemperie catálogo 4976-GY color gris marca Leviton, alojado en piso, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 254.62	71.00	\$18,078.02
N-022-028	Suministro y colocación de contacto duplex polarizado con tierra física y aislada, grado hospital 2P-3H 20A/125V, catálogo M8300-IG color naranja marca Leviton, con placa intemperie catálogo 4976-GY color gris marca Leviton, alojado en piso, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 567.73	59.00	\$33,496.07
N-022-029	Suministro y colocación de contacto duplex polarizado, con tierra física y aislada, grado hospital 2P-3H 20A/125V, catálogo M8300-IG color naranja marca Leviton, con placa catálogo 80703-ORG color naranja marca Leviton, alojado en muro o plafón, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 501.15	30.00	\$15,034.50
N-022-030	Relleno con arena en cepas por medios manuales para tubo PAD, medidas variables dependiendo de la sección de la cepa, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M³		\$ 248.40	21.55	\$5,353.02
N-022-031	Suministro e instalación de tapón capa de cobre soldable de 32 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	PZA		\$ 68.28	10.00	\$682.80
N-022-032	Conector CRE de cobre soldable de 19 mm marca Nacobre o equivalente en calidad, incluye: mano de obra, herramienta, equipo, prueba hidrostática, andamios y todo lo necesario para su colocación.	PZA		\$ 43.46	4.00	\$173.84
N-022-033	Suministro y colocación de codo de 45"x8" de fierro fundido sistema espiga campana marca Charlotte o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra especializada, andamios hasta una altura de 7.00 m, empaque de compresión, acarreo horizontales y verticales, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		\$ 1,730.87	2.00	\$3,461.74
N-022-034	Suministro y colocación de codo de 90"x4" de fierro fundido sistema espiga campana marca Charlotte o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra especializada, andamios hasta una altura de 7.00 m, empaque de compresión, acarreo horizontales y verticales, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		\$ 656.30	6.00	\$3,937.80
N-022-035	Suministro y colocación de tubería fierro fundido sistema espiga campana de 4" marca Charlotte o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra especializada, andamios hasta una altura de 7.00 m, abrazadera de solera, empaque de compresión, acarreo horizontales y verticales, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M		\$ 850.97	32.58	\$27,724.60
N-022-036	Suministro y colocación de tubería fierro fundido sistema espiga campana de 6" marca Charlotte o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra especializada, andamios hasta una altura de 7.00 m, abrazadera de solera, empaque de compresión, acarreo horizontales y verticales, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M		\$ 1,298.38	9.03	\$11,724.37
N-022-037	Suministro y colocación de tubería fierro fundido sistema espiga campana de 8" marca Charlotte o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra especializada, andamios hasta una altura de 7.00 m, abrazadera de solera, empaque de compresión, acarreo horizontales y verticales, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M		\$ 2,120.24	17.64	\$37,401.03
N-022-038	Abrazadera tipo OMEGA para tubería de 50 mm, considerando tuercas y rondanas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 21.83	10.00	\$218.30
N-022-039	Cable THW-LS No. 400 KCM (negro) marca Condumex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 150.03.	M		\$ 544.80	140.00	\$76,272.00
N-022-040	Cable de cobre desnudo No. 1/0 AWG, marca Condumex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 150.03.	M		\$ 165.44	255.00	\$42,187.20
N-022-041	Suministro y colocación de conector tipo glándula de nylon de 13 mm de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.	PZA		\$ 28.82	151.00	\$4,351.82
N-022-042	Riel unicanal 4x2 solidado cal. 14 marca anclo o equivalente en calidad, fijado a una altura variable hasta 5.00 mts, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo.	M		\$ 64.39		
N-022-043	Suministro e instalación de marco y contramarco de 1.00x1.00 para tapa de registro de ángulo de fierro de 1½" y 1" y concreto de 6 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo.	PZA		\$ 1,236.26	3.00	\$3,708.78

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
LOCALIDAD: SAN LUIS APIZACUITO.

