



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NO. PD/SECODUVI/040/15.

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 11:00 HORAS DEL DÍA 29 DE ABRIL 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. FERNANDO E. SANCHEZ HERNANDEZ EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA EL C. FELIPE VILLEGAS NAVA EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE OBRA 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/040/15

OBJETO DEL CONTRATO

<p>OPERADO EJERCICIO 2015</p>	<p>PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DE AUMENTO FUE CUANTO CON CARGO A LOS RECURSOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONOMICAS RAMO GENERAL 23</p>
	<p>ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, A RENO A CUALQUIER PARTIDA POLÍTICO QUE HA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FEDERALES"</p>

"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA), PRIMERA ETAPA DEL 2015", UBICADA EN SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO APIZACO, TLAXCALA, TRABAJOS CONSISTENTES EN BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES Y AUDIOVISUALES, UBICADA EN SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:

\$ 32,272,635.49 (TREINTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N.), MAS 16% DE I.V.A.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:

173 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO:

23 DE JUNIO DEL 2015

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO:

12 DE DICIEMBRE DEL 2015

II.- MODIFICACIONES.

CONVENIO MODIFICATORIO

PD/SECODUVI/040/A/15

CONVENIO MODIFICATORIO

PD/SECODUVI/040/B/15





000112

MONTO SEGÚN CONVENIO(S): \$ 0.00 (CERO PESOS)
 PERIODO MODIFICADO: 43 DIAS
 PERIODO DE INICIO DE CONVENIO: 13 DE DICIEMBRE DE 2015
 PERIODO DE TERMINO DE CONVENIO: 24 DE ENERO DE 2016
 MONTO REAL EJERCIDO (1): \$ 32,272,635.49 (TREINTA Y DOS MILLONES
 DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL
 SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS
 45/100 M.N.), MAS 16% DE I.V.A.
 MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS \$ 0.00 (CERO PESOS)
 (2):
 MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): \$ 32,272,635.49 (TREINTA Y DOS MILLONES
 DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL
 SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO
 49/100 M.N.), MAS 16% DE I.V.A.
 FECHA DE INICIO REAL: 23 DE JUNIO DEL 2015
 AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: 43 DIAS
 FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 24 DE ENERO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 216 DÍAS NATURALES.

OPERADO
EJERCICIO 2013
PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESUPUESTO
DE EJERCICIO FUE CUBIERTO CON CARGA DE LOS
RECURSOS PÚBLICOS FEDERATIVOS DE OBRAS PÚBLICAS
ATRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONÓMICAS RAMO GENERAL 23
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. A FINO A CUALQUIER
PARTICIPACIÓN QUE SE PROHIBIÓ EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA
ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERATIVOS

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:

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015



Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende				Monto estimado	Monto acumulado	Fecha de Pago
		del	Al	del	Al			
1	21-Jul-15	del	23-Jun-15	Al	30-Jun-015	\$ 264,304.53	\$ 264,304.53	10-Ago-15
2	04-Ago-15	del	01-Jul-15	Al	15-Jul-15	\$ 191,395.07	\$ 455,699.60	14-Ago-15
3	13-Ago-15	del	16-Jul-16	Al	30-Jul-15	\$ 164,432.26	\$ 620,131.86	08-Sep-15
4	27-Ago-15	del	01-Ago-15	Al	15-Ago-15	\$ 333,475.78	\$ 953,607.64	11-Sep-15
5	28-Sep-15	del	16-Ago-15	Al	31-Ago-15	\$ 1,715,706.43	\$ 2,669,314.07	08-Oct-15
6	09-Oct-15	del	01-Sep-15	Al	15-Sep-15	\$ 146,025.73	\$ 2,815,339.80	06-Nov-15
7	21-Oct-15	del	16-Sep-15	Al	30-Sep-15	\$ 2,261,999.07	\$ 5,077,338.87	06-Nov-15
8	29-Oct-15	del	01-Oct-15	Al	15-Oct-15	\$ 3,030,998.07	\$ 8,108,336.94	20-Nov-15
9	20-Nov-15	del	16-Oct-15	Al	30-Oct-15	\$ 5,430,857.20	\$ 13,539,194.14	10-Dic-15
10	04-Dic-15	del	31-Oct-15	Al	14-Nov-15	\$ 4,138,141.70	\$ 17,677,335.84	10-Dic-15
11	15-Dic-15	del	15-Nov-15	Al	29-Nov-15	\$ 1,187,106.54	\$ 18,864,442.38	10-Dic-15
12	21-Dic-15	del	30-Nov-15	Al	14-Dic-15	\$ 5,014,090.76	\$ 23,878,533.14	10-Dic-15
13	20-Ene-16	del	15-Dic-15	Al	31-Dic-15	\$ 1,248,432.12	\$ 25,126,965.26	10-Dic-15
14	15-Mar-16	del	01-Ene-15	Al	15-Ene-16	\$ 6,586,771.97	\$ 31,713,737.23	20-Mar-16
15	18-Mar-16	del	16-Ene-16	Al	24-Ene-16	\$ 558,898.22	\$ 32,272,635.45	20-Mar-16
TOTAL						\$ 32,272,635.45		

OPERADO
PROGRAMA DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
PROGRAMA DE APORTACIONES ECONOMICAS
EL IMPORTE CONSISTE EN EL PAGAMENTO DEL BIENIO CON CARGO A BARRERAS PUBLICAS FEDERALES OTORGADAS A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS LA UNIDAD RAMO GENERAL 23
ESTE PAGAMENTO ES POR CUENTA DE LA UNIDAD RAMO GENERAL 23
PARTE DEL PAGAMENTO SE DESTINA A LA PROVISION DE AGUA POTABLE EN LAS ENTIDADES FEDERATIVAS
FINANCIADO POR LOS RECURSOS DE LA UNIDAD RAMO GENERAL 23
ESTADO DE CUENTA

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 5,021,525.36 MAS 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.



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 \$ 19,320,082.62 MAS 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 \$ 0.03 MAS 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 \$ 14,298,557.23 MAS 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 TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE ESTE CONTRATO, LA FIANZA NÚMERO 3560-06009-5, AFIANZADORA ASERTA, S. DE FINACIERO ASERTA, PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN.

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

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE OBRA, C. FELIPE VILLEGAS NAVA A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE GRUPO COMERCIAL 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/040/15 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.

OPERADO
PROGRAMA DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
ESTADÍSTICA FEDERAL DE ECONOMÍA
PROGRAMA DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
ESTADÍSTICA FEDERAL DE ECONOMÍA
PROGRAMA DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
ESTADÍSTICA FEDERAL DE ECONOMÍA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015





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 29 DE ABRIL 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

**ING. FELIPE VILLEGAS NAVA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
GRUPO COMERCIAL MIRA**

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015**

<p>OPERADO EJERCICIO 2015</p> <p>PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS EL IMPORTE COMISIONADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONOMICAS RAMO GENERAL 23</p>	<p>ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, ABIERTO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA</p> <p>"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"</p>
--	---



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

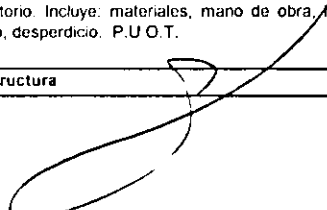
Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Excedentes	
						CANTIDADES	IMPORTE
A	Biblioteca						
A01	Preliminares						
1	010.84.13 Despalme de terreno con medios mecánicos, a 30 cm de profundidad, retirando tierra vegetal. Incluye: mano de obra, herramienta, equipos, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de acopio indicado por la supervisión, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	741.01	\$ 20.16	\$14,938.76	16.95	\$341.71
2	010.90.03 Trazo y nivelación con equipo topográfico en área edificable, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de acopio indicado por la supervisión, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	741.01	\$ 5.92	\$4,386.78	4.93	\$29.19
3	010.92.09 Excavación de cepa a máquina de 0.00 a -2.00 en material tipo II, volumen medido en banco. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de acopio indicado por la supervisión, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m3	310.31	\$ 75.73	\$23,499.78	1,094.72	\$92,903.15
4	010.93.25 Relleno con material mejorado, en cepas, tepetate con medios manuales, compactado con bailarina al 90 % de la prueba proctor, en capas no mayores a 10 cm adicionando agua. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m3	79.42	\$ 167.67	\$13,316.35	2,168.74	\$363,632.64
5	010.94.04 Plantilla de 5 cm. de espesor de concreto hecho en obra de F'c= 100 kg/cm2, considerando: preparación de la superficie, nivelación, maestreado y colado. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontal y/o vertical, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	193.84	\$ 126.73	\$24,565.34	122.90	\$15,575.12
6	010.97.04 Acarreo en camion de material producto de la excavación y/o demolición fuera de la obra a tiro libre, en área de tiro autorizado. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, traspaleo al camion. P.U.O.T.	m3	300.16	\$ 114.22	\$37,285.88		
A02	Cimentación						
7	020.03.03 Acero de refuerzo en cimentación del No. 3 (3/8"), Fy=4200 kg/cm2, considerando cortes, dobleces, traslapes. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, habilitado, montaje, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	ton.	1.94	\$ 33,365.57	\$64,826.60		
8	020.03.04 Acero de refuerzo en cimentación del No. 4 (1/2"), Fy=4200 kg/cm2, considerando cortes, dobleces, traslapes. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, habilitado, montaje, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	ton.	1.23	\$ 33,365.57	\$41,039.65		
9	020.03.05 Acero de refuerzo en cimentación del No. 5 (5/8"), Fy=4200 kg/cm2, considerando cortes, dobleces, traslapes. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, habilitado, montaje, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	ton.	0.68	\$ 23,436.57	\$15,936.87		
10	020.03.06 Acero de refuerzo en cimentación del No. 6 (3/4") Fy=4200 kg/cm2, considerando cortes, dobleces, traslapes. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, habilitado, montaje, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	ton.	0.59	\$ 23,436.57	\$13,827.58	0.62	\$14,530.67
11	020.03.08 Acero de refuerzo en cimentación del No. 9 (1") Fy=4200 kg/cm2, considerando cortes, dobleces, traslapes. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, habilitado, montaje, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	ton.	2.69	\$ 23,436.57	\$63,044.37	2.42	\$56,716.50
15	020.01.01 Concreto premezclado en cimentación, clase "I" estructural de F'c=250 kg/cm2, con impermeabilizante integral, bombeado, A. M. 3/4", rev. +12, considerando, vibrado, curado de la superficie con Curafest blanco marca Fester, pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicio. P.U.O.T.	m3	97.81	\$ 2,448.25	\$239,463.33	62.02	\$151,840.47
A03	Estructura						

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
DEL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESUPUESTO POR CONTRATO CON CARACTER DE RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OBTENIDOS A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONOMICAS RAMO GENERAL 23
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, ABierto A CUALQUIER PARTICIPANTE QUE DEBE PROPORCIONAR EL SOPORTE FINANCIAL INSTITUCIONAL A LOS ESTADOS PARA EL FINES INDICADOS EN LA LEY FEDERAL DE PRESUPUESTO FEDERAL
ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Excedentes		
						CANTIDADES	IMPORTE	
10	030.04.28	Estructura metálica acero estructural A-50 según planos estructurales, 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, la superficie se deberá preparar para recibir Pintura Antifuego a cualquier altura y nivel marca Sylypl o de calidad equivalente, bajo el siguiente procedimiento: limpieza mecánica manual de la superficie para eliminar contaminantes y abrir poro de la superficie, aplicación de una capa de pintura Sylypl 3400 W intumescente base agua, antilama, retardante al fuego de 3 horas de resistencia, y aplicación de una capa de Sylypl 300 RF como acabado para protección del sistema completo. Se deberá considerar: trabajos a cualquier altura y nivel, preparación de la superficie base según requerimientos especiales para la aplicación del producto, pruebas de resistencia al fuego directo, pruebas de espesor y adherencia P.U.O.T.	kg	93,446.64	\$ 46.52	\$4,347,137.69	24,009.97	\$1,116,943.80
19	030.05.01	Maila electrosoldada 6x6/10x10 en estructura, considerando traslapes y cortes. P.U.O.T.	m2	1,253.47	\$ 34.65	\$43,432.74	434.88	\$15,063.59
22	030.02.11	Cimbra acabado común en fronteras, a base de madera de pino de 2a, por superficie de contacto, moldes de madera de pino de segunda, polines, barotes, duelas, considerando cimbrado y descimbrado, desmoldante. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, andamios, acarrees del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	29.96	\$ 155.85	\$4,669.57	368.26	\$57,397.00
A05		Recubrimientos						
25	050.01.25	Aplanado acabado pulido fino en muros, con mezcla cemento arena 1:4, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarrees del material horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	393.62	\$ 105.17	\$41,308.14		\$3,380.17
A06		Pisos						
31	060.30.20	Granito negro granito 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. Según especificación general de construcción. P.U.O.T.	m2	904.80	\$ 1,462.37	\$1,323,984.16		\$10,510.93
32	060.80.36	Piso vinílico acústico 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	222.42	\$ 1,872.27	\$416,433.69		\$13,229.69
34	060.09.28	Piso de duela de madera de Encino Americano rojo de primera de 4 1/4" x 3/4" de espesor marca Indeco o equivalente en calidad preacabada en fábrica con barniz de óxido de aluminio de alta resistencia, considerando: bastidor de triplay de 19mm de espesor, barrera de vapor a base de película de larga duración de polietileno de baja densidad de 15mm de espesor calibre 600 clavos y pegamento de uretano BST Boslik todo marca Indeco o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	44.52	\$ 2,455.58	\$109,322.42	145.23	\$356,623.89
A07		Plafones						
35	070.02.50	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 perforación y redimix, y reborde J en las aristas visibles. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	m2	959.49	\$ 319.21	\$306,278.80	123.73	\$39,495.85
A08		Cubiertas y Azoteas						

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
EJERCICIO 2015
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGA A LA R
RECURSOS FINANCIEROS FEDERALES OTORGADOS
ATRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
EL FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
ESTÁ OPERADO POR EL INSTITUTO FEDERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS, S.C. (IFAF) EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONÓMICAS EJERCICIO 2015
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AFINA A CUALQUIER
PARTICULAR QUE LE INTERESE, EN EL MARCO DE
LOS FINES DEL INSTITUTO FEDERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS, S.C. (IFAF) EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONÓMICAS EJERCICIO 2015
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

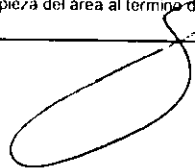
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Excedentes	
						CANTIDADES	IMPORTE
40	080.04.01 Chaflan de 10 x 10 cm, de mortero cemento arena 1:4. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. Según especificación general de construcción 080.04. P.U.O.T.	m	157.57	\$ 45.67	\$7,196.22	338.33	\$15,451.53
41	080.01.03 Relleno de tepojal con altura promedio de 15 cm, con partículas no mayores a 1 1/2" de diámetro, meclado con cal hidratada, hasta formar una mezcla semi seca, proporción 6:1 para dar pendiente en azoteas de acuerdo a las especificaciones de proyecto. Incluye: materiales, 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	596.48	\$ 117.73	\$70,223.59	534.16	\$2,886.56
42	060.22.02 Entortado de 3 cm de espesor con mortero cemento-arena en proporción 1.5, sobre firmes, losas o capas de compresión nivelando las superficies y terminando las mismas con acabado pulido integral. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. Según especificación general de construcción 060.22. P.U.O.T.	m2	596.48	\$ 73.49	\$43,835.32	534.16	\$3,255.42
A10 Cancelerías y herreras							
09	100.01.244 Domo acrílico transparente 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	6.10	\$ 2,096.15	\$12,786.52	3.82	\$8,007.29
A14 Pinturas							
10	140.02.81 Pintura vinílica Vinimex easy clean en muros a dos manos, color malvasisco 13-01, marca Comex o equivalente en calidad, base previa de sellador vinílico 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	569.11	\$ 52.11	\$29,666.32		
A15 Instalaciones Electricas							
A1501 Contactos Normales							
A150101 Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones							
102	150.03.33 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	3,782.90	\$ 13.55	\$51,158.30		
03	150.03.34 Cable THW-LS No.12 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	894.61	\$ 10.46	\$9,357.62		
A1502 Contactos Regulados							
A150201 Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones							
113	150.03.12 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	419.74	\$ 9.36	\$3,928.77	686.65	\$6,427.04
A1503 Fuerza							
A150301 Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones							
135	150.03.29 Cable THW-LS No.2 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	166.57	\$ 67.49	\$11,241.81	38.07	\$2,569.34
137	150.03.09 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	61.15	\$ 23.47	\$1,435.19	15.69	\$368.24

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
EL IMPORTE CONSISTE EN EL PRESENTE
DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGA A LOS
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVEZ DE
EL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONOMICAS PAGO GENERAL 23
ESTE PREPARA EL PUBLICO AL NO A CALQUIER
PARTIDA/POLITICO QUE DA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDAS EN EL
PROGRAMA
ESTA CUENTA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Excedentes	
						CANTIDADES	IMPORTE
139	150.03.11 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 termino de los trabajos. P.U.O.T.	m	63.51	\$ 12.08	\$767.20	89 09	\$1 076 21
140	150.03.07 Cable de cobre desnudo No. 2 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 termino de los trabajos. P.U.O.T.	m	16.07	\$ 45.77	\$735.52	15 53	\$96 43
142	150.03.27.1 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 termino de los trabajos. P.U.O.T.	m	57.45	\$ 125.39	\$7,203.66	57	\$5 726 56
144	150.03.28 Cable THW-LS No.1/0 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. P.U.O.T.	m	25.83	\$ 89.42	\$2,309.72	122 10	\$10 524 44
A1504	Alumbrado						
A150401	Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones						
140	150.03.12 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 termino de los trabajos. P.U.O.T.	m	2,505.68	\$ 9.36	\$23,453.16	200 29	\$1 874 71
162	150.12.03 Contratuera y monitor de 19 mm de diámetro galvanizados, marca Omega, Calusa, 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 termino de los trabajos. P.U.O.T.	jgo	424.00	\$ 13.48	\$5,715.52	10	\$62 28
A16	Instalaciones Hidro Sanitarias						
A1601	Instalación Hidráulica						
A160101	Tuberías y conexiones						
201	160.20.02 Tubería de cobre tipo "M" de 13 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, soldadura, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	58.78	\$ 86.98	\$5,112.88	10	\$62 28
203	160.20.04 Tubería de cobre tipo "M" de 25 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	4.42	\$ 156.94	\$693.67	15	\$237 82
204	160.20.05 Tubería de cobre tipo "M" de 32 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	81.92	\$ 219.51	\$17,982.26	191	\$419 26
205	160.20.06 Tubería de cobre tipo "M" de 38 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	41.14	\$ 295.63	\$12,162.22	2 56	\$756 81
206	160.20.07 Tubería de cobre tipo "M" de 51 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	3.52	\$ 571.24	\$2,010.76	23 98	\$13 698 34
221	160.08.82 Reducción campana de cobre, de 19 a 13 mm de ø, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, desperdicios, 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.	pza	3.00	\$ 47.44	\$142.32	13 00	\$616 72

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
DOCUMENTO PUE SER UTILIZADO PARA CARGO A DEBE
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS EN
ATIVIDAD DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
EL CREDITO FISCAL GENERAL 23
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO RESOLUTIVO
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA FEDERAL
FINES: ASISTENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL
PROGRAMAS
ESTA CUENTA PUE REALIZARSE EN LOS ESTADOS
FEDERALES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

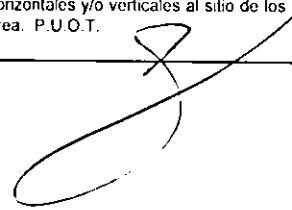
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Excedentes	
						CANTIDADES	IMPORTE
Tmn							
A1602	Instalación Sanitaria y Pluvial						
A160201	Instalación Sanitaria						
A16020101	Tuberías y conexiones						
230	160.82.13 Codo de PVC sanitario de 45° x 100 mm de diámetro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	18.00	\$ 18.22	\$327.96	16 00	\$291.52
235	160.82.04 Codo de PVC sanitario de 90° de diámetro con salida lateral de 100/50 de diámetro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 33.18	\$497.70		\$33.18
234	160.82.03 Codo de PVC sanitario de 90° x 50 mm de diámetro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	63.00	\$ 23.68	\$1,491.84		\$323.52
236	160.89.02 Tee de PVC sanitario de 50 mm de diámetro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	19.00	\$ 63.05	\$1,197.95	9 00	\$567.45
238	160.89.53 Yee de PVC sanitario de 100 mm de diámetro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 61.77	\$617.70	10 00	\$47.70
239	160.89.151 Yee sencilla de PVC sanitario de 50 mm de diámetro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 30.86	\$185.16		\$33.44
240	160.89.152 Yee doble de PVC sanitario de 100 mm de diámetro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 52.97	\$317.82		\$2.97
243	160.08.125 Reduccion de PVC sanitario de 100 - 50 mm para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 19.48	\$38.96		\$33.76
A16020102	Equipos y accesorios						
233	160.93.121 Coladera modelo CH-25, marca Helvex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 927.34	\$9,273.40	4 00	\$3,709.36
A16020103	Pozos, registros, trincheras						
239	160.44.04 Tubería de polietileno de Alta Densidad (PAD) de 300 mm de diámetro, con campana espiga marca Urrea o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza del área P.U.O.T.	m	28.90	\$ 423.64	\$12,243.20	7 08	\$2,999.37
A1603	Instalación Agua Tratada						
A160301	Tuberías y conexiones						
239	160.20.04 Tubería de cobre tipo "M" de 25 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	4.15	\$ 156.94	\$651.30	4 65	\$729.77

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS A TRÁVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONÓMICAS RAMO GENERAL 23
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO A MENSA CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO QUE SEA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 *ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES*



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES


Ubicación : SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000103

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Excedentes	
						CANTIDADES	IMPORTE
210	160.05.04 Cople de cobre soldable de 32 mm de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 37.90	\$75.80	1.00	\$37.90
211	160.03.05 Codo de cobre soldable de 90° x 25 mm (1") de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 40.34	\$80.68	1.00	\$40.34
213	160.10.03 Tee de cobre soldable de 25 mm de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 63.09	\$189.27	4.00	\$252.36
215	160.10.06 Tee de cobre soldable de 51 mm de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 346.82	\$346.82	3.00	\$1,240.46
216	160.08.10 Reducción Bushing de cobre soldable de 38 a 32 mm, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 65.05	\$390.30	5.00	\$325.25
A160302	Equipos y accesorios						
217	160.53.04 Valvula de compuerta soldable de 32 mm de bronce, marca Urrea o equivalente en calidad, para 150 Lbs/pul2, considerando soldadura 95-5. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 700.66	\$5,605.28	1.00	\$700.66
A1604	Muebles y Accesorios Sanitarios						
301	160.93.301 Asiento plus modelo AF-1 marca Helvex o equivalente en calidad, sin tapa elongado, frente abierto. Incluye: asiento, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	pza	12.00	\$ 249.74	\$2,996.88	2.00	\$499.48
303	160.93.303 Despachador de papel higiénico, modelo 304 marca Sanilock o equivalente en calidad, para montar en pared, acabado salinado. Incluye: despachador de papel higiénico, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	pza	12.00	\$ 1,197.71	\$14,372.52	2.00	\$2,395.42
305	160.93.305 Barra de seguridad modelo B-700-S marca Helvex o equivalente en calidad, de sujeción horizontal, en acero inoxidable. Incluye: barra de seguridad, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 440.74	\$440.74	2.00	\$881.48
306	160.93.307 Dispensador de jabon, modelo 4511-6 marca Sanilock o equivalente en calidad, rellenable de acero inoxidable acabado pulido y rayado. Incluye: dispensador de jabón, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 543.69	\$5,436.90	2.00	\$1,087.38
308	160.93.309 Secador de manos modelo AA15126 marca Jofel o equivalente en calidad, con pulsador de acero inoxidable. Incluye: secador de manos, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 3,405.34	\$27,242.72	2.00	\$6,810.68
315	160.93.322 Lavabo bajo cubierta modelo Lugano LV-1 marca Helvex o equivalente en calidad, con rebosadero, cerámica de alto brillo. Incluye: lavabo, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 1,288.35	\$5,153.40	4.00	\$5,153.40

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS FINANZAS FEDERATIVAS 2015

OPERAÑO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENT DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LA R
 RECURSOS FEDERALES, HERRAJES Y OTROS
 A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONÓMICAS RAMO GENERAL 28
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, A MENOS CUALQUIER
 PACTADO PÚBLICO, QUE LA PROHIBIDA EL USO PARA
 FINES DISTINTAS A LAS ESTABLECIDAS EN EL
 PROGRAMA
 *ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

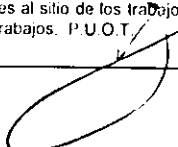
000102

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Excedentes	
						CANTIDADES	IMPORTE
160.93.323	llave economizadora modelo TV-121 marca Helvex o equivalente en calidad, a pared con cierre automático, acabado cromo. Incluye: llave, 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	12.00	\$ 2,260.56	\$27,126.72	2.00	\$4,521.12
160.93.324	Flujómetro de sensor electrónico modelo FC-110-WC-48 marca Helvex o equivalente en calidad, de corriente para WC, acabado cromo. Incluye: flujómetro, 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	8.00	\$ 8,752.19	\$70,017.52	6.00	\$52,513.14
160.93.330	Mueble sanitario Nao de cerámica de 4.8 lts modelo TZF-1 color blanco marca Helvex o equivalente en calidad, considerando juntas prohel. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T	pza	11.00	\$ 2,239.74	\$24,637.14	1.00	\$2,239.74
160.93.328	Mueble sanitario modelo TZF-17 marca Helvex o equivalente en calidad, color blanco. Incluye: mueble sanitario, 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	1.00	\$ 2,633.39	\$2,633.39	1.00	\$2,633.39
160.93.329	Mingitorio tipo cascada modelo MG-1 marca Helvex o equivalente en calidad, acabado cerámico blanco al alto brillo. Incluye: mingitorio, 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	1.00	\$ 3,755.80	\$3,755.80	1.00	\$3,755.80
160.93.306	Espejo de pared de 6 mm de espesor, con cantos pulidos y biselados, fijado a bastidor de aluminio de 1 1/2", con cinta Norton. Incluye: espejo de pared, 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.	m2	8.77	\$ 703.37	\$6,168.55	5.67	\$3,937.57
160.93.327	Cubierta de granito color negro, con una base de Durock y bastidores de PTR. Incluye: cubierta, 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.	m2	4.12	\$ 2,611.39	\$10,758.99	1.16	\$2,993.16
A20	Instalación de Voz y Datos						
A2001	Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones						
150.05.110	Caja cuadrada galvanizada de 19 mm de 100 x 100 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	22.00	\$ 35.43	\$779.46	29.00	\$1,027.37
A21	Instalación de Seguridad						
A2101	Circuito Cerrado de Televisión						
A210101	Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones.						
150.33.03	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	125.77	\$ 42.79	\$5,381.70	1,298.66	\$55,569.66
150.33.04	Tubería conduit de PGG de 25 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	6.80	\$ 55.35	\$376.38	76.00	\$4,206.60
150.33.05	Tubería conduit de PGG de 32 mm de diámetro, marca Pensa, Catusa, Rymco 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	4.62	\$ 72.10	\$333.10	77.34	\$5,575.21

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CANTIDAD DE
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS
 A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONÓMICAS RAMO GENERAL 23
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, A RENGA CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO, EN LA FEDERACIÓN EL IMPORTE
 DEBEN DESTINARSE A LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL
 PROGRAMA
 *ESTA OTRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES*



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

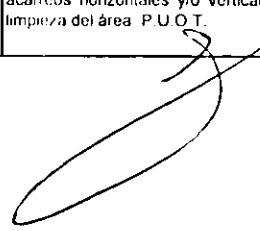
Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000101

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Excedentes	
						CANTIDADES	IMPORTES
150.40.100	Charola tipo malla electrosoldada de 200 mm de ancho por 150 mm de peralte, marca Charofil 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 termino de los trabajos. P.U.O.T.	m	96.42	\$ 166.47	\$16,051.04	37.53	\$6,247.62
150.05.110	Caja cuadrada galvanizada de 19 mm de 100 x 100 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	28.00	\$ 35.43	\$992.04	70.00	\$2,480.10
150.05.04	Caja cuadrada galvanizada de 25 mm de 120 x 120 mm con tapa, marca Gleasson, Famsa 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 termino de los trabajos. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 43.01	\$86.02	7.00	\$301.07
150.12.03	Contratuera y monitor de 19 mm de diametro 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 termino de los trabajos. P.U.O.T.	jgo	32.00	\$ 13.48	\$431.36	98.00	\$1,321.04
150.13.36	Cople PGG de 19 mm de diametro, 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. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 18.92	\$567.60	266.00	\$5,032.72
150.13.37	Cople PGG de 25 mm de diametro, 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. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 26.09	\$52.18		\$6.09
150.13.38	Cople PGG de 32 mm de diametro, 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. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 34.30	\$34.30		\$8.60
150.09.12	Codo PGG de 19 mm de diametro 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. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 33.62	\$268.96		\$437.06
A2102	Detección de Humos						
A210201	Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones						
150.33.03	Tubería conduit de PGG de 19 mm de diametro, 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 termino de los trabajos. P.U.O.T.	m	413.77	\$ 42.79	\$17,705.22	266.75	\$11,414.23
200.02.18	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	342.91	\$ 32.72	\$11,220.02	586.89	\$19,203.04
150.09.12	Codo PGG de 19 mm de diametro 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. P.U.O.T.	pza	23.00	\$ 33.62	\$773.26	3.00	\$100.86

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE QUERIDO CON CARGO A LOS
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES DISPONIBLES
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS RAMO GENERAL 24
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO A ENVI A CUADAJER
 PARTIDO POLITICO QUE HA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

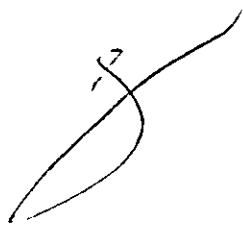
Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000100