MUNICIPIO: APIZACO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
					CANTIDAD	IMPORTE
N-022-044	Elaboración y colocación niple galvanizado de 10 cm de 1/2" (13 mm) de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos.	PZA		\$ 13.64	39.00	\$531.96
N-022-045	Interruptor de cuchillas de 2Px30 A Nema 3R, catálogo D221NRB, 2 polos, 220/127 V marca Square D o equivalente en calidad, considerando fusibles, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 1,201.70	2.00	\$2,403.40
N-022-046	Kit de sistema contra incendios, válvula eliminadora de aire, incluye: válvula eliminadora de aire marca SPIRAX SARCO de 13 mm, manómetro carátula 4" Rango 0-10 kg/cm², Niple de hierro negro roscado de 19 mm de diámetro x 100 mm de largo, válvula compuerta roscable de 13 mm marca urrea, tee de hierro negro roscada de 13 mm, reducción bushing de hierro negro de 13x6 mm, codo de hierro negro roscado 90°x6 mm, cola de cochino de hierro negro roscado de diámetro de 6 mm, niple de hierro negro roscado de 13 mm de diámetro x 200 mm de largo, reducción bushing de hierro negro de 19x13 mm, material, mano de obra, herramienta, equipo, fijación, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 9,679.29	2.00	\$19,358.58
N-022-047	Reducción de PVC sanitario de 200-100 mm para cementar marca Tubos Rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 427.35	2.00	\$854.70
N-022-048	Trazo y elaboración de vano de 0.15x0.15 reforzado con ángulo de amarre y tee principal de la marca Armstrong en el perímetro, sellado y calafateo con compuesto redimix, incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		\$ 220.31	39.00	\$8,592.09
N-022-049	Suministro e instalación de caja condulet serie ovalada LB código 100 mm marca crouse hinds domex o equivalente en calidad con tapa y empaque, colocada hasta una altura de 5.00 m de altura, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 1,863.40	1.00	\$1,863.40
N-022-051	Cable de cobre desnudo No. 12 AWG, marca condumex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	M		\$ 11.63	49.60	\$576.85
N-022-052	Cable THW-LS No. 10 AWG (negro), marca condumex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	M		\$ 17.75	534.40	\$9,485.60
N-022-053	Cable de cobre desnudo No. 6 AWG, marca condumex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	M		\$ 24.63	17.16	\$422.65
N-022-054	Cable de cobre desnudo No. 10 AWG, marca condumex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	M		\$ 17.68	65.50	\$1,158.04
N-022-056	Cable THW-LS No. 2/0 AWG marca condumex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	M		\$ 164.73	48.88	\$8,052.00
N-022-057	Cable THW-LS No. 8 AWG (negro), marca condumex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	M		\$ 24.71	75.14	\$1,856.71
N-022-058	Contratuerca y monitor de 13 mm de diámetro galvanizados, marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	JGO		\$ 14.11	4.00	\$56.44
N-022-059	Contratuerca y monitor de 19 mm de diámetro galvanizados, marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	JGO		\$ 14.20	47.00	\$667.40
N-022-060	Apagador sencillo color marfil, catálogo No. 5800N, marca Bticino o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	PZA		\$ 65.22	44.00	\$2,869.68
N-022-061	Tuerca unión de cobre de 19 mm de diámetro soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, soldadura, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 70.37	4.00	\$281.48
N-022-062	Calentador eléctrico marca Calorex o equivalente en calidad, modelo E-20 de 110 l de capacidad, 41 cm de diámetro, h=1.27 m, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios y pruebas finales, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 7,884.29	1.00	\$7,884.29
N-022-063	Calentador solar marca Rotoplas o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios y pruebas finales, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 12,852.27	1.00	\$12,852.27
N-022-064	Válvula de compuerta soldable de 19 mm de bronce, marca Urrea o equivalente en calidad, para 150 Lb/pul² considerando soldadura 95-5, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 227.19	3.00	\$681.57
N-022-065	Tubería de cobre tipo "M" de 19 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	M		\$ 109.04	28.06	\$3,059.66
N-022-066	Codo de cobre soldable de 90°x19 mm (3/4") de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 24.73	18.00	\$445.14
N-022-067	Adaptador espiga pvc de 100 mm de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 79.61	8.00	\$636.88
N-022-068	Tubería de cobre tipo "M" de 64 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	M		\$ 338.19	5.00	\$1,690.95

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de

 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
 LOCALIDAD: SAN LUIS APIZAQUITO.

MUNICIPIO: APIZACO;