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Excedentes	
						CANTIDADES	IMPORTE
Tma							
150.12.04	Contraluerca y monitor de 25 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 termino de los trabajos. P.U.O.T.	jgo	12.00	\$ 17.62	\$211.44	300	\$52.86
150.09.13	Codo PGG de 25 mm de diámetro 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 termino de los trabajos. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 34.85	\$34.85	300	\$104.55
A2103	Protección Contra Incendios						
A210301	Tuberías y conexiones						
170.50.01	Tubería de acero soldable sin costura de 51 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	14.30	\$ 309.65	\$4,428.00		\$5,796.65
A24	Limpietas						
240.14.01	Limpeza 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	741.01	\$ 25.98	\$19,251.44	387	\$10,059.98
B	Caja Negra						
B01	Preliminares						
010.90.03	Trazo y nivelación con equipo topográfico en área edificable, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de acopio indicado por la supervisión, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	247.25	\$ 5.92	\$1,463.72		\$54.60
010.97.04	Acarreo en camión de material producto de la excavación y/o demolición fuera de la obra a tiro libre, en área de tiro autorizado. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, traspedeo al camión. P.U.O.T.	m3	191.27	\$ 124.22	\$23,759.94		\$42,511.19
010.92.11	Excavación de cepa, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo I, dejando un escarpio a 60° para evitar deslizamientos. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de acopio indicado por la supervisión, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m3	147.13	\$ 62.00	\$9,125.86		\$183.20
B02	Cimentación						
020.03.03	Acero de refuerzo en cimentación del No. 3 (3/8"), Fy=4200 kg/cm2, considerando cortes, dobleces, traslapes. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, habilitado, montaje, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	ton.	0.72	\$ 23,436.57	\$16,874.33		\$5,544.67
020.01.01	Concreto premezclado en cimentación, clase "I" estructural de F'c=250 kg/cm2, con impermeabilizante integral, bombeado. A. M 3/4", rev. +12, considerando, vibrado, curado de la superficie con Curafest blanco marca Fester, pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicio. P.U.O.T.	m3	21.12	\$ 2,448.25	\$51,707.64		\$54,179.65
B03	Estructura						

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ESTRUCTURAS FEDERATIVAS 2015

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA CONTINGENCIAS ECONOMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES DE TLAXCALA
ATRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONOMICAS RAMO GENERAL 213
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO Y NO CUADROUER
PARTE DEL POLITICO QUE DA PROHIBICION EL USO PARA
FINES DISTINTAS A LAS ESTABLECIDAS EN EL
REGULACION FEDERAL
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000099

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Excedentes	
						CANTIDADES	IMPORTE
473 030.04.28	Estructura metálica acero estructural A-50 según planos estructurales, a base de perfiles de acero, placas, ángulos, soleras y montones, etc., considerando : conexiones, soldadura con electrodo E7018 de acuerdo a normas AWS, pruebas por líquidos penetrantes o ultrasonido en el 15% de las soldaduras, la superficie se deberá preparar para recibir Pintura Antifuego a cualquier altura y nivel marca Sylypl o de calidad equivalente, bajo el siguiente procedimiento: limpieza mecánica manual de la superficie para eliminar contaminantes y abrir poro de la superficie, aplicación de una capa de pintura Sylypl 3400 W inlumesciente base agua, antiflama, retardante al fuego de 3 horas de resistencia, y aplicación de una capa de Sylypl 300 RF como acabado para protección del sistema completo. Se deberá considerar: trabajos a cualquier altura y nivel, preparación de la superficie base según requerimientos especiales para la aplicación del producto, pruebas de resistencia al fuego directo, pruebas de espesor y adherencia. P.U.O.T.	kg	7,306.90	\$ 46.52	\$339,916.99	3,740.02	\$173,685.73
474 030.06.05	Losacero Tipo Romsa sección 4 en cal. 22, armada, considerando conectores de canal de 3/4" x 4" en cada onda. P.U.O.T.	m2	247.25	\$ 853.89	\$211,124.30		\$144,589.19
475 030.20.05	Vigas de madera en estructuras de 8" x 3", madera de pino de primera estufada, acabado de la superficie con Osmose o equivalente en calidad aplicado a tres manos, considerando material menor para su habilitado y montaje. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, cortes, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área. P.U.O.T.	m	205.30	\$ 967.13	\$198,551.79		\$432,355.47
476 050.01.33	Refuerzo de muro existente a base de malla electrosoldada 6x6 6/8 unida a muro mediante conectores de varilla del No. 3 @ 0.75m, terminado con mortero lanzado (cemento-cal-arena) proporción 1-1-3.	m2	657.57	\$ 118.89	\$78,178.50	548.91	\$65,259.71
	B05	Recubrimientos					
477 050.01.35	Aplanado en muros de cal-arena proporción 1:3, de 1.5 cm de espesor, con plana de madera y arena sernida a dos manos. 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	876.05	\$ 108.42	\$94,981.34		\$92,895.71
	B06	Pisos					
478 060.02.12	Acabado pulido en firmes o pisos de concreto, con medios mecánicos, verificando nivelación. Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	10.32	\$ 61.66	\$636.33		
	B14	Pinturas					
479 140.02.60	Pintura vinil acrílica en muros a dos manos, color Blanco niebla, Real flex marca Comex o equivalente en calidad, base previa de sellador vinílico 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	316.66	\$ 48.15	\$15,247.18	186.77	\$8,991.93
480 140.02.110	Pintura vinílica Vinimex salin, en muros a dos manos, color negro, marca Comex o equivalente en calidad, base previa de sellador vinílico 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	368.90	\$ 48.15	\$17,762.54	44.60	\$2,147.49
481 140.06.01	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	37.63	\$ 95.46	\$3,592.16	149.51	\$14,176.76
	B15	Instalación Eléctrica					
	B1501	Tuberías, canalización, cableados y conexiones					

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
CANTIDADES PRESUPUESTARIAS 2015

PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESUPUESTO
DE EJERCICIO 2015
DEBIDO A QUE EL MONTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES, OTORGADOS A TRÁVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONÓMICAS RAMO GENERAL 23
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, LA ASIGNACIÓN PARA EL PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDA EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
ESTA CUENTA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación : SAN LUIS APIAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000098

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Excedentes		
						CANTIDADES	IMPORTE	
B19	150.13.35	Cable PGG de 13 mm de diámetro, 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 de trabajo. P.U.O.T.	pza	11.00	\$ 18.19	\$200.09	260.00	\$4,729.40
B20	150.33.02	Tubo caudal de PGG de 13 mm de diámetro, marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente en calidad, con recubrimiento goia de alambre galvanizado calibre 14. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, 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	37.30	\$ 36.50	\$1,361.45	1,192.50	\$43,526.25
B21	150.09.12	Cable PGG de 19 mm de diámetro 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. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 33.62	\$100.86	10.00	\$336.20
B22	150.05.01	Cable de alambre galvanizado de 13 mm, marca Gleason, 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. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 10.80	\$108.00	72.00	\$777.60
B24	150.12.02	Cable de alambre 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	18.00	\$ 12.38	\$222.84	57.00	\$705.66
B20	Servicio de Voz y Datos							
B2001	Instalaciones, cableados y conexiones							
B22	150.05.110	Cable de alambre galvanizado de 19 mm de 100 x 100 mm con recubrimiento goia, 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. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 35.43	\$35.43	10.00	\$354.30
B24	240.12.32	Mano de obra para la superficie durante el proceso de obra, cuadrilla de 2 peones por jornal. Incluye: mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos.	jor.	150.00	\$ 534.65	\$80,197.50		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
EJERCICIO 2015
OPERADO
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
DOCUMENTO FUE CUANTIFICADO CON CARGO A LOS
RECURSOS PUEBLICOS FEDERALES OTORGADOS
AL AVANCE DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONOMICAS RAMO GENERAL 23
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, ABIERTO A CUALQUIER
PAQUETE ELECTRONICO, Queda prohibido el uso para
PERSONAS FISICAS Y JURIDICAS EN LOS ASISTADOS POR EL
PROGRAMA
REALIZADA CON RECURSOS PUEBLICOS
FEDERALES
TOTAL:
\$5,822,963.42

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000097

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
A	Biblioteca						
A02	Cimentación						
12	020.02.01 Cimbra en contraltrabes y trabes de liga en cimentación, acabado común, por superficie de contacto, moldes de madera de pino de segunda, polines, barrotes, duelas, considerando cimbrado y descimbrado. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarrees del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	325.20	\$ 151.98	\$49,423.90	92 46	\$14 052 07
13	020.02.02 Cimbra en dados de cimentación, acabado común, por superficie de contacto, moldes de madera de pino de segunda, polines, barrotes, duelas, considerando cimbrado y descimbrado. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarrees del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	91.78	\$ 152.74	\$14,018.48	43 96	\$6 714 45
14	020.02.06 Cimbra en zapatas de cimentación, acabado común, por superficie de contacto, moldes de madera de pino de segunda, polines, barrotes, duelas, considerando cimbrado y descimbrado. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarrees del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	86.23	\$ 152.74	\$13,170.77		\$2 257 50
A03	Estructura						
17	030.06.05 Losacero Tipo Romsa sección 4 en cal. 22, armada, considerando conectores de canal de 3/4" x 4" en cada onda. P.U.O.T.	m2	1,253.47	\$ 853.89	\$1,070,325.50		\$32 780 84
18	030.01.33 Concreto premezclado en estructura, clase "I" de F'c=250 kg/cm2, bombeado, bombeado, agregado máximo de 3/4", revenimiento 14, considerando: bombeo, vibrado, pruebas, curado de la superficie con Curafest blanco marca Fester o equivalente en calidad. P.U.O.T.	m3	150.48	\$ 2,251.42	\$338,793.68	4 52	\$10,175 42
20	030.04.15 Placa de conexión tipo PB-2 de acero estructural A -36, en dimensiones de 0.70 x 0.50 m, 2" de espesor, con 8 anclas de varillas conugadas del No. 12 de diámetro x 125 cm de longitud, con cuerda en un extremo en 10 cm, tuerca y contratuerca, considerando con estribos del # 3 @ 15 cm, 8 perforaciones, grout estabilizador de 5 cm de espesor, acabado con primer anticorrosivo aplicado a una mano y pintura de esmalte aplicado a dos manos, color S.M.A.O., marca Comex o equivalente en calidad. P.U.O.T.	pza	20.00	\$ 5,833.33	\$116,666.60		\$16 666 60
A04	Muros						
23	040.01.11 Muro de tabique de barro recocido de 12 cm de espesor, hasta 8 m de altura, con piezas de 6 x 12 x 24 cm, acabado común, asentado con mortero cemento arena 1:4, juntas de 1 cm de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	984.81	\$ 218.64	\$215,311.86		\$45 717 47
A05	Recubrimientos						
24	050.01.35 Aplanado en muros de cal-arena proporción 1:3, de 1.5 cm de espesor, con plana de madera y arena serrada a dos manos. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	m2	1,548.44	\$ 108.42	\$167,881.86		\$16 666 60
25	050.06.50 Lambrin de azulejo en piezas de 30 cm x 60 cm, línea Marble, marca Inter ceramic o equivalente en calidad, color Statuario collection, asentado con mortero cemento-arena 1:4, juntas a hueso, considerando lechareada con pasta de cemento blanco y agua. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	300.36	\$ 506.45	\$152,117.32	300 36	\$152,117 32
27	050.06.31 Paneles de tela acusticos de 24"x120"x1" con substrato de fibra de vidrio acabo de tela tejida compuesta color Birch serie Anchorage, modelo Soundsoak 85 marca Armstrong o equivalente en calidad sobre película de polietileno.	m2	75.30	\$ 1,131.40	\$85,194.42	75 30	\$85,194 42
28	050.07.71 Zoclo de granito negro granito flameado, en piezas de 15 cm de altura x 60 cm de largo x 1.5 de espesor, asentado con adhesivo fijapoxy acelerado marca Niasa o equivalente en calidad, juntas a hueso, considerando ángulo de aluminio superior de 3/8". Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios, cortes, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m	14.00	\$ 749.32	\$10,490.48	14 00	\$10,490 48
A06	Pisos						

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LAS
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OBLIGADOS
 A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONÓMICAS RAMO GENERAL 23
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO A FIN DE CUALQUIER
 PARTIDA PÚBLICA QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 ESTA ÚNICA PUE REALIZADA UN RECORSUS MULTIPLE
 FEDERAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

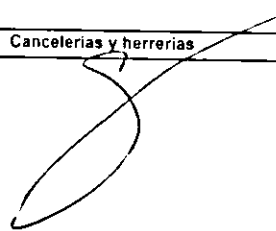
Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
060.01.82	Firme de 10 cm de concreto, F'c= 150 kg/cm2 resistencia normal, tamaño máximo de agregado 3/4", acabado común modulado en tableros no mayores de 2.40 m x 2.40 m, con aditivo integral base polvo Sellokole integral polvo Ny C, marca IMPERQUIA o equivalente en calidad, reforzado con malla electrosoldada 6X6/10-10, acabado pulido; considerando cimbra en fronteras acabado común, curado de la superficie con Curafest blanco de Fester o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cimbrado y descimbrado, vibrado, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	750.96	\$ 308.80	\$231,896.45	463.54	\$143,141.15
060.02.12	Acabado pulido en firmes o pisos de concreto, con medios mecánicos, verificando nivelación. Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	564.92	\$ 61.66	\$34,832.97	156.33	\$9,639.31
060.09.29	Piso de duela de madera de Encino Americano rojo de primera de 4 1/4" x 3/4" de espesor marca Indeco o equivalente en calidad, acabado con Barniz de poliuretano aromático de dos componentes 1200 mate marca Polyform o equivalente en calidad, considerando bastidor de triplay de 19mm de espesor, barrera de vapor a base de película de larga duración de polietileno de baja densidad de 15mm de espesor calibre 600 clavos y pegamento de uretano BST Bosik todo marca Indeco 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	244.13	\$ 2,329.95	\$568,810.69		\$354,949.82
A07	Plafones						
070.01.10	Falso plafón de panel de cemento Durock de 12.7 mm de espesor, con sujeción a base de canaletas cal.22 a cada 1.22 m y canal listón estructural calibre 20 de 6.35 cm, a cada 40.6 cm marca USG o equivalente en calidad, suspendido con alambre galvanizado calibre 12, considerando taquetes, tornillos tipo D-S de 1 1/4" a cada 15 cm, y tornillos Tek, juntas con cinta de fibra de vidrio ultradelgada, y recubrimiento de basecoat, reborde plástico J y L, junta de control recta de plástico para unión en plafones tipo V. 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	61.06	\$ 584.63	\$35,697.51	43.50	\$26,431.41
140.05.05	Membrana impermeable en plafones modelo Curaquim NP aplicado por aspersión marca Imperquimia o equivalente en calidad, hasta 4.5 m de altura. 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	178.66	\$ 105.60	\$18,866.50		
070.02.61	Falso plafón a base de tabloncillos de madera certificada solida de encino nacional de 1a calidad de 1/4" x 4" 1/4" terminada con Barniz UV con óxido de aluminio. 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	174.45	\$ 1,587.62	\$276,999.99		
A08	Cubiertas y Azoteas						
140.11.01	Impermeabilizante acrílico elastomérico 4 años Elastik, marca Aikoat o equivalente en calidad, preparando la superficie liberándola de impurezas, sellando, juntas, canalones, bajadas, coladeras, etc., con AL-SEAL de la misma marca. La aplicación de Elastik se hará aplicación de primario Elastik diluido en agua en proporción de 1:4, a razón de 0.14 l/m2, una segunda capa sin diluir a razón de 0.60 l/m2, dejando secar durante 24 horas como mínimo y aplicar una última capa sin diluir a razón de 0.60 l/m2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales, limpieza del área. P.U.O.T.	m2	596.48	\$ 142.34	\$84,902.96	596.48	\$84,902.96
A10	Cancelerías y herreras						