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
					CANTIDAD	IMPORTE
N-022-069	Face Plate de 1 puerto de PVC de alto impacto para voz y datos, para montaje en pared, marca Amp o equivalente en calidad, incluye: mano de obra, herramienta y equipo, pruebas finales, acarreo del material (horizontales y verticales) al sitio de su utilización, limpieza del área al concluir los trabajos. P.U.O.T.	PZA		\$ 53.85	112.00	\$6,031.20
N-022-070	Face plate de 2 puertos de PVC de alto impacto color blanco mca. belden/cdt, incluye: mano de obra, herramienta y equipo, pruebas finales, andamios, acarreo del material (horizontales y verticales) al sitio de su utilización, limpieza del área al concluir los trabajos. P.U.O.T.	PZA		\$ 75.28	6.00	\$451.68
N-022-071	Caja cuadrada galvanizada de 19 mm de 100x100 mm con tapa, marca Catusa, Júpiter o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 19.30	15.00	\$289.50
N-022-072	Rack autosoportado color negro de 19" de ancho x 7 pies de altura, mod. CMR19X84, Panduit o equivalente en calidad, incluye: material complementario, mano de obra especializada, herramienta, equipo, conexiones, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 4,784.84	3.00	\$14,294.52
N-022-073	Tubería conduit de PGG de 19 mm de diámetro, marca Omega, Catusa, Júpiter o equivalente en calidad, considerando guía de alambre galvanizado calibre 14, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	M		\$ 38.98	274.75	\$10,709.76
N-022-074	Cople PGG de 19 mm de diámetro, marca Omega, Catusa, Júpiter o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 16.99	94.00	\$1,597.06
N-022-075	Codo PGG de 19 mm de diámetro marca Omega, Catusa, Júpiter o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 32.65	4.00	\$130.60
N-022-076	Cable 2x16 AWG torcido y blindado, marca Belden o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas finales, andamios, acarreo horizontales y verticales al sitio de su utilización, limpieza del área al concluir los trabajos. P.U.O.T.	M		\$ 41.41	79.38	\$3,287.13
N-022-077	Estación manual direccionable catálogo NGB-12 marca Notifier o equivalente en calidad, con caja tipo eléctrico de 10x10 cm para recibir cableado con tapa protectora, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 2,308.67	1.00	\$2,308.67
N-022-078	Sirena con luz estroboscópica catálogo 2R-SP, 12/24 VCD marca System sensor o equivalente en calidad, instalada bajo nivel de plafón, bocina a 88+DBA a 16 volts con caja tipo eléctrico de 10x10 cm para recibir cableado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas finales, andamios, acarreo del material (horizontales y verticales) al sitio de su utilización, limpieza del área al concluir los trabajos. P.U.O.T.	PZA		\$ 2,254.57	1.00	\$2,254.57
N-022-079	Detector de humo fotoeléctrico, Flashscan, transmisión digital de valores analógicos vía 2 hilos, direccionamiento individual, así como seleccionamiento de sensibilidad, verificación automática de la sensibilidad y estado, compensación ambiental automática, LED indicador de estado, incluye: base de montaje tipo bajo perfil marca Notifier, modelo FSP-851, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas finales, andamios, acarreo del material (horizontales y verticales) al sitio de su utilización, limpieza del área al concluir los trabajos. P.U.O.T.	PZA		\$ 2,149.71	4.00	\$8,598.84
N-022-080	Tubería de acero soldable sin costura de 19 mm de ø, cédula 40, marca Tamsa o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	M		\$ 137.37	6.00	\$824.22
N-022-081	Codo de acero soldable sin costura de 90"x75 mm de ø, cédula 40, marca Tamsa o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 411.42	9.00	\$3,702.78
N-022-082	Tee de acero soldable sin costura de 75 mm de ø, cédula 40, marca Tamsa o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 756.16	2.00	\$1,512.32
N-022-083	Reducción de acero soldable cédula 40 de 50 mm a 75 mm de diámetro, Tamsa o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 368.99	3.00	\$1,106.97
N-022-084	Cople PGG de 13 mm de diámetro, marca Omega, Catusa, Júpiter o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA		\$ 14.33	6.00	\$85.98
N-022-085	Tubería conduit de PGG de 13 mm de diámetro, marca Omega, Catusa, Júpiter o equivalente en calidad, considerando guía de alambre galvanizado calibre 14, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	M		\$ 30.55	14.25	\$435.34
N-022-086	Fabricación, suministro e instalación de puerta abatible en caja de válvulas de .50x.50 m (verificar dimensiones en campo) a base de marco de ángulo de aluminio alacado blanco de 1" y duela ondulada de aluminio de 5 ondas blanca con pasador de aluminio Phillips modelo 36, incluye: taquetes de fijación, tornillo cabeza plana de 1/4"x1", materiales, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su ejecución.	PZA		\$ 1,754.39	13.00	\$22,807.07

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

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

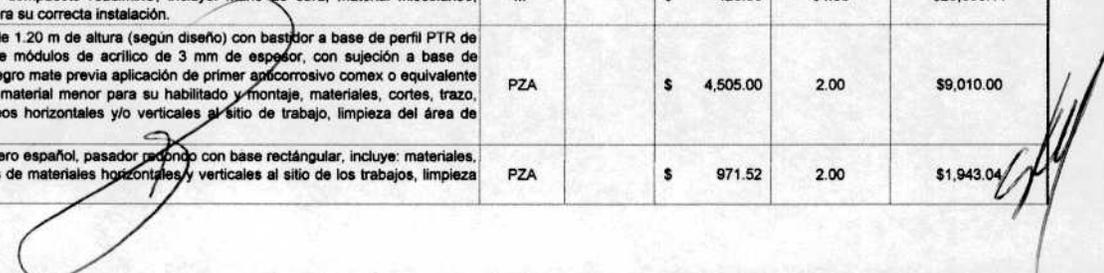
PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
LOCALIDAD: SAN LUIS APIZAQUITO.