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 EJERCICIO 2015
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUENTADO CON CARPETA A LA
 REALIDAD PÚBLICA FEDERAL OTORGADOR
 A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 EL CROMÁTICO RAMO GENERAL 28
 A CUALQUIER
 ESTE INSTRUMENTO PÚBLICO, A FIN DE AVALUAR
 PUNTOS PÚBLICOS QUE SE PROHIBIERON EN EL
 PROGRAMA DE
 PUNTOS PÚBLICOS A LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL
 PROGRAMA DE
 PUNTOS PÚBLICOS A LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL
 PROGRAMA DE



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : - BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
4.1 100.01.212	Cancel tipo FA-01 en dimensiones generales de 24.82x 9.12m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-FA-11) formado por modulos fijos a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad sobre estructura de PTR de 2X3 y PTR de 1X1" terminado con pintura de esmalte color negro marca comex o equivalente en calidad previa aplicación de primer anticorrosivo, 1 Puerta doble abatible de 3.35 X 2.32m de altura a base de Cristal templado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad, considerando: herrajes de acero inoxidable modelo PT20 linea Universal Arcos marca Dorma o equivalente en calidad, Bisagras Hidraulicas modelo BTS75V marca Dorma o equivalente en calidad, Manijas de barra hueca de acero inoxidable modelo 6335 marca Kinetic o equivalente en calidad y sellos con silico estructural transparente Dow Cornig 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	1.00	\$ 581,457.87	\$581,457.87	1 00	\$581,457.87
4.1 100.01.213	Cancel tipo FA-02 en dimensiones generales de 0.56x 6.05m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-FA-11) formado por modulos fijos a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad sobre estructura de PTR de 2X3 y PTR de 1X1" terminado con pintura de esmalte color negro marca comex o equivalente en calidad previa aplicación de primer anticorrosivo, considerando: sellos con silico estructural transparente Dow Cornig 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	1.00	\$ 12,079.39	\$12,079.39	1 00	\$12,079.39
5.1 100.01.214	Cancel tipo FA-03 en dimensiones generales de 7.52x 0.61m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-FA-11) formado por modulos fijos a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad sobre estructura de PTR de 2X3 y PTR de 1X1" terminado con pintura de esmalte color negro marca comex o equivalente en calidad previa aplicación de primer anticorrosivo, considerando: sellos con silico estructural transparente Dow Cornig 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	1.00	\$ 18,084.73	\$18,084.73	1 00	\$18,084.73
5.1 100.01.215	Cancel tipo FA-04 en dimensiones generales de 14.64x 5.62m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-FA-11) formado por modulos fijos a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad sobre estructura de PTR de 2X3 y PTR de 1X1" terminado con pintura de esmalte color negro marca comex o equivalente en calidad previa aplicación de primer anticorrosivo, considerando: sellos con silico estructural transparente Dow Cornig 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	1.00	\$ 225,273.78	\$225,273.78	1 00	\$225,273.78
5.2 100.01.216	Cancel tipo FA-05 en dimensiones generales de 8.38x 4.42m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-FA-12) formado por modulos fijos a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad sobre estructura de PTR de 2X3 y PTR de 1X1" terminado con pintura de esmalte color negro marca comex o equivalente en calidad previa aplicación de primer anticorrosivo, considerando: sellos con silico estructural transparente Dow Cornig 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	1.00	\$ 112,138.58	\$112,138.58	1 00	\$112,138.58

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LÍNEA
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS
ATRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONOMICAS RAMO GENERAL 23
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, A FIN DE CUMPLIR
CON EL OBLIGADO DE PUBLICIDAD DEL USO PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES
ESTRATÉGICAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL
PROGRAMA
18
15.2
"ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

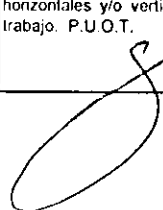
Consistente en : - BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
53 100.01.217	Cancel tipo CAN-01 en dimensiones generales de 10.22x 3.51m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-03) formado por modulos fijos a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" linea panorama marca Curpum o equivalente en calidad y 1 puerta doble corrediza a base de cristal templado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad, considerando: herrajes de acero inoxidable, Manijas de barra hueca de acero inoxidable modelo 6335 marca Kinetic o equivalente en calidad y sellos con silico estructural transparente Dow Cornig o equivalente en calidad Incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 123,711.68	\$123,711.68	1.00	\$123,711.68
54 100.01.218	Cancel tipo CAN-02 en dimensiones generales de 0.56x 0.63m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-03) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" linea panorama marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Cornig o equivalente en calidad Incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	pza	24.00	\$ 2,890.63	\$69,375.12		\$69,375.12
55 100.01.219	Cancel tipo CAN-03 en dimensiones generales de 0.47x 0.63m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-03) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" linea panorama marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Cornig o equivalente en calidad Incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 2,761.04	\$5,522.08		\$5,522.08
56 100.01.222	Cancel tipo CAN-06 en dimensiones generales de 10.49x 3.20m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-04) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" linea panorama marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Cornig o equivalente en calidad Incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 78,942.09			\$4,118
57 100.01.223	Cancel tipo CAN-07 en dimensiones generales de 4.15 x 3.20m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN 04) formado por modulos fijos a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" linea panorama marca Curpum o equivalente en calidad y 1 puerta doble corrediza a base de cristal templado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad, considerando: sellos con silico estructural transparente Dow Cornig o equivalente en calidad Incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 43,274.74	\$43,274.74	1.00	\$43,274.74

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LA
 RESERVA DE CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS RAMO GENERAL 23
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AGENCIA CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO DE LA
 PALABRA "ESTADO" EN LOS TITULOS Y EN EL
 PROGRAMA
 "ESTA LEY FUE REDACTADA CON NECESIDAD PUBLICA
 Y URGENTE"



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

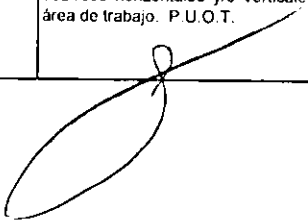
Ubicación : SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000000

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
100.01.224	Cancel tipo CAN-08 en dimensiones generales de 4.03x 3.20m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-04) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorámica marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Cornig 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	1.00	\$ 39,101.57	\$39,101.57	1.00	\$39,101.57
100.01.225	Cancel tipo CAN-09 en dimensiones generales de 3.92 x 4.21m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-05) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorámica marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Cornig 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	1.00	\$ 47,412.60	\$47,412.60	1.00	\$47,412.60
100.01.226	Cancel tipo CAN-10 en dimensiones generales de 2.85 x 4.19m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-05) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorámica marca Curpum o equivalente en calidad, 1 Puerta abatible de 1.00 X 2.10m de altura a base de Cristal templado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad, considerando: herrajes de acero inoxidable modelo P120 línea Universal Arcos marca Dorma o equivalente en calidad, Bisagras Hidráulicas modelo BTS75V marca Dorma o equivalente en calidad, Manijas de barra hueca de acero inoxidable modelo 6335 marca Kinetic o equivalente en calidad y sellos con silico estructural transparente Dow Cornig 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	1.00	\$ 39,268.20	\$39,268.20	1.00	\$39,268.20
100.01.227	Cancel tipo CAN-11 en dimensiones generales de 1.06 x 3.20m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-05) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorámica marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Cornig 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	1.00	\$ 11,558.78	\$11,558.78	1.00	\$11,558.78
100.01.228	Cancel tipo CAN-12 en dimensiones generales de 7.27 x 4.210m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-06) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorámica marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Cornig 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	1.00	\$ 89,002.57	\$89,002.57	1.00	\$89,002.57

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 EL FINANCIAMIENTO EN EL PRESENTE
 EJERCICIO FUE CUBIERTO CON CARGA LLER
 DE CREDITOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADAS
 POR EL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONÓMICAS RAMO GENERAL 23
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PROGRAMA POLÍTICO O QUELVA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 PRUEBA DE CALIDAD REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
 Y ELERALES



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
100.01.229	Cancel tipo CAN-13 en dimensiones generales de 2.47 x 3.20m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-05) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorama marca Curpum o equivalente en calidad, 1 Puerta abatible de 1.00 X 2.10m de altura a base de Cristal templado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad, considerando: herrajes de acero inoxidable modelo PT20 línea Universal Arcos marca Dorma o equivalente en calidad, Bisagras Hidráulicas modelo BTS75V marca Dorma o equivalente en calidad, Manijas de barra hueca de acero inoxidable modelo 6335 marca Kinetic o equivalente en calidad y sellos con silico estructural transparente Dow Cornig 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	1.00	\$ 30,250.42	\$30,250.42	1.00	\$30,250.42
100.01.230	Cancel tipo CAN-14 en dimensiones generales de 2.01 x 3.60m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-07) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorama marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Cornig 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	2.00	\$ 20,636.67	\$41,273.34		\$41,273.34
100.01.231	Cancel tipo CAN-15 en dimensiones generales de 1.04 x 3.20m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-07) con un fijo de 1.04 x 1m de altura a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorama marca Curpum o equivalente en calidad y 1 Puerta abatible de 1.04 X 2.01m de altura a base de Cristal templado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad, considerando: herrajes de acero inoxidable modelo PT20 línea Universal Arcos marca Dorma o equivalente en calidad, Bisagras Hidráulicas modelo BTS75V marca Dorma o equivalente en calidad, Manijas de barra hueca de acero inoxidable modelo 6335 marca Kinetic o equivalente en calidad y sellos con silico estructural transparente Dow Cornig 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	2.00	\$ 16,703.09	\$33,406.18		\$33,406.18
100.01.232	Cancel tipo CAN-16 en dimensiones generales de 10.39 x 4.21m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-07) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool -Lite SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorama marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Cornig 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	1.00	\$ 94,212.96	\$94,212.96	1.00	\$94,212.96

OPERADO
FONDO DE REPARACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS
ATRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONOMICAS RAMO GENERAL JJ
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. A TODO A CUALQUIER
PAQUETE POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA
"SUSTA CUENTA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES"



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

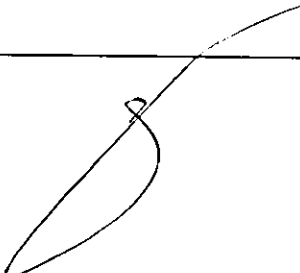
Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000091

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
100.01.233	Cancel tipo CAN-17 en dimensiones generales de 5.95 x 4.21m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-08) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorama marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Corrig 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	1.00	\$ 75,356.20	\$75,356.20	1.00	\$75,356.20
100.01.234	Cancel tipo CAN-18 en dimensiones generales de 3.54 x 3.20m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-08) con un fijos a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorama marca Curpum o equivalente en calidad y 1 Puerta abatible de 1.04 X 2.01m de altura a base de Cristal templado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad, considerando: herrajes de acero inoxidable modelo PT20 línea Universal Arcos marca Dorma o equivalente en calidad, Bisagras Hidráulicas modelo BTS75V marca Dorma o equivalente en calidad, Manijas de barra hueca de acero inoxidable modelo 6335 marca Kinetic o equivalente en calidad y sellos con silico estructural transparente Dow Corrig 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	1.00	\$ 34,668.89	\$34,668.89		\$34,668.89
100.01.235	Cancel tipo CAN-19 en dimensiones generales de 6.08 x 4.21m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-08) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorama marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Corrig 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	1.00	\$ 77,574.12	\$77,574.12		\$77,574.12
100.01.236	Cancel tipo CAN-20 en dimensiones generales de 3.45 x 3.20m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-09) con fijos a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorama marca Curpum o equivalente en calidad y 1 Puerta abatible de 1.04 X 2.01m de altura a base de Cristal templado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad, considerando: herrajes de acero inoxidable modelo PT20 línea Universal Arcos marca Dorma o equivalente en calidad, Bisagras Hidráulicas modelo BTS75V marca Dorma o equivalente en calidad, Manijas de barra hueca de acero inoxidable modelo 6335 marca Kinetic o equivalente en calidad y sellos con silico estructural transparente Dow Corrig 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	1.00	\$ 34,337.81	\$34,337.81		\$34,337.81

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS
ATRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONÓMICAS PARA GENERAL J3
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, A NO SER CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA
ESTADÍSTICA PÚBLICA BALANZA DE PAGOS PÚBLICOS
FEDERALES



000090

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

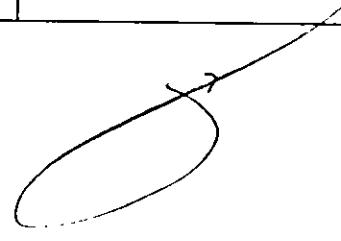
Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMP. PÉS.
71 100.01.237	Cancel tipo CAN-21 en dimensiones generales de 3.45 x 4.21m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-09) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorama marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Cornig o equivalente en calidad 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	1.00	\$ 43,664.59	\$43,664.59	1 00	\$43 664 59
72 100.01.238	Cancel tipo CAN-22 en dimensiones generales de 2.25 x 3.20m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-09) con fijos a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorama marca Curpum o equivalente en calidad y 1 Puerta abatible de 1.20 X 2.01m de altura a base de Cristal templado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad, considerando: herrajes de acero inoxidable modelo PT20 línea Universal Arcos marca Dorma o equivalente en calidad, Bisagras Hidráulicas modelo BTS75V marca Dorma o equivalente en calidad, Manijas de barra hueca de acero inoxidable modelo 6335 marca Kinetic o equivalente en calidad y sellos con silico estructural transparente Dow Cornig o equivalente en calidad 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	1.00	\$ 29,790.80	\$29,790.80		\$29 790 80
73 100.01.239	Cancel tipo CAN-23 en dimensiones generales de 3.95 x 4.21m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-09) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorama marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Cornig o equivalente en calidad 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	1.00	\$ 48,980.08	\$48,980.08		\$48 980 08
100.01.240	Cancel tipo CAN-24 en dimensiones generales de 1.20 x 3.20m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-09) con un fijo de 1.20 x 1m de altura a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zoclo de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorama marca Curpum o equivalente en calidad y 1 Puerta abatible de 1.04 X 2.10m de altura a base de Cristal templado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite-SS-108 marca Cnstacurva o equivalente en calidad, considerando herrajes de acero inoxidable modelo PT20 línea Universal Arcos marca Dorma o equivalente en calidad, Bisagras Hidráulicas modelo BTS75V marca Dorma o equivalente en calidad, Manijas de barra hueca de acero inoxidable modelo 6335 marca Kinetic o equivalente en calidad y sellos con silico estructural transparente Dow Cornig o equivalente en calidad 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	1.00	\$ 19,804.11	\$19,804.11		\$19 804 11

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LAS
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES FOTORUJALAS
 A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONÓMICAS-PANAMENAL 23

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. A PERO A CUALQUIER
 PARTIDAS PÚBLICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES INSTANTANEO A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. A PERO A CUALQUIER
 PARTIDAS PÚBLICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES INSTANTANEO A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA



000089

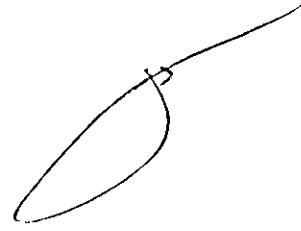
OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación : SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	CANTIDADES	IMPORTE
100.01.243	Cancel tipo CAN-27 en dimensiones generales de 0.98 x 3.20m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-10) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zocio de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" línea panorama marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silco estructural transparente Dow Cornig 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	1.00	\$ 10,073.27	\$10,073.27	100	\$10 073 27
100.02.201	Puerta doble troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP-01, en dimensiones 2.10 x 2.60m marca Alther Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6 PU PB 01), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 11/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8". Bibel con placa Alther o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilti o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope marca Alther o equivalente en calidad, fijado a muro mediante Tornillo galvanizado de cabeza delgada tipo Phillips o equivalente en calidad, de 1/4" x 21/2", color acorde a nivel. Manija mod. Eifel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. 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	pza	1.00	\$ 22,288.48	\$22,288.48		\$22 288 48
100.02.202	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP-02, en dimensiones 0.95 x 2.70m marca Alther Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-PB 01), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 11/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8". Bibel con placa Alther o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilti o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope marca Alther o equivalente en calidad, fijado a muro mediante Tornillo galvanizado de cabeza delgada tipo Phillips o equivalente en calidad, de 1/4" x 21/2", color acorde a nivel. Manija mod. Eifel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. Antepecho a base de lámina porcelanizada de 0.95 x 0.60m marca Alther Porcewol o equivalente en calidad, color S.M.A.O. calibre 18, sujeto a muro con omega de acero calibre 20 acabado galvanizado o anticorrosivo, fijado con pijas n° 10" x 2" y 10" x 1/2" autorroscante cabeza phillips, punta de broca galvanizada. 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.	pza	5.00	\$ 8,898.49			\$2 45

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
BIENES 2015
PROGRAMA CONTINGENCIAS ECONOMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
DOCUMENTO FUE ENVIADO CON CARGO A LOS
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES-OLIGARQUAS
ATRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONOMICAS COMO GENERAL LA
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, APROBADO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000988

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
100.02.203	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP 03, en dimensiones 1.10 x 2.70m marca Alther Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-PB-01), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 1 1/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8"; Bibel con placa Alther o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilli o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope marca Alther 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", color acorde a nivel. Manija mod. Eifel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. Antepecho a base de lámina porcelanizada de 1.10 x 0.60m marca Alther Porcewol o equivalente en calidad, color S.M.A.O. calibre 18, sujeto a muro con omega de acero calibre 20 acabado galvanizado o anticorrosivo, fijado con pijas n° 10" x 2" y 10" x 1/2" autorroscante cabeza philips, punta de broca galvanizada 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	pza	1.00	\$ 10,500.81	\$10,500.81	1.00	\$10,500.81
100.02.204	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP 04, en dimensiones 1.10 x 2.70m marca Alther Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-PB 01), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 1 1/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8"; Bibel con placa Alther o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilli o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope marca Alther 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", color acorde a nivel. Manija mod. Eifel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. Antepecho a base de lámina porcelanizada de 1.10 x 0.60m marca Alther Porcewol o equivalente en calidad, color S.M.A.O. calibre 18, sujeto a muro con omega de acero calibre 20 acabado galvanizado o anticorrosivo, fijado con pijas n° 10" x 2" y 10" x 1/2" autorroscante cabeza philips, punta de broca galvanizada 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	pza	2.00	\$ 10,461.06	\$20,922.12		\$20,922.12

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESUPUESTO
PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS EN EL
EJERCICIO 2015, SE DESTINÓ AL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONÓMICAS RANVO GENERAL 21
PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESUPUESTO PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS EN EL
EJERCICIO 2015, SE DESTINÓ AL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONÓMICAS RANVO GENERAL 21

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

000087

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
100.02.205	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP-05, en dimensiones 0.90 x 2.70m marca Alfher Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-PB-01), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 1 1/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8". Bibel con placa Alfher o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilti o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope 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", color acorde a nivel. Manija mod Eifel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. Antepecho a base de lámina porcelanizada de 0.90 x 0.60m marca Alfher Porcewol o equivalente en calidad, color S.M.A.O. calibre 18, sujeto a muro con omega de acero calibre 20 acabado galvanizado o anticorrosivo, fijado con pijas n° 10" x 2" y 10" x 1/2" autorroscante cabeza philips, punta de broca galvanizada. 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	pza	2.00	\$ 9,962.83	\$19,925.66	2.00	\$19,925.66
100.02.206	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP-06, en dimensiones 1.20 x 2.30m marca Alfher Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-PB 01), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 1 1/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8". Bibel con placa Alfher o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilti o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope 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", color acorde a nivel. Manija mod. Eifel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. 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	pza	4.00	\$ 12,024.02	\$48,096.08		\$48,096.08
100.02.207	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP-07, en dimensiones 0.80 x 2.30m marca Alfher Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-PB 01), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 1 1/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8". Bibel con placa Alfher o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilti o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope 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", color acorde a nivel. Manija mod. Eifel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. 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	pza	6.00	\$ 9,250.04	\$55,500.24	6.00	\$55,500.24

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
 SECRETARÍA DE ECONOMÍA
 SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA ECONÓMICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO Y VALUACIÓN
 VALUACIÓN DE BIENES RAÍCES
 VALUADOR PÚBLICO ANTONIO CORTÉS RIVERA
 INSCRIPCIÓN DE BIENES RAÍCES
 VALUACIÓN DE BIENES RAÍCES
 VALUADOR PÚBLICO ANTONIO CORTÉS RIVERA
 INSCRIPCIÓN DE BIENES RAÍCES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000086

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
33 100.02.208	Puerta doble troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP-08, en dimensiones 2.00 x 2.30m marca Alther Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-PB-01), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 1 1/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8", Bibel con placa Alther o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilli o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope marca Alther 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", color acorde a nivel. Manija mod Eifel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. Antepecho a base de lámina porcelanizada de 2.00 x 0.20m marca Alther Porcewol o equivalente en calidad, color S.M.A.O. calibre 18, sujeto a muro con omega de acero calibre 20 acabado galvanizado o anticorrosivo, fijado con pijas n° 10" x 2" y 10" x 1/2" autorroscante cabeza phillips, punta de broca galvanizada. 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	pza	1.00	\$ 18,979.56	\$18,979.56	1.00	\$18,979.56
34 100.02.209	Puerta doble troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP-09, en dimensiones 1.50 x 2.30m marca Alther Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-MZ-1P-02), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 1 1/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8", Bibel con placa Alther o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilli o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope marca Alther 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", color acorde a nivel. Manija mod Eifel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. 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	pza	1.00	\$ 16,618.03	\$16,618.03		\$16,618.03
35 100.02.210	Puerta doble troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP-10, en dimensiones 0.90 x 1.87m marca Alther Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-MZ-1P-02), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 1 1/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8", Bibel con placa Alther o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilli o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope marca Alther 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", color acorde a nivel. Manija mod Eifel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. 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	pza	1.00	\$ 8,830.28	\$8,830.28	1.00	\$8,830.28

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS
ATRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONÓMICAS RAMO GENERAL 23
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO A PERO A CUALQUIER
PERSONA FÍSICA O JURÍDICA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA
*ESTA CUSA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES*

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

000585

Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
100.02.211	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP-11, en dimensiones 0.86 x 3.00m marca Alther Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-MZ-1P-02), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 1 1/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8", Bibel con placa Alther o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilti o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope marca Alther 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", color acorde a nivel. Manija mod. Eifel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. Antepecho a base de lámina porcelanizada de 0.86 x 0.90m marca Alther Porcewol o equivalente en calidad, color S.M.A.O. calibre 18, sujeto a muro con omega de acero calibre 20 acabado galvanizado o anticorrosivo, fijado con pijas n° 10" x 2" y 10" x 1/2" autorroscante cabeza phillips, punta de broca galvanizada. 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	pza	1.00	\$ 12,115.41	\$12,115.41	1.00	\$12,115.41
100.02.213	Puerta doble troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP-13, en dimensiones 1.26 x 2.23m marca Alther Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-MZ-1P-02), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 1 1/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8"; Bibel con placa Alther o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilti o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope marca Alther 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", color acorde a nivel. Manija mod. Eifel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. 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.	pza	1.00	\$ 11,638.40	\$11,638.40		\$11,638.40
100.02.214	Fachada de aluminio multiperforada a base de Paneles prefabricados de la Línea Aluskin de Grupo Básica de aluminio sólido perforado de 2.5mm de espesor. 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	580.00	\$ 2,049.99	\$1,188,994.20		\$1,188,994.20
100.01.255	Cancel de 0.35m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-ADT-06) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite-SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad sobre marcos de ángulo de 1" X 1", considerando: cinta doble cara y sellos con silico estructural transparente Dow Corning o equivalente en calidad. Incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, brazo, 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	5.74	\$ 3,350.66	\$19,232.79		\$19,232.79

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS
 A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONÓMICAS PARA EL EJERCICIO 2015
 A FAVOR DEL SECTOR PÚBLICO FEDERAL
 DE LA ENTIDAD FEDERATIVA DE Tlaxcala
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. A FAVOR A CUALQUIER
 MANTENIMIENTO O QUELDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 PARA EL EJERCICIO 2015

000084

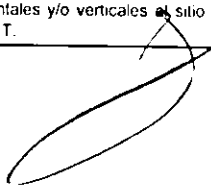
OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
91 100.40.26	Barandal metálico de 0.90 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 sí 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 mecánico modelo KBS-SS304 3/8" x 2 1/4" de la línea Kwik Bolt 3 marca Hilli o equivalente en calidad, acabado con pintura de poliuretano alifático PolyLite 160 DIM @ 2 mis color gris grallo, código RAL 7024 previa aplicación de primer anticorrosivo tipo vinil-alquidal 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.	m	23 96	\$ 1,173.50	\$28,117.06	22 51	\$26,415.49
A14	Pinturas						
92 140.02.71	Pintura vinilica Vinimex satin en muros, color gris, código galería K5-09 marca Comex o equivalente en calidad, base previa de sellador vinílico 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	121.75	\$ 48.15	\$5,862.26	121.75	
93 140.02.74	Pintura acrílica semi mate muros a dos manos, color (Según muestra aprobada por el INAH) marca Comex o equivalente en calidad, base previa de sellador vinílico 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	509.73	\$ 48.15	\$24,543.50	180.61	
94 140.02.60	Pintura vinil acrílica en muros a dos manos, color Blanco niebla, Real flex marca Comex o equivalente en calidad, base previa de sellador vinílico 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	465.17	\$ 48.15	\$22,397.94	207.76	\$10,003.64
95 140.06.01	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	\$ 95.46	\$9,270.56		\$9,270.56
96 060.30.21	Sellador modelo Impregnante Joben XXI para mármol, marca Grupo Joben o equivalente en calidad. 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	95.41	\$ 76.32	\$7,283.02		\$7,283.02
97 140.05.03	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 vinílico 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	951.05	\$ 54.64	\$51,965.33		\$51,965.33
98 140.05.01	Pintura vinilica Vinimex Easy Clean en plafón a dos manos, color Blanco niebla, marca Comex o equivalente en calidad, base previa de sellador vinílico 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	75.50	\$ 54.64	\$4,125.92	57.94	\$3,165.84
A15	Instalaciones Eléctricas						
A1501	Contactos Normales						
A150101	Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones						
99 150.35.01	Tubería conduct de PVC tipo pesado de 13 mm de diámetro, marca Tubo Rex 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 P.U.O.T.	m	485.80	\$ 17.09	\$8,302.32	485.80	\$8,302.32

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERARIO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
EL IMPORTE CONTINGENCIADO EN EL PRESENTE
DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
RECURSOS POR FORTALECIMIENTO DE ENTIDADES
ATRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
RECONOMIAS RAMO GENERAL 23
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AGENO A CUALQUIER
EMPRESA/INDIVIDUO QUE SEA PROMOTOR DEL DISEÑO PARA
FINES DISTINTAS A LAS ESTABLECIDAS EN EL
PROGRAMA
ESTE ÚNICA PUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
PLIEGOS DE BAJOS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

000083

Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes			
						CANTIDADES	IMPORTE		
101	150.35.02	Tubería conduit de PVC tipo pesado de 19 mm de diámetro, marca Tubo Rex 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 P.U.O.T.	m	413.21	\$ 23.78	\$9,826.13	413.21	\$9,826.13	
104	150.13.01	Cople conduit de PVC de 13 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.	pza	154.00	\$ 6.80	\$1,047.20	154.00	\$1,047.20	
105	150.13.02	Cople conduit de PVC de 19 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.	pza	131.00	\$ 10.67	\$1,397.77	131.00	\$1,397.77	
109	150.10.01	Codo Conduit PVC de 13 mm de diámetro pesado, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, cementante, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	59.00	\$ 10.05	\$592.95	59.00		
107	150.10.02	Codo Conduit PVC de 19 mm de diámetro pesado, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, cementante, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	42.00	\$ 12.58	\$528.36	42.00		
106	150.07.82	Caja conduit serie ovalada tipo T de 13 mm de diámetro marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque de neopreno. 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	23.00	\$ 193.36	\$4,447.28	23.00		
102	150.06.31.1	Caja conduit serie ovalada T de 19 mm de diámetro, catálogo 1 27 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	32.00	\$ 239.11	\$7,651.52	32.00	\$7,651.52	
A150102	Equipos y accesorios								
110	150.55.16	Contacto duplex polarizado en piso, color blanco, marca Leviton o equivalente en calidad de 20 AMP. (125V.), con tapa de nylon, color blanco. 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	49.00	\$ 95.26	\$4,667.74		\$4,667.74	
111	150.55.10	Contacto duplex polarizado catálogo 5262-W, color blanco, marca Leviton o equivalente en calidad de 15 AMP. (125V.), con tapa de nylon, color blanco. 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	56.00	\$ 153.63	\$8,603.28		\$8,603.28	
112	150.55.15	Contacto duplex polarizado, color blanco, marca Leviton o equivalente en calidad de 20 AMP. (125V.), con tapa de nylon, color blanco. 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	54.00	\$ 95.26	\$5,144.04		\$5,144.04	
A150103	Soportería								
113	110.08.025	Soporte tipo pera para tuberías, de 13 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, una varilla roscada de 1/4" de diámetro, 2 tuercas y 2 rondanas de 1/4". Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios. P.U.O.T.	pza	154.00	\$ 152.19	\$23,437.26	154.00	\$23,437.26	
114	110.12.06	Soporte tipo pera para tuberías de 19 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, considerando varilla roscada, 2 tuercas, dos rondanas de 1/4", pintura de esmalte, pija y taquete de fijación, junta de neopreno. 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	131.00	\$ 156.82	\$20,543.42	131.00	\$20,543.42	
A1502	Contactos Regulados								
A150201	Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones								
119	150.35.01	Tubería conduit de PVC tipo pesado de 13 mm de diámetro, marca Tubo Rex 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 P.U.O.T.	m	215.83	\$ 17.09	\$3,688.53	215.83	\$3,688.53	