MUNICIPIO: APIZACO;

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
					CANTIDAD	IMPORTE
N-022-087	Conector Jack modular RJ45 tipo keyconnect conexión categoría 6 utp, cumplir con iso/iec 11801:2002 ed.2 para aceptar plugs RJ45, rango de frecuencia a 250 mhz; terminación a configuración T568A/B, certificado por UL o ETL que permita la terminación de conductores de 24 awg hasta 22 awg sólidos o multifilamentados, en orientación plana sin accesorios adicionales; profundidad máxima 1.29" que este construido con un termoplástico retardante a la flama UL 94 V-0; que cumpla directriz RoHS 2002/95/EC; que su interfaz (jack) permita un mínimo de 1000 ciclos de inserciones de plugs y 20 terminaciones en el idc; retención 11.25 lb del plug, de color negro; temperatura de operación de -10 a 60 grados celsius; resistencia al aislante de 500 mega ohms; material de contacto frontal de cobre con 50nm oro sobre nickel y por la parte posterior del idc cobre con nickel platinado, el jack RJ45 debe ser de la marca Belden para homogenizar la infraestructura instalada y que forme parte de una solución del mismo fabricante del resto de los componentes de cobre para garantizar un canal de comunicaciones certificado por el fabricante por un periodo mínimo de 25 años, incluye: materiales, mano de obra especializada, herramienta y equipo, conexiones, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 225.47	26.00	\$5,862.22
N-022-088	Patch Cord cat. 6 utp de 2 pies de longitud, que esté diseñado para aplicaciones de alta densidad y conductores con pares fusionados; que este terminado en ambos extremos con plugs RJ45; con bota-chaqueta fusionada para evitar desprendimientos con el estres diario y mejorar la estabilidad del enlace, que este construido con cable sólido para mejorar la impedancia y garantizar una tasa de transmisión de datos de hasta 2.4 gb/s; construidos con aleación de cobre, policarbonatos y materiales preciosos; que su transmisión sea 100% probada en fábrica; certificado ETL; construido con un termoplástico retardante a la flama UL 94 V-0; tipo cmr; que sus interfaces (plugs) permitan un mínimo de 750 de inserciones en jacks sin degradar su desempeño; temperatura de operación de -10°C a +60°C; fuerza de retención del plug de 25 lb; y que cumplan con las normas TIA-568-c.2, ISO/IEC 11801:2002, IEC 60603-7, el cordón de parcheo debe ser de la marca Belden para homogenizar la infraestructura instalada y forma parte de una solución del mismo fabricante del resto de los componentes de cobre para garantizar un canal de comunicaciones certificado por el fabricante por un periodo mínimo de 25 años, incluye: materiales, mano de obra especializada, herramienta y equipo, conexiones, pruebas, etiqueta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 207.92	26.00	\$5,405.92
N-022-089	Patch Cord cat. 6 utp de 7 pies de longitud, que este diseñado para aplicaciones de alta densidad y conductores con pares fusionados; que este terminado en ambos extremos con plugs RJ45; con bota-chaqueta fusionada para evitar desprendimientos con el estres diario y mejorar la estabilidad del enlace, que este construido con cable sólido para mejorar la impedancia y garantizar una tasa de transmisión de datos de hasta 2.4 gb/s; construidos con aleación de cobre, policarbonatos y materiales preciosos; que su transmisión sea 100% probada en fábrica; certificado ETL; construido con un termoplástico retardante a la flama UL 94 V-0; tipo cmr; que sus interfaces (plugs) permitan un mínimo de 750 de inserciones en jacks sin degradar su desempeño; temperatura de operación de -10°C a +60°C; fuerza de retención del plug de 25 lb; y que cumplan con las normas TIA-568-c.2, ISO/IEC 11801:2002, IEC 60603-7, el cordón de parcheo debe ser de la marca Belden para homogenizar la infraestructura instalada y forma parte de una solución del mismo fabricante del resto de los componentes de cobre para garantizar un canal de comunicaciones certificado por el fabricante por un periodo mínimo de 25 años, incluye: materiales, mano de obra especializada, herramienta y equipo, conexiones, pruebas, etiqueta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 297.33	26.00	\$7,730.58
N-022-090	Suministro e instalación de panel de parcheo modular con 48 puertos RJ45, color negro, categoría 6, cumple los requerimientos TIA/EIA 568-C.2.10 e ISO 11801-2002, certificado por UL/CSA, sistema de desplazamiento de aislante 310, compatible con s110 con tecnología de diseño que optimiza el balance de pares y la respuesta lineal de diafonía a 250 mhz, liberadores de tensión incluidos, cumple con FCC CFR 47 parte 68 subparte F, IEC 60603-7 con 50 micropulgadas de chapa de oro sobre los contactos de níquel con organizador posterior, identificación de los puertos al frente y detrás, incluye: portainseros adhesivos con portatiras transparente para identificación, altura de 2 ur. marca BELDEN o equivalente en calidad, incluye: mano de obra, herramienta y equipo, pruebas finales, andamios, acarreo del material (horizontales y verticales) al sitio de su utilización, limpieza del área al concluir los trabajos. Según ficha técnica de construcción 200.25. P.U.O.T.	PZA		\$ 13,292.36	1.00	\$13,292.36
N-081-001	Pintura vinilica vinimex satin en muros a dos manos, color negro marca comex o equivalente en calidad, base previa de sellador vinilico 5x1 clásico marca comex o equivalente en calidad, hasta una altura de 11.00 m, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	M²		\$ 72.80	31.86	\$2,319.41
N-081-002	Suministro y colocación de solera de 2"x1/4" de espesor en parte inferior para fijación y soporte extra de tablón de madera de pino de primera de 3/4" de espesor y largos variables con pijas de 3" de longitud, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M		\$ 186.11	33.49	\$6,232.82
N-081-003	Falso plafón panel de yeso tablaroca de 12.7 mm de espesor, con sujeción a base de canaletas de carga y canal listón cal. 26 de 6.35 cm, suspendidos con alambre galvanizado cal 18, considerando taquetes y tornillos, juntas con perfacinta y redimix y reborde J en las aristas visibles, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	M²		\$ 327.96	20.36	\$6,677.27
N-081-004	Suministro y colocación de muro lambrín de panel de yeso regular sujeto a bastidor metálico, cubrejuntas con perfacinta, sellado de juntas, catafateo con compuesto readimix®, incluye: mano de obra, material misceláneo, herramientas, acarreo y todo lo necesario para su correcta instalación.	M²		\$ 426.36	54.86	\$23,390.11
N-081-005	Puerta para minusválidos doble abatimiento de 1.20 m de altura (según diseño) con bastidor a base de perfil PTR de 2"x2"x1/4", y ángulo de 1"x1"x1/4" que soporte módulos de acrílico de 3 mm de espesor, con sujeción a base de bisagras de barnil de 1/2" acabado con color negro mate previa aplicación de primer anticorrosivo comex o equivalente en calidad, incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA		\$ 4,505.00	2.00	\$9,010.00
N-081-006	Pasador tipo maroma GD .50 cm acabado cuero español, pasador redondo con base rectangular, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, fijación, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 971.52	2.00	\$1,943.04

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



CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de

 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
 LOCALIDAD: SAN LUIS APIZACUITO.

MUNICIPIO: APIZACO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
					CANTIDAD	IMPORTE
N-081-007	Pasador de cerrojo galvanizado de 10 cm con porta candado mca. herrajes del Caribe (o equivalente en calidad), soldado a placas de solera. (Para puerta de caja negra)	PZA		\$ 321.54	1.00	\$321.54
N-081-008	Apertura de hueco en plátón de yeso de 0.40 m x 0.40 m para cableado de CCTV; incluye apertura, sellado de registro con cinta, aplicación de pasta y lijado de aristas para que este no sea perceptible, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	PZA		\$ 173.26	15.00	\$2,598.90
N-081-009	Suministro e instalación de base de ángulo de fierro de 1½" con placas de fierro y neopreno al piso para evitar daños al impermeabilizante, pintura anticorrosiva y acabado en esmalte color negro, para condensador de equipo tipo mini split modelo YSCC12FSAADG y YSCC24FSAADG (cabina de control y SITE), incluye: materiales, mano de obra, herramienta, fijación, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 1,354.75	2.00	\$2,709.50
N-081-010	Suministro e instalación de base PTR de 3x2" con patas autonivelantes con placas de fierro y neopreno al piso para evitar daños al impermeabilizante, pintura anticorrosiva y acabado en esmalte color negro, para equipo MH-170-12 (Caja Negra) en dimensiones de 70"x49" y 20" de altura, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, fijación, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 3,749.42	1.00	\$3,749.42
N-081-011	Suministro e instalación de base de ángulo de fierro de 1½" con taquete expansivo de ½", piso de lámina galvanizada cal. 16 y pintura anticorrosiva y acabado en esmalte color negro, para tinaco de unidad de aire lavado en dimensiones de 30"x30" y 30" de altura en tipo ménsula a una esquina, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, fijación, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 1,713.94	1.00	\$1,713.94
N-081-012	Suministro e instalación de guarda protectora para termóstato y humidistato de equipo MH-170-12, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, fijación, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 1,212.86	2.00	\$2,425.72
N-081-013	Suministro e instalación de tablero de control, considerando 1 gabinete de control marca Legrand con dimensiones de 400x300x200 mm o equivalente en calidad, 6.21 m de riel DIN para fijación de elementos, seccionador lateral como interruptor principal, una fuente de voltaje transformador de 480 v. que es la corriente con la que trabaja el equipo y el banco de resistencias a 24 v. que es el voltaje al que funcionan los termostatos y humidistatos, 9.46 m de canalización para cableado de fuerza y control con tubería conduit pared gruesa de 13 mm, 1 pza de conduit tipo LB de 13 mm, 2 codos a 90"x13 mm, 7.70 m de cable tipo AWG de cal. 10 para fuerza y 9.46 m de cable cal. 18 para control, 0.75 m de unicanal 4x2 cm para soporte de tubería, 7.70 m de liquiflex entre tablero-equipos y tablero-termóstato y humidistato, contactores, relevadores, tornillería, herrajes de fijación, incluye: materiales miceláneos y mano de obra para la fabricación de tablero e instalación de canalización, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 60,511.05	1.00	\$60,511.05
N-081-014	Suministro e instalación de red de canalización de alimentación hidráulica para equipo de unidad lavadora de aire ubicada en el cuarto de aire lavado, la instalación contempla 19.85 m de tubería de cobre de 13 mm, 2 codos de cobre 13 mm, 1 tee de cobre 13 mm, 5 codos de cobre 90"x13 mm, 3 conectores CRI de cobre de 13 mm y 1 llave de nariz de 13 mm, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, fijación, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 10,469.37	1.00	\$10,469.37
N-081-015	Suministro e instalación de red de canalización de desagüe de equipos mini split ubicados en site y cabina de control, la instalación contempla: tubería de pvc sanitario de 50 mm, cople 50 mm, codos 90"x50 mm, tee 50 mm, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, fijación, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 2,031.55	1.00	\$2,031.55
N-081-016	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3px40 a, No. de catálogo HGA36040, marca Square'D o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas de funcionamiento, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos.	PZA		\$ 6,122.09	1.00	\$6,122.09
N-081-017	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3px15 a, No. de catálogo HGA36015, marca Square'D o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas de funcionamiento, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos.	PZA		\$ 5,611.33	2.00	\$11,222.66
N-081-018	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3px30 a, No. de catálogo HGA36030, marca Square'D o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas de funcionamiento, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos.	PZA		\$ 5,540.11	1.00	\$5,540.11
N-081-019	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3px20 a, No. de catálogo HGA36020, marca Square'D o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas de funcionamiento, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos.	PZA		\$ 5,538.36	1.00	\$5,538.36
N-081-020	Suministro e instalación de interruptor de cuchillas de 3px30 a Nema 3R, catálogo D321NRB, 3 polos, 220 v marca Square'D o equivalente en calidad, considerando fusibles, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, conexiones y pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	PZA		\$ 1,630.67	2.00	\$3,261.34
N-081-021	Suministro e instalación de abrazadera tipo unicanal para tubería de 19 mm, considerando tuercas, rondanas y abrazaderas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 15.74	204.00	\$3,210.96
N-081-022	Suministro e instalación de teléfono IP PT 1 línea LCD 16 caracteres, 3 teclas FF, 2 puertos Et, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas de funcionamiento, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos.	PZA		\$ 3,781.73	10.00	\$37,817.30
N-081-023	Suministro e instalación de tarjeta de 64 CH. VoIPDSP (incluye lic. para 16 IP-TRK y 32IP-PT) para el funcionamiento de los teléfonos.	PZA		\$ 56,927.08	1.00	\$56,927.08
N-081-024	Elaboración, suministro y colocación de elemento para sujeción de bajada pluvial (Fo.Fo.) de 8" de diámetro a base cincho elaborado en obra a base de solera de 2"x¼" con cejas para fijar a perfil ptr existente con tornillo de ½"x2" y tuercas, a una altura no mayor a 5.00 m, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas de funcionamiento, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos.	M		\$ 95.86	10.59	\$1,019.16