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 EJERCICIO 2015
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUENTRO CON CARGO A LA
 PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS DE CONTINGENCIAS
 ECONÓMICAS EN LA UNIDAD ADMINISTRATIVA
 FEDERAL DE ECONOMÍA Y FINANZAS
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO A FIN DE AVALUAR
 LA EFECTIVIDAD DE LA POLÍTICA PÚBLICA PARA
 PARTICIPACIÓN POLÍTICA QUE DA PRIORIDAD AL
 PUNTO DISTINTO A LOS ESTABLECIDOS POR EL
 PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 ESTE PROGRAMA FUE REALIZADO CON RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000082

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
116	150.35.02 Tubería conduit de PVC tipo pesado de 19 mm de diámetro, marca Tubo Rex 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 P.U.O.T.	m	203.91	\$ 23.78	\$4,848.98	203.91	\$4,848.98
117	150.03.33 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	1,822.57	\$ 13.55	\$24,695.82	562.27	\$7,618.76
118	150.13.01 Cople conduit de PVC de 13 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.	pza	215.00	\$ 6.80	\$1,462.00	215.00	\$1,462.00
119	150.13.02 Cople conduit de PVC de 19 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.	pza	203.00	\$ 10.67	\$2,166.01	203.00	\$2,166.01
121	150.10.01 Codo Conduit PVC de 13 mm de diámetro pesado, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, cementante, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	36.00	\$ 10.05	\$361.80	36.00	\$361.80
122	150.10.02 Codo Conduit PVC de 19 mm de diámetro pesado, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, cementante, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	22.00	\$ 12.58	\$276.76	22.00	\$276.76
123	150.07.82 Caja conduit serie ovalada tipo T de 13 mm de diámetro marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque de neopreno. 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	20.00	\$ 193.36	\$3,867.20	20.00	\$3,867.20
124	150.06.31.1 Caja conduit serie ovalada T de 19 mm de diámetro, catalogo I-27 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	5.00	\$ 239.11	\$1,195.55	5.00	\$1,195.55
125	150.03.34.1 Cable THW-LS No.12 AWG (verde), 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. P.U.O.T.	m	419.74	\$ 10.46	\$4,390.84	1188.15	\$12,418.15
A150202	Equipos y accesorios						
126	150.55.15 Contacto duplex polarizado, color blanco, marca Leviton o equivalente en calidad de 20 AMP. (125V), con tapa de nylon, color blanco. 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	2.00	\$ 95.26	\$190.52	2.00	\$190.52
127	150.55.16 Contacto duplex polarizado en piso, color blanco, marca Leviton o equivalente en calidad de 20 AMP. (125V), con tapa de nylon, color blanco. 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	34.00	\$ 95.26	\$3,238.84	34.00	\$3,238.84
128	150.55.10 Contacto duplex polarizado catalogo 5262-VV, color blanco, marca Leviton o equivalente en calidad de 15 AMP. (125V), con tapa de nylon, color blanco. 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	23.00	\$ 153.63	\$3,533.49	23.00	\$3,533.49
129	150.55.17 Contacto duplex polarizado en piso, color blanco, marca Leviton o equivalente en calidad de 15 AMP. (125V), con tapa de nylon, color blanco. 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	35.00	\$ 153.63	\$5,377.05	35.00	\$5,377.05
130	150.55.15 Contacto duplex polarizado, color blanco, marca Leviton o equivalente en calidad de 20 AMP. (125V), con tapa de nylon, color blanco. 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	1.00	\$ 95.26	\$95.26	1.00	\$95.26

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO EJERCICIO 2015 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE SUBIENTO CON LA RÚBRICA DE LOS SEÑORES SECRETAROS DE ECONOMÍA Y FINANZAS DEL GOBIERNO FEDERAL A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONÓMICAS RAMO GENERAL 23 Y A PROGRAMA DE PUBLICIDAD Y PROMOCIÓN DEL USO PARA POLÍTICA PÚBLICA QUE SE ESTABLECEN EN EL PLANES DISTINTO A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA REALIZADA CON FUENTES PÚBLICAS FEDERALES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

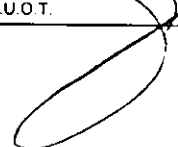
Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000001

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
Tm							
A150203 Soporteria							
131	110.08.025 Soporte tipo pera para tuberías, de 13 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, una varilla roscada de 1/4" de diámetro, 2 tuercas y 2 rondanas de 1/4". Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios. P.U.O.T.	pza	215.00	\$ 152.19	\$32,720.85	215.00	\$32,720.85
132	110.12.06 Soporte tipo pera para tuberías de 19 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, considerando varilla roscada, 2 tuercas, dos rondanas de 1/4", pintura de esmalte, paja y laqueado de fijación, junta de neopreno. 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	203.00	\$ 156.82	\$31,834.46	203.00	\$31,834.46
A1503 Fuerza							
A150301 Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones							
133	150.35.01 Tubería conduit de PVC tipo pesado de 13 mm de diámetro, marca Tubo Rex 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. P.U.O.T.	m	226.58	\$ 17.09	\$3,872.25	226.58	\$3,872.25
134	150.35.04 Tubería conduit de PVC tipo pesado de 32 mm de diámetro, marca Tubo Rex 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. P.U.O.T.	m	41.64	\$ 35.26	\$1,468.23	41.64	\$1,468.23
135	150.03.33 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	503.01	\$ 13.55	\$6,815.79	111.01	\$1,503.27
136	150.03.12 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	326.84	\$ 9.36	\$3,059.22	61.54	\$582.12
141	150.03.10 Cable de cobre desnudo No. 8 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	503.01	\$ 19.00	\$9,557.19	346.01	\$6,574.19
142	150.03.42 Cable XLP calibre 400 MCM a 600 V, 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. P.U.O.T.	m	64.26	\$ 515.88	\$33,169.45	15.45	\$7,963.45
143	150.03.30 Cable THW-LS No 4 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. P.U.O.T.	m	2,005.92	\$ 45.05	\$90,366.45	1,427.70	\$64,720.70
144	150.03.32 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	405.94	\$ 16.99	\$6,888.94	228.94	\$3,888.94
147	150.35.06 Tubería conduit de PVC tipo pesado de 51 mm de diámetro, marca Tubo Rex 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. P.U.O.T.	m	17.69	\$ 37.15	\$657.18	17.69	\$657.18
148	150.35.10 Tubería conduit de PVC tipo pesado de 101 mm de diámetro, marca Tubo Rex 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. P.U.O.T.	m	244.76	\$ 110.93	\$27,151.23	244.76	\$27,151.23
149	150.35.02 Tubería conduit de PVC tipo pesado de 19 mm de diámetro, marca Tubo Rex 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. P.U.O.T.	m	48.10	\$ 23.78	\$1,143.82	48.10	\$1,143.82

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 PROGRAMA DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
150.13.01	Cople conduit de PVC de 13 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.	pza	69.00	\$ 6.80	\$469.20	69.00	\$469.20
150.13.04	Cople conduit de PVC de 32 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.	pza	12.00	\$ 15.26	\$183.12	12.00	\$183.12
150.13.06	Cople conduit de PVC de 51 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.	pza	4.00	\$ 20.04	\$80.16	4.00	\$80.16
150.13.08	Cople conduit de PVC de 101 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.	pza	79.00	\$ 57.30	\$4,526.70	79.00	\$4,526.70
150.13.02	Cople conduit de PVC de 19 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.	pza	15.00	\$ 10.67	\$160.05	15.00	\$160.05
150.07.81	Caja conduit serie ovalada tipo X de 51 mm de diámetro, catálogo X 67 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	2.00	\$ 696.03	\$1,392.06	2.00	\$1,392.06
150.06.37	Caja serie ovalada X, de 13 mm de diámetro, catálogo X 25 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	3.00	\$ 213.49	\$640.47	3.00	\$640.47
150.06.45	Caja serie ovalada X, de 35 mm de diámetro, catálogo X-47 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	3.00	\$ 1,130.63	\$3,391.89	3.00	\$3,391.89
150.06.10	Caja serie ovalada LB de 13 mm de diámetro, catálogo LB 17 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	1.00	\$ 177.71	\$177.71	1.00	\$177.71
150.06.18	Caja serie ovalada LB de 103 mm de diámetro, catálogo LB 107 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	4.00	\$ 984.11	\$3,936.44	4.00	\$3,936.44
150.06.35	Caja serie ovalada T, de 51 mm de diámetro, catálogo T-67 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	2.00	\$ 772.81	\$1,545.62	2.00	\$1,545.62
150.06.39	Caja serie ovalada T, de 103 mm de diámetro, catálogo T 107 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	4.00	\$ 479.89	\$1,919.56	4.00	\$1,919.56
150.06.40	Caja serie ovalada X, de 103 mm de diámetro, marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	1.00	\$ 1,030.02	\$1,030.02	1.00	\$1,030.02
A150302	Equipos y accesorios						
150.60.301	Tablero tipo NQ tipo 3F, 411, 240V marca Square D o equivalente en calidad. 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	5.00	\$ 12,532.25	\$62,661.25	5.00	\$62,661.25

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMAS CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
 RECURSOS PROPIOS DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS
 A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE ECONOMÍA
 SOCIAL Y DE ECONOMÍA RURAL
 ESTE PROGRAMA ES FINANCIADO A CUALQUIER
 NIVEL DE GOBIERNO FEDERAL, ESTADAL O LOCAL
 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS
 ESTE PROGRAMA ES FINANCIADO A CUALQUIER
 NIVEL DE GOBIERNO FEDERAL, ESTADAL O LOCAL
 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS

000079

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
104	150.60.306 Tablero de alumbrado o contactos tipo QO trifásico 1F, 4H, 208V Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 7,174.37	\$43,046.22	6.00	\$43,046.22
A150303 Soportería							
105	110.08.025 Soporte tipo pera para tuberías, de 13 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, una varilla roscada de 1/4" de diámetro, 2 tuercas y 2 rondanas de 1/4". Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios. P.U.O.T.	pza	69.00	\$ 152.19	\$10,501.11	69.00	\$10,501.11
106	110.12.05 Soporte tipo pera para tuberías de 32 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, considerando varilla roscada, 2 tuercas, dos rondanas de 1/4", pintura de esmalte, pija y taquete de fijación, junta de neopreno. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 201.83	\$605.49	3.00	\$605.49
107	110.12.07 Soporte tipo pera para tuberías de 51 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, una varilla roscada de 1/4" de diámetro y 90 cm de longitud, 1 juego de tuerca y roldana de 1/4" y 1 taquetes de expansión de 1/4". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, andamios. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 221.49	\$885.96	4.00	\$885.96
108	110.12.10 Soporte tipo pera para tuberías de 103 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, una varilla roscada de 1/4" de diámetro y 90 cm de longitud, 1 juego de tuerca y roldana de 1/4" y 1 taquetes de expansión de 1/4". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, andamios. P.U.O.T.	pza	79.00	\$ 262.35	\$20,725.65	79.00	\$20,725.65
109	110.12.06 Soporte tipo pera para tuberías de 19 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, considerando varilla roscada, 2 tuercas, dos rondanas de 1/4", pintura de esmalte, pija y taquete de fijación, junta de neopreno. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 156.82	\$2,352.30	15.00	\$2,352.30
A1504 Alumbrado							
A150401 Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones							
170	150.35.02 Tubería conduit de PVC tipo pesado de 19 mm de diámetro marca Tubo Rex o equivalente en calidad, considerando guía de alambre galvanizado calibre 14 Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	469.48	\$ 23.78	\$11,164.23	469.48	\$11,164.23
171	150.35.33 Tubería conduit de PVC tipo pesado de 25 mm de diámetro marca Tubo Rex o equivalente en calidad, considerando guía de alambre galvanizado calibre 14. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	10.55	\$ 22.55	\$237.90		\$237.90
172	150.35.01 Tubería conduit de PVC tipo pesado de 13 mm de diámetro marca Tubo Rex o equivalente en calidad, considerando guía de alambre galvanizado calibre 14. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	1,288.18	\$ 17.09	\$21,991.24		\$21,991.24
173	150.36.01 Tubería conduit flexible de 13 mm de diámetro sin recubrimiento tipo zapa, marca Tubos Flexibles o equivalente en calidad, considerando guía de alambre galvanizado calibre 14. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	756.00	\$ 34.79	\$26,301.24		\$26,301.24
174	150.36.02 Tubería conduit flexible de 19 mm de diámetro sin recubrimiento tipo zapa, marca Tubos Flexibles o equivalente en calidad, considerando guía de alambre galvanizado calibre 14 Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	272.16	\$ 43.77	\$11,912.44	272.16	\$11,912.44
175	150.03.34 Cable THW-LS No.12 AWG (negro), marca Conduflex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos. P.U.O.T.	m	8,285.87	\$ 10.46	\$86,870.20	5,516.98	\$57,707.61

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
OPERA D 22
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
PROGRAMA: CUBIERTO CON CARGO A LOS
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES (OTORGADOS
ATRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONOMICAS RAMO GENERAL 23
AFEROS A CANCELAR
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PROVIDENCIA QUE SEA PROHIBIDA EL USO PARA
FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA
ESTE PROGRAMA FUE REALIZADO CON RECURSOS FEDERALES
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

000078

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
177	150.07.82 Caja conduit serie ovalada tipo T de 13 mm de diámetro marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque de neopreno. 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	418.00	\$ 193.36	\$80,824.48	418.00	\$80,824.48
178	150.06.31.1 Caja conduit serie ovalada T de 19 mm de diámetro, catálogo 1-27 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	97.00	\$ 239.11	\$23,193.67	97.00	\$23,193.67
179	150.06.31.1 Caja conduit serie ovalada T de 19 mm de diámetro, catálogo 1-27 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	97.00	\$ 239.11	\$23,193.67	97.00	\$23,193.67
180	150.06.31.1 Caja conduit serie ovalada T de 19 mm de diámetro, catálogo 1-27 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	53.00	\$ 239.11	\$12,672.83	53.00	\$12,672.83
181	150.12.02 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 termino de los trabajos. P.U.O.T.	lpo	803.00	\$ 12.38	\$9,941.14	156.00	
182	150.13.02 Cople conduit de PVC de 19 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.	pza	126.00	\$ 10.67	\$1,344.42	126.00	
184	150.13.04 Cople conduit de PVC de 32 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.	pza	3.00	\$ 15.26	\$45.78	3.00	
185	150.13.01 Cople conduit de PVC de 13 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.	pza	326.00	\$ 6.80			
186	150.10.03 Codo Conduit PVC de 25 mm de diámetro pesado, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, cementante, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 13.99			
187	150.10.04 Codo 45°, Conduit PVC de 13 mm de diámetro pesado, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, cementante, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 10.56			
188	150.10.01 Codo Conduit PVC de 13 mm de diámetro pesado, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, cementante, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	73.00	\$ 10.05	\$733.65		
189	150.10.02 Codo Conduit PVC de 19 mm de diámetro pesado, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, cementante, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	24.00	\$ 12.58	\$301.92	24.00	\$301.92
190	150.06.01 Caja serie ovalada L de 16 mm de diámetro, catálogo 1-17 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	125.00	\$ 296.93	\$37,116.25	125.00	\$37,116.25
191	150.06.03 Caja serie ovalada LB de 27 mm de diámetro, catálogo LB-37 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque. 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	5.00	\$ 466.32	\$2,331.60	5.00	\$2,331.60

OPERADO
EJERCICIO 2015
ECONOMÍAS
PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO ES EL PRESENTE
DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGOS AZUL
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES AUTORALES
ATRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONÓMICAS RENDIÓ GENERAL
A CUALQUIER
SERVIDOR PÚBLICO, SERVIDOR A CUATRO
ESTRATÉGICAS PÚBLICO, SERVIDOR A CUATRO
PARA EL PUESTO QUE LE FUEREN ASIGNADOS EL UNO PARA
PUESTO PÚBLICO QUE LE FUEREN ASIGNADOS EL UNO PARA
FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS POR EL
PROGRAMA
ESTA OBRERA FUE REALIZADA POR MÚLTIPLES PUESTOS PÚBLICOS
FEDERALES

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

000377

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	CANTIDADES	MONEDAS
152	150.06.02 Caja serie ovalada LB de 21 mm de diámetro, catalogo LB 27 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad, con tapa y empaque Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	129.00	\$ 317.36	\$40,939.44	129.00	\$40,939.44
A150402 Luminarias y accesorios							
153	150.55.20 Apagador sencillo color marfil, catálogo No. 5800N, marca Blmano o equivalente en calidad Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	pza	29.00	\$ 74.08	\$2,148.32	29.00	\$2,148.32
154	150.50.62 Luminaria de sobreponer o colgante en losa, modelo 3P clave CLAVE SC-FTN-TP-30 NW 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	pza	67.00	\$ 2,775.24	\$185,941.08	67.00	\$185,941.08
155	150.50.60 Luminaria de sobreponer o colgante en losa, clave SC-FTN-TP-30 NW 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 2,775.24	\$5,550.48	2.00	\$5,550.48
156	150.50.61 Luminaria de sobreponer o colgante en losa, modelo FINI AR LIGHT, clave SC-LT036 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	pza	452.00	\$ 1,937.21	\$875,618.92	452.00	\$875,618.92
157	150.50.63 Luminaria tipo Spot, de acuerdo a proyecto. Incluye: luminaria, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	pza	9.00	\$ 862.44	\$7,761.96		\$7,761.96
A150403 Soportería							
158	110.08.025 Soporte tipo pera para tuberías, de 13 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, una varilla roscada de 1/4" de diámetro, 2 tuercas y 2 rondanas de 1/4". Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios. P.U.O.T.	pza	326.00	\$ 152.19	\$49,613.94		\$49,613.94
159	110.08.04 Soporte tipo pera para conduit, de 25 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, una varilla roscada de 1/4" de diámetro, 2 tuercas y 2 rondanas de 1/4". Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios. P.U.O.T.	pza	126.00	\$ 154.78	\$19,502.28		\$19,502.28
200	110.08.065 Soporte tipo pera para conduit, de 38 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, una varilla roscada de 1/4" de diámetro, 2 tuercas y 2 rondanas de 1/4". Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 217.07	\$651.21		\$651.21
A16 Instalaciones Hidro Sanitarias							
A1601 Instalación Hidráulica							
A160101 Tuberías y conexiones							
202	160.20.03 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	43.82	\$ 118.85	\$5,208.01	14.93	\$1,774.43
207	160.05.01 Cople de cobre soldable de 13 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, soldadura, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 8.59	\$8.59	1.00	\$8.59
208	160.05.02 Cople de cobre soldable de 19 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 15.89	\$15.89	1.00	\$15.89

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
PROGRAMA CONTINGENCIAS ECONOMICAS EJERCIO 2015
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO CUBIERTA CON CARGO A UN PROGRAMA DE PULCRAS FEDERALIDADES OTORGADAS POR LA SECRETARIA DE ECONOMIA Y FINANZAS A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONOMICAS RAMO GENERAL 21
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FINANCIEROS DEL PROGRAMA DE PULCRAS FEDERALIDADES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000076

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
160.05.03	Cople de cobre soldable de 25 mm de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 29.39	\$29.39	1.00	\$29.39
160.05.04	Cople de cobre soldable de 32 mm de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 37.90	\$379.00	6.00	\$227.40
160.05.05	Cople de cobre soldable de 38 mm de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	5.00	\$ 43.98	\$219.90	5.00	\$219.90
160.05.06	Cople de cobre soldable de 51 mm de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 69.78	\$69.78	1.00	\$69.78
160.03.03	Codo de cobre soldable de 90° x 13 mm (1/2") de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, soldadura, andamios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	94.00	\$ 13.39	\$1,258.66	0.00	\$20.85
160.03.04	Codo de cobre soldable de 90° x 19 mm (3/4") de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	28.00	\$ 21.85	\$611.80	3.00	\$65.55
160.10.01	Tee de cobre soldable de 13 mm de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, soldadura, andamios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	17.00	\$ 29.54	\$502.18	9.00	\$265.86
160.10.40	Tee de cobre reduccion de 32x38x50 mm de diametro, soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 217.71	\$217.71	1.00	\$217.71
160.10.94	Tee de cobre reduccion de 32x25x13 mm de diametro, soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, soldadura, andamios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 184.48	\$184.48		\$184.48
160.10.65	Tee de cobre reduccion de 25x13x25 mm de diametro, soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, soldadura, andamios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 132.26			\$132.26
160.10.24	Tee de cobre reduccion de 25x13x19 mm de diametro, soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, soldadura, andamios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 161.22			\$161.22
160.11.02	Fuerza union de cobre de 19 mm de diametro soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, soldadura, andamios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 74.93			\$149.86
A160102	Equipos y accesorios						
170.12.36	Calentador electrico marca Calorex o equivalente en calidad, modelo E-20 de 110 l de capacidad, 41 cm de diametro, h. 1.27 m. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios y pruebas finales, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 3,948.07	\$3,948.07	1.00	\$3,948.07
160.51.02	Válvula check, soldable de 19 mm de bronce, marca Urea o equivalente en calidad, para 7 lbs/pul2, considerando union de tuberia a conexión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios y pruebas finales, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 417.22	\$417.22	1.00	\$417.22

OPERADO
 FONDO DE ASISTENCIAS PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 ECONOMICAS
 PROGRAMAS CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 EL IMPORTE CONSIGNADO CON CRÉDITOS A LOS
 LAJUNTA PUBLICOS FEDERALES OTORGADAS
 RECURSOS PUBLICOS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ATRIEBUZZ DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS RACIONALIZACIONAL 23
 AGENA A CUANTER
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AGENA A CUANTER
 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES
 FEDERATIVAS A LAS ESTABLECIDAS EN EL
 PROGRAMA
 FINES DISTINTOS A LOS PROGRAMAS
 "ESTA CUANTER P.E. REALIZADA POR LAS ENTIDADES
 FEDERATIVAS"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
160.53.20	Válvula de compuerta soldable de 19 mm de bronce, marca Urrea o equivalente en calidad, para 150 Lbs/pul2, considerando soldadura 95.5. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	5.00	\$ 222.14	\$1,110.70	4.00	\$888.56
170.12.46	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	1.00	\$ 14,901.21	\$14,901.21	1.00	\$14,901.21
A1602	Instalación Sanitaria y Pluvial						
A160201	Instalación Sanitaria						
A160201	Tuberías y conexiones						
160.91.04	Tubo de PVC sanitario de 100 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	150.69	\$ 84.46	\$12,727.28	92.56	\$7,817.62
160.91.02	Tubo de PVC sanitario de 50 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	219.20	\$ 38.53	\$8,445.78	92.52	\$3,564.80
160.91.01	Tubo de PVC sanitario de 38 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	75.24	\$ 33.68	\$2,534.08	75.24	\$2,534.08
160.82.11	Codo de PVC sanitario de 45° x 50 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	69.00	\$ 9.84	\$678.96	34.00	\$334.56
160.82.10	Codo de PVC sanitario de 45° x 40 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	45.00	\$ 22.61	\$1,017.45	45.00	\$1,017.45
160.82.02	Codo de PVC sanitario de 90° x 38 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 19.91	\$298.65	15.00	\$298.65
160.89.01	Tee de PVC sanitario de 38 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 50.38	\$755.70		\$755.70
160.89.153	Yee doble de PVC sanitario de 50 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 49.73	\$99.46		\$99.46
160.89.154	Yee reducida de PVC sanitario de 100/50 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 54.09	\$324.54		\$324.54
160.08.123	Reduccion de PVC sanitario de 50x38 mm de diametro para cementar, marca Plasticos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	28.00	\$ 24.95	\$698.60		\$698.60
160.88.03	Tapon registro de PVC sanitario de 100 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	5.00	\$ 171.78	\$858.90	5.00	\$858.90
160.88.02	Tapon registro de PVC sanitario de 50 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 149.76	\$599.04	2.00	\$299.52
160.85.23	Adaptador de PVC sanitario espiga interior de 50 mm de diametro, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	13.00	\$ 23.96	\$311.48	11.00	\$263.56

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 ECONOMIAS
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS EN EL PRESENTE
 EL IMPORTE CONSIGNADO CON CARRO ATRAS
 LA UNIDAD FUE CUBIERTO CON CARGOS ATRAS
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS PARA OBTENER
 ESTE PROGRAMAS QUE YA HUBIERA EL USO PARA
 PARTIDAS DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 ESTE PROGRAMA
 ESTE PROGRAMA

000074

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
160.89.155	Yee doble reducida de PVC sanitario de 50/100/50 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 42.15	\$42.15	1 00	\$42 15
160.84.06	Cople de PVC sanitario de 100 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cemento, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	16.00	\$ 30.79	\$492.64	14 00	\$431 06
160.84.02	Cople de PVC sanitario de 50 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cemento, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 22.11	\$176.88	7 00	\$154 77
160.84.01	Cople de PVC sanitario de 40 mm de diametro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cemento, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 31.90	\$95.70	3 00	\$95 70
A160201	Equipos y accesorios						
160.93.180	Coladera modelo CH-1342, marca Heivex o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 1,306.51	\$1,306.51	1	\$1,306 51
A160201	Pozos, registros, trincheras						
040.30.05	Registro sanitario de 60 x 40 cm y 60 cm de profundidad promedio, de tabique de barro rojo recocido en piezas de 6 x 13 x 26 cm, de 13 cm de ancho, acabado común, asentadas con mortero cemento arena 1:4, juntas de un 1 cm de espesor, considerando dala de remate con chaffán de 13 x 10 cm, armado con 4 varillas del No. 3, estribos de alambren @ 20 cm, terminado en la cara interior con aplanado de mortero cemento arena 1:4 de 2 cm de espesor, considerando base de concreto f'c=150 kg/cm2 de 6 cm de espesor, media caña central, chaffan perimetral, tapa a base de rejilla tipo Irving. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	9 00	\$ 2,122.51	\$19,102.59		\$19 102 59
A160202	Instalación de Agua Pluvial						
A160202	Tuberías y conexiones						
160.80.04	Tubo de fierro fundido de 150 mm de diametro, marca Tisa, calidad Tar o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	44.37	\$ 759.98	\$33,720.31		\$33 720 31
160.80.03	Tubo de Fierro fundido de 100 mm de diametro, marca Tisa, calidad Tar o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	229.93	\$ 394.10	\$91,515.41		\$91 515 41
160.84.69	Cople de Fierro Fundido 150 mm de diametro, marca Tar Tipo Tisa o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	6 00	\$ 243.58	\$1,461.48		\$1 461 48
160.84.68	Cople de Fierro Fundido 100 mm de diametro, marca Tar Tipo Tisa o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	17.00	\$ 168.67	\$2,867.39		\$2 867 39
160.82.27	Codo de Fierro fundido de 45° x 100 mm de diametro, marca Tisa, calidad Tar o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	53.00	\$ 488.40	\$25,885.20		\$25 885 20
160.89.72	Yee sencilla de Fierro fundido de 100 mm de diametro, marca Tisa, calidad Tar o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	6 00	\$ 364.49	\$2,186.94		\$2 186 94

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERA DO
EJERCICIO 2015
CON INGRESOS ECONOMICAS
PROGRAMA CONSIGNADO EN EL PRESENTE
PROGRAMA CONSIGNADO CON CARGO A LA
EL IMPORTE QUE CUERPO FEDERAL DE OTORGANCIA
DE LOS PODERES FEDERALES DE GENERAL IS
RECURSOS DEL PROGRAMA DE GENERAL IS
ATRAVEZ DEL PROGRAMA DE GENERAL IS
EL CROMO AS RAMO GENERAL IS
RECURSOS DEL PROGRAMA DE GENERAL IS
ESTE PROGRAMA ES MURCO. A MENOR CUALQUIER
PARTE DEL PROGRAMA QUE SE INDIQUE EN EL
PROGRAMA DE GENERAL IS ESTABLECIDOS EN EL
PREVISTO EN EL PROGRAMA CON RECURSOS
ESTABLECIDOS EN EL
ESTE PROGRAMA FUE REALIZADO CON RECURSOS
ESTABLECIDOS EN EL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
Tipo						CANTIDADES	IMPORTE
203	160.88.08 Tapon registro de Hierro fundido de 100 mm de diámetro, marca Tisa, calidad Tar o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 426.13	\$426.13	1.00	\$426.13
204	040.30.12 Registro de aguas pluviales de 40 x 60 cm y 40 cm de profundidad de tabique de barro rojo recocido en piezas de 6 x 13 x 26 cm, de 13 cm de ancho, acabado común, asentadas con mortero cemento arena 1:5, juntas de un 1 cm de espesor, considerando dala de remate con chafán de 13 x 10 cm, armado con 4 varillas del No. 3, estribos de alambren @ 20 cm, terminado en la cara interior con aplanado de mortero cemento arena 1.5 de 2 cm de espesor, considerando base de concreto fc=150 kg/cm2 de 6 cm de espesor, dren 20 cm de diámetro, chafán perimetral, tapa con marco y contramarco de ángulo de fierro de 1 1/2" y 1" y concreto de 6 cm de espesor, excavación, 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. P.U.O.T.	pza	11.00	\$ 1,939.00	\$21,329.00	11.00	\$21,329.00
205	160.85.02 Adaptador espiga de 100 mm de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	12.00	\$ 59.30	\$711.60	8	\$474.40
206	160.44.04 Tubería de polietileno de Alta Densidad (PAD) de 300 mm de diámetro, con campana espiga marca Urrea o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza del área P.U.O.T.	m	12.00	\$ 423.64	\$5,083.68	12.00	\$5,083.68
A1603 Instalación Agua Tratada							
A160301 Tuberías y conexiones							
209	160.20.03 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,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	22.56	\$ 118.85	\$2,681.26	22.56	\$2,681.26
210	160.20.05 Tubería de cobre tipo "M" de 32 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	54.44	\$ 219.51	\$11,950.12	12.46	\$2,735.09
271	160.20.06 Tubería de cobre tipo "M" de 38 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	57.85	\$ 296.63	\$17,182.28		\$6,976.87
272	160.20.07 Tubería de cobre tipo "M" de 51 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	77.86	\$ 571.21	\$44,575.83		\$22,021.30
273	160.20.08 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,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	3.34	\$ 1,043.85	\$3,486.46		\$3,486.46
274	160.05.02 Cople de cobre soldable de 19 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 15.89	\$47.67		\$47.67
275	160.05.03 Cople de cobre soldable de 25 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 29.39	\$29.39		\$29.39
277	160.05.05 Cople de cobre soldable de 38 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 43.98	\$263.88	3.00	\$131.94
278	160.05.06 Cople de cobre soldable de 51 mm de diámetro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 69.78	\$697.80	8.00	\$558.24