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
LOCALIDAD: SAN LUIS APIZAQUITO.

MUNICIPIO: APIZACO,

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
					CANTIDAD	IMPORTE
N-081-025	Elaboración, suministro y colocación de elemento para sujeción de bajada pluvial (FoFo) de 4" de diámetro a base de cincho elaborado en obra a base de solera de 2"x3/16" con cejas para fijarse a perfil ptr o muro con tornillo de 1/2"x2" y tuercas, a una altura no mayor a 5.00 m, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas de funcionamiento, acarrees de materiales horizontales y verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos.	M		\$ 101.09	8.10	\$818.83
N-081-027	Suministro y colocación de remate de muros históricos existentes de 60 cm de ancho a base de cuarterón o cuadrado rojo de barro recocido y juntado con mortero convencional de 1 cm de ancho, incluye materiales, movimiento de cuerpos de andamios, acarrees horizontales y verticales.	M		\$ 78.23	47.01	\$3,677.59
N-081-029	Suministro y colocación de ángulo de aluminio negro de 4"x2"x1/4" con tornillo @ 60 cm, colocando una tira de felpa de 1.4 cm de ancho, espesor de 5 mm, color negro para cubrir entrada de luz y sonido en marcos interiores de puertas de caja negra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.	M		\$ 663.18	35.61	\$23,615.84
N-081-030	Suministro y colocación de piedra bola blanca de 2"-3" de diámetro, como acabado para acceso principal de ex fábrica incluyendo firme de concreto de 15 cm de espesor, f <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> resistencia normal, tamaño máximo de agregado 3/4", reforzado con malla electrosoldada 6-6/8-6, preparación de la superficie, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cimbrado y descimbrado, vibrado, corte, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M <sup>2</sup>		\$ 541.03	26.15	\$14,147.93
N-081-031	Elaboración de marco de solera de 3/16"x1 1/2" en rejilla irving ubicada en zona atrial, zona 5 y zona 8 en medidas variables de ancho entre 0.30 a 0.62 m y de largo 1.00 m, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza.	PZA		\$ 663.01	280.00	\$185,642.80
N-081-032	Suministro y colocación de rejilla tipo Irving IS-05 de 3/16" de espesor x 1 1/2" de peralte liso, con acabado de acero al natural, soldada a solera de remate de fierro A-36 de 6"x1/4" con soldadura 6013, con marco de ángulo de 2"x3/16" y patas para colar con concreto f <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> de 10 cm para recibir rejilla tipo Irving, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, trazo y nivelación, cortes, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, cortes, limpieza del área al término de los trabajos.	M <sup>2</sup>		\$ 4,033.41	45.82	\$184,810.85
N-081-033	Puerta tipo louver de 1.60x3.67 según diseño (plano de referencia IE-BOL-24 EX-INT-Z5 puerta tipo louver para cuarto equipo PCI) formado por 1 puerta doble abatible de 1.60x2.70 y 1 módulo fijo de 1.60x0.97, todo a base de marco de ptr de 2"x2" color de identificación blanco terminado con pintura poliuretano alifático polylite 160 DMT @ 2 mils. color blanco mca. comex (o equivalente en calidad), louver de lámina negra cal. 18 terminado con dos manos de pintura de poliuretano alifático polylite 160 DMT @ 2 mils color blanco mca. comex (o equivalente en calidad), tope de puerta a base de ángulo de 2"x2"x1/4" con goma de neopreno sujeto a viga de carramiento CPS mediante soldadura electrodo 6013, bibel con balero de rodamiento de 1/2"x2x15 cm con balero de 4 cm, solera intermedia de 3"x1/4" de espesor para rigirizar bastidor con solera de 2 1/4" de espesor soldada para recibir cerrojo porta candado, pasador de cerrojo galvanizado de 20 cm con porta candado, pasador de cerrojo galvanizado de 20 cm con porta candado mca. herrajes del Caribe (o equivalente en calidad) soldado a placas de solera, incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA		\$ 15,769.74	1.00	\$15,769.74
N-081-034	Suministro y colocación de placa color marfil de 1 ventana, catálogo No. QZ4803M1MA, marca Bticino o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza del área al término de los trabajos.	M <sup>2</sup>		\$ 70.63	27.00	\$1,907.01
N-081-035	Suministro y colocación de placa color marfil de 2 ventanas, catálogo No. QZ4803M2MA, marca Bticino o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza del área al término de los trabajos.	M <sup>2</sup>		\$ 70.63	4.00	\$282.52
N-081-036	Suministro y colocación de placa color marfil de 3 ventanas, catálogo No. QZ4803M3MA, marca Bticino o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza del área al término de los trabajos.	M <sup>2</sup>		\$ 73.18	3.00	\$219.54
N-081-037	Suministro y colocación de cristal flotado claro de 3 mm de espesor, medidas 71 cm x 71 cm, considerando letrero en vinil con la leyenda de "Rompe en caso de incendio" para gabinete de protección contra incendio, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza del área al término de los trabajos.	PZA		\$ 301.61	4.00	\$1,206.44
N-081-038	Aplanado fino en muros existentes con mortero cal-oxical-arena fina en proporción 1:3 hasta una altura de 8.00 m, incluye: andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M <sup>2</sup>		\$ 197.31	108.37	\$21,382.48
N-081-039	Suministro y colocación de pasador de sobreponer de 10x5 cm acabado latón marca Phillips, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza del área al término de los trabajos.	PZA		\$ 147.00	6.00	\$882.00
N-081-040	Suministro y colocación de ángulo de aluminio acabado negro de 2"x1 1/2"x1/4" de espesor atornillado @ 60 cm a muro, para cubrir entrada de luz en marco exterior de puerta de caja negra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.	PZA		\$ 296.27	13.18	\$3,904.84
N-081-041	Elaboración, suministro y colocación de elemento para sujeción de bajada pluvial (Fo.Fo.) de 6" de diámetro a base de cincho elaborado en obra a base de solera de 2"x3/16" con cejas para fijarse a muro con tornillos de 1/2"x2" y tuercas, a una altura no mayor a 5.00 m, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas de funcionamiento, acarrees de materiales horizontales y verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos.	M		\$ 100.00	6.72	\$672.00
N-081-042	Suministro y colocación de batiente de solera de aluminio color negro de 3"x1/4" de espesor atornillada @ 60 cm unida a tira de felpa de 1.4 cm de ancho y espesor de 5 mm color negro a base de silicón para cubrir entrada de luz y sonido en juntas de hojas interiores de puertas de caja negra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza del área al término de los trabajos.	M		\$ 378.73	12.18	\$4,612.93
N-081-043	Suministro y colocación de fachada de aluminio multiperforada base de paneles prefabricados de la línea Aluskin modelo Aswave 30 de grupo básica de aluminio sólido perforado de 2.5 mm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, herrajes, fijación, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	M <sup>2</sup>		\$ 4,291.78	11.71	\$50,256.74

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

CONTRATO No: PD/SECODUVI/066/16

PERIODO: 02 de abril de 2016 al 15 de

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES, (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), SEGUNDA ETAPA  
LOCALIDAD: SAN LUIS APIZACQUITO.