OPERADO
PROGRAMA DE OBRAS PÚBLICAS
EL EJERCICIO 2015
EL IMPORTE CONSIGNADO EN ESTE RESORTE
PROGRAMA CONSIGNADO EN ESTE RESORTE A LOS
EL IMPORTE QUE CUENTA CON OTORGACIÓN
DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DE CONTINGENCIA
RECURSOS PÚBLICOS DEL GOBIERNO FEDERAL
DE ECONOMÍA FINANCIERA Y DE OBRAS PÚBLICAS
ATRAVÉS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
ESTE FORTALECIMIENTO A LOS ESTADOS UNIDOS EN EL
PARTIDO POLÍTICO A LOS ESTADOS UNIDOS EN EL
PARTE DE LOS FORTALECIMIENTOS DE LAS ENTIDADES
FINANCIERAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO FEDERAL
ESTA OBRERA FUE REALIZADA EN EL

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES
Ubicación : SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
280	160.03.06 Codo de cobre soldable de 90° x 32 mm (1 1/4") de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	83.00	\$ 107.66	\$8,935.78	46.00	\$4 952.36
281	160.03.07 Codo de cobre soldable de 90° x 38 mm (1 1/2") de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	14.00	\$ 137.83	\$1,929.62	3.00	\$413.49
282	160.03.08 Codo de cobre soldable de 90° x 51 mm (2") de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	11.00	\$ 221.75	\$2,439.25	4.00	\$887.00
284	160.10.04 Tee de cobre soldable de 32 mm de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 164.47	\$2,467.05	4.00	\$657.88
285	160.10.314 Tee de cobre reduccion de 50x50x64 mm de diametro, soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 398.69	\$398.69	1.00	\$368.69
287	160.10.40 Tee de cobre reduccion de 32x38x50 mm de diametro, soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 217.71	\$217.71	0.00	\$217.71
288	160.10.82 Tee de cobre reduccion de 38x32x38 mm de diametro, soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 234.39	\$468.78	2.00	\$468.78
289	160.10.91 Tee de cobre reduccion de 38x50x50 mm de diametro, soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 339.50	\$339.50	1.00	\$339.50
290	160.10.76 Tee de cobre reduccion de 32x38x32 mm de diametro, soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 170.82	\$170.82	0.00	\$170.82
291	160.10.74 Tee de cobre reduccion de 32x32x38 mm de diametro, soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 170.82	\$341.64	0.00	\$341.64
292	160.10.105 Tee de cobre reduccion de 25x25x32 mm de diametro, soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 144.50	\$144.50	0.00	\$144.50
293	160.10.39 Tee de cobre reduccion de 50x32x50 mm de diametro, soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 218.78	\$218.78	0.00	\$218.78
294	160.10.77 Tee de cobre reduccion de 38x32x50 mm de diametro, soldable, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 217.71	\$217.71	0.00	\$217.71
295	160.03.04 Codo de cobre soldable de 90° x 19 mm (3/4") de diametro, marca Nacobre o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes,acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 21.85	\$131.10	6.00	\$131.10
A1604	Muebles y Accesorios Sanitarios						
297	160.93.302 Gancho para ropa modelo 5893-1 marca Sanilock o equivalente en calidad, percha múltiple acabado cromo. Incluye: gancho, 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	14.00	\$ 372.47	\$5,214.58	14.00	\$5,214.58

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
 OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMAS CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 PROGRAMAS CONTINGENCIAS EN PRESENTE
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO QUE CUENTA CON EL CARGO A LA ASIGNATURA DE RECURSOS FEDERALES OTORGADAS A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONOMICAS RAMA GENERAL 25
 ECONOMIA FEDERAL
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, ABERTO A CUALQUIER PARTICIPANTE QUE SEA ATRIBUIDO EL USO PARA PARTIDAS PUBLICAS O DE ESTABLECIMIENTOS EN FINES DISTINTAS A LAS QUE SE ASIGNAN EN EL PLAN DE GASTOS DE LA ADMINISTRACION FEDERAL DE RECURSOS PUBLICOS FEDERALES
 "ESTA OBRA SE REALIZARA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación : SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000071

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
160.93.304	Basurero redondo, modelo IYL1012 marca Jofel o equivalente en calidad, accionado con pedal desmontable, en acero inoxidable. Incluye: basurero, 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	18.00	\$ 732.64	\$13,187.52	18.00	\$13,187.52
160.93.308	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	\$ 1,624.65	\$9,747.90	6.00	\$9,747.90
160.93.311	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	\$ 499.85	\$999.70	2.00	\$999.70
160.93.312	Coladera modelo 282-35-H marca Helvex o equivalente en calidad, a una sola boca con rejilla cuadrada. Incluye: coladera, 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	14.00	\$ 2,209.10	\$30,927.40	14.00	\$30,927.40
160.93.325	Fluómetro de sensor electrónico modelo FC-185-19-0.5 marca Helvex o equivalente en calidad, para mingitorio, acabado cromo. Incluye: fluxómetro, 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	\$ 8,752.19	\$52,513.14	6.00	\$52,513.14
160.93.345	Mampara M-6, de acero porcelanizado color BL-112-B marca Alpher Porcewol o equivalente en calidad. Incluye: mampara, 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.	m2	19.24	\$ 2,981.75	\$57,368.87	19.24	\$57,368.87
160.93.346	Puerta de Mampara de acero porcelanizado 0.75 X 1.85m de altura color BL-112-B marca Alpher Porcewol o equivalente en calidad. Incluye: mampara, 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	\$ 5,350.43	\$32,102.58	6.00	\$32,102.58
A19	Instalaciones de Comunicación						
A20	Instalación de Voz y Datos						
A2001	Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones						
150.32.03	Tubería conduit de PDG 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 P.U.O.T.	m	329.42	\$ 24.27	\$8,024.44		\$8,024.44
150.32.05	Tubería conduit de PDG de 32 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 P.U.O.T.	m	38.29	\$ 51.03	\$1,953.94		\$1,953.94
150.32.06	Tubería conduit de PDG de 75 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 P.U.O.T.	m	8.91	\$ 92.39	\$823.19		\$823.19
200.25.101	Cable UTP categoría 6, 4 pares calibre 22-24 AWG marca Beiden 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.	m	3,172.70	\$ 13.94	\$44,227.44	644.75	\$11,775.82
150.13.23	Cople PDG 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	79.00	\$ 8.64	\$682.56	79.00	\$682.56

OPERADO
 FONDO DE ASIGNACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 PROGRAMA FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS RAMO GENERAL 23
 EN EL PROGRAMA ES HABILITADO A MENOR CUALQUIER
 PARTIDO PUBLICO QUE DA PRIMA HABILITACION EN EL
 FINANCIASTICAMENTE PROGRAMADO
 ESTE PROGRAMA FUE REALIZADO CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación : SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
Temp						CANTIDADES	IMPORTE
332	150.13.25 Cople PDG de 32 mm de diámetro, marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P.U.O.T.	pza	9.00	\$ 21.29	\$191.61	9.00	\$191.61
333	150.13.26 Cople PDG de 75 mm de diámetro, marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 14.87	\$14.87	1.00	\$14.87
334	150.09.02 Codo PDG de 19 mm de diámetro marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 14.87	\$148.70	10.00	\$148.70
335	150.09.04 Codo PDG de 32 mm de diámetro marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 48.57	\$48.57	1.00	\$48.57
336	150.09.05 Codo PDG de 75 mm de diámetro marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 128.38	\$128.38	1.00	\$128.38
337	200.25.01 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, acarrees del material (horizontales y verticales) al sitio de su utilización, limpieza del área al concluir los trabajos. P.U.O.T.	pza	92.00	\$ 51.39	\$4,727.88	92.00	\$4,727.88
338	200.25.02 Face plate de 2 puertos de PVC de alto impacto color blanco mica. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo, pruebas finales, andamios, acarrees del material (horizontales y verticales) al sitio de su utilización, limpieza del área al concluir los trabajos. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 51.52	\$103.04	2.00	\$103.04
339	150.05.05 Caja cuadrada galvanizada de 32 mm de 150 x 150 mm con tapa, marca Gleason, Famsa o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 56.07	\$224.28		\$224.28
341	040.30.37 Registro de acometida de 63 x 63 cm y 133 cm de profundidad de tabique de barro rojo recocido en piezas de 6 x 13 x 26 cm, de 13 cm de ancho, acabado común, asentadas con mortero cemento arena 1:5, juntas de un 1 cm de espesor, considerando dala de remate con chafalán de 13 x 10 cm, armado con 4 varillas del No. 3, estribos de alambren @ 20 cm, terminado en la cara interior con aplanado de mortero cemento arena 1:5 de 2 cm de espesor, dren de 20 cm de diámetro, chafalán perimetral, tapa con marco y contramarco de ángulo de fierro de 1 1/2" y 1" y concreto de 6 cm de espesor, excavación, relleno de cepas con material mejorado, acarrees del material producto de la excavación al lugar de acopio indicado por la supervisión y fuera de la obra a tiro libre. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 2,182.77			\$2,182.77
342	150.08.45 Registro Telefonico de 56x56x13cm, de lamina galvanizada calibre 20 con tapa y chapa. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 550.09	\$550.09	1.00	\$550.09
343	150.32.07 Tuberia conduit de PDG de 27 mm de diámetro, marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente en calidad, considerando guia de alambre galvanizado calibre 14. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P.U.O.T.	m	2.45	\$ 135.89	\$332.93	2.45	\$332.93
344	150.32.08 Tuberia conduit de PDG de 42 mm de diámetro, marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente en calidad, considerando guia de alambre galvanizado calibre 14. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P.U.O.T.	m	7.72	\$ 89.52	\$691.09	7.72	\$691.09
345	150.13.27 Cople PDG de 27 mm de diámetro, marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 12.24	\$12.24	1.00	\$12.24

OFERIDO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2016
 \$103.04

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 CUERPO CON CARGO A LOS
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERATIVOS
 DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONÓMICAS DEL SECTOR GENERAL 23
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, A FIN DE CUALQUIER
 TIPO DE POLÍTICA QUE LEA PROHIBIDA EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 ESTA CUANTIA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000000

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
Tmn							
143	150.13.28 Cople PDG de 42 mm de diametro, 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 P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 24.98	\$49.96	2.00	\$49.96
144	150.05.06 Caja cuadrada galvanizada de 38 mm de 150 x 150 mm con tapa, marca Gleason, Famsa 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	1.00	\$ 62.78	\$62.78	1.00	\$62.78
145	200.18.05 Rack autoportado 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	3.00	\$ 3,951.45	\$11,854.35	3.00	\$11,854.35
A2002 Equipos y accesorios							
350	200.22.54 Access point, con procesamiento de 20 comunicaciones simultaneas "IP" de clase Enterprise Manejo de radios de operación en ambas bandas de frecuencia ; 2.4 ghz. Y 5 ghz, ser administrable, filtrado de direcciones mac, debe soportar redes de areas amplias inalamblicas (wlan) y puerto de red ethernet poe marca Cisco 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	8.00	\$ 5,532.13	\$44,257.04	8.00	
A2003 Soportería							
351	110.12.06 Soporte tipo pera para tuberías de 19 mm de diametro marca Clevis o equivalente en calidad, considerando varilla roscada, 2 tuercas, dos rondanas de 1/4", pintura de esmalte, pija y taquete de fijación, junta de neopreno. 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	195.00	\$ 156.82	\$30,579.90	195.00	\$30,579.90
352	110.12.05 Soporte tipo pera para tuberías de 32 mm de diametro marca Clevis o equivalente en calidad, considerando varilla roscada, 2 tuercas, dos rondanas de 1/4", pintura de esmalte, pija y taquete de fijación, junta de neopreno. 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	20.00	\$ 201.83	\$4,036.60	20.00	\$3,660.00
353	110.12.08 Soporte tipo pera para tuberías de 75 mm de diametro marca Clevis o equivalente en calidad, considerando varilla roscada, 2 tuercas, dos rondanas de 1/4", pintura de esmalte, pija y taquete de fijación, junta de neopreno. 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	5.00	\$ 239.66	\$1,198.30	5.00	\$1,198.30
354	110.08.04 Soporte tipo pera para conduit, de 25 mm de diametro marca Clevis o equivalente en calidad, una varilla roscada de 1/4" de diametro, 2 tuercas y 2 rondanas de 1/4". Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 154.78	\$154.78	1.00	\$154.78
355	110.08.065 Soporte tipo pera para conduit, de 38 mm de diametro marca Clevis o equivalente en calidad, una varilla roscada de 1/4" de diametro, 2 tuercas y 2 rondanas de 1/4". Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 217.07	\$868.28	4.00	\$868.28
A21 Instalación de Seguridad							
A2101 Circuito Cerrado de Televisión							
A210101 Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones.							
350	200.25.101 Cable UTP categoria 6, 4 pares calibre 22-24 AWG marca Belden o equivalente en calidad, caracterizado a 250 Mhz, con un diametro 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.	m	1,127.51	\$ 13.94	\$15,717.49	1,127.51	\$15,717.49
353	150.05.05 Caja cuadrada galvanizada de 32 mm de 150 x 150 mm con tapa, marca Gleason, Famsa 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 termino de los trabajos. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 56.07	\$112.14	2.00	\$112.14

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCIO 2015
 PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO QUE ANHEMOS FORMALES OTORGAR
 POR LOS SERVICIOS QUE SE PRESTAN EN LAS
 INSTALACIONES DEL INSTITUTO GENERAL DE
 ECONOMIA Y EMPLEO PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS EN EL
 ESTADO DE TLAHUACALPAN, QUERETARO, PARA EL
 FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS EN EL
 ESTADO DE TLAHUACALPAN, QUERETARO, PARA EL
 FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS EN EL
 ESTADO DE TLAHUACALPAN, QUERETARO, PARA EL

000068

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES
Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
304 150.36.02	Tubería conduit flexible de 19 mm de diámetro sin recubrimiento, tipo zapa, marca Tubos Flexibles 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 P.U.O.T.	m	49.14	\$ 43.77	\$2,150.86	47.24	\$2 067.69
370 150.40.90	Unión conduit a charola de 21 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. P.U.O.T.	pza	32.00	\$ 101.85	\$3,259.20	32.00	\$3 259.20
A210102	Equipos y accesorios.						
371 200.18.05	Rack autosportado 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, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 3,951.45	\$11,854.35	3.00	\$11 854.35
372 210.04.50	Cámara marca PELCO o equivalente en calidad, con 650 líneas de TV, 0.25 Lux de sensibilidad, sensor CCD con formato de 8,5 mm (1/3 de pulgada), procesamiento de señal digital, montura de lente CS, auto-iris con detección automática de control por comando directo, día/noche electrónico digital, configuración manual/automática del balance del blanco para condiciones complejas de iluminación, control automático de ganancia seleccionable, compensación de contraluz avanzada, detección automática de tensión eléctrica (24 VCA/12 VDC con sincronización interna), reducción digital del ruido (DNR) 2d, zonas de privacidad, salida de par trenzado no blindado (UTP) incorporada. 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	21.00	\$ 9,990.17	\$209,793.57	21.00	
373 210.04.51	Cámara marca PELCO o equivalente en calidad, modelo Evolution de 360 grados, tecnología patentada Dewarping 3D, compatible con las plataformas populares de VMS, 