MUNICIPIO: APIZACO;

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
					CANTIDAD	IMPORTE
N-081-044	Suministro e instalación de canalización para enlace de fibra óptica ubicada en planta de cafetería de zona 3, la canalización está conformada por 22.00 m de tubería conduit pared gruesa galvanizada (PGG) de diámetro 50 mm (2"), 4 pzas de codo conduit pared gruesa galvanizado (PGG) de diámetro 50 mm (2"), 11 pzas de cople conduit pared gruesa galvanizado (PGG) de diámetro 50 mm (2"), 2 pzas de abrazadera tipo unicanal de diámetro 50 mm (2") y 7 pzas de soportera para tubería hecha a base de 1 taquete expansivo 1/4", 3 pzas de tuerca galvanizada 1/4", 3 pzas de rondana plana galvanizada 1/4", 0.30 m de varilla roscada de 1/2" y 0.10 m de unicanal de 4x2 cm p/psa, incluye: material complementario, mano de obra especializada, herramienta, equipo, conexiones, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 8,570.39	1.00	\$8,570.39
N-081-046	Caja moldeable para interruptor de 3Px200A marca Square d o equivalente en calidad e interruptor termomagnético en caja moldeable, considerando: 1 pza zapata ponchable cal. 1/0 AWG, 2 pzas zapata ponchable cal. 6 AWG, 54.00 m cable tipo THW-LS cal. 1/0 AWG, 13.40 m cable desnudo cal. 6 AWG, 9.00 m tubo flexible licuante de 2", 4 pzas conector zapa 53 mm, 4 juegos de contra y monitor de 53 mm, incluye: material complementario, mano de obra especializada, herramienta, equipo, conexiones, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 13,152.54	1.00	\$13,152.54
N-081-047	Interruptor HGA36020 de 3 P x 175 A, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 11,820.38	1.00	\$11,820.38
N-081-048	Interruptor HGA36020 de 3 P x 200 A, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 11,594.11	1.00	\$11,594.11
N-081-049	Muro lambrín de panel de cemento de 13 mm de espesor sujeto a bastidor metálico, cubrejuntas con malla y calafateo con compuesto Basecoat®, incluye: mano de obra, material misceláneo, herramientas, acarreo y todo lo necesario para su correcta instalación.	M²		\$ 599.59	5.85	\$3,507.60
N-081-052	Abrazadera tipo omega para tubería de 19 mm considerando tuercas y rondanas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 20.05	22.00	\$441.10
N-081-053	Suministro e instalación de caja conduit serie ovalada LB código 19 mm marca crouse hinds domex o equivalente en calidad con tapa y empaque, colocada hasta una altura de 5.00 m de altura, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA		\$ 129.82	9.00	\$1,168.38
N-081-054	Suministro e instalación de abrazadera tipo unicanal para tubería de 13 mm, considerando tuercas, rondanas y abrazaderas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA		\$ 14.57	1.00	\$14.57
N-081-056	Suministro e instalación de transformador tipo seco con capacidad de 5 kva, voltaje primario 254 v, voltaje secundario 220 v, 2 fases de dimensiones 260x230x190 mm, frecuencia de operación 60 hz, marca FASTE o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, pruebas de funcionamiento, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos.	PZA		\$ 12,182.26	1.00	\$12,182.26
N-081-057	Fabricación de registro de 0.80x0.60 m de profundidad de 2.00 m de tabique de barro rojo recocido en piezas de 6x12x24 cm de 13 cm de ancho, acabado común, asentadas con mortero cemento-arena 1:5, juntas de 1 cm de espesor, terminado en la cara interior con aplanado fino de mortero cemento-arena 1:5 de 2 cm de espesor, considerando base de concreto f'c=150 kg/cm² de 6 cm de espesor, media caña central de 30 cm de diámetro, chafán perimetral, tapa con marco y contramarco de ángulo de hierro de 1 1/2" y 1" y concreto de 6 cm de espesor, excavación manual, relleno de cepas con material mejorado, acarreo del material producto de la excavación al lugar de acopio indicado por la supervisión y fuera de la obra a tiro libre, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	PZA		\$ 2,864.88	1.00	\$2,864.88
N-081-058	Suministro y elaboración de soporte para fijación de luminarias en poste a base de acero, conformado por ángulo de 2"x2"x3/16" con una longitud de 0.20 m, soldada a un tubo de acero soldable -30 2 1/4" con una longitud de 0.10 m, incluye: 2 tornillos cabeza hexagonal de 1/4"x19 mm, 2 juegos de tuercas y rondanas de 1/4", un tornillo cabeza hexagonal de 1/4"x50 mm y aplicación de pintura de esmalte a tono del poste en todo el soporte, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos.	PZA		\$ 536.57	66.00	\$35,413.62
N-081-059	Desconexión, retiro, colocación y reconexión de luminaria marca construlita modelo OCEAN IN4038 BB NA 38 W de suspender con tecnología led incluida de 38 W, 4000 K 120°, equipada con driver electrónico 127-277 V-, sin sensor, IRC 70, color blanco, por trabajos de instalaciones escénicas y audiovisuales en caja negra a una altura de 10 m aproximadamente, incluye: luminaria, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, equipo de seguridad, andamios, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos.	PZA		\$ 228.53	36.00	\$8,227.08

\$	1,541,822.42
\$	246,669.69
\$	1,788,282.01

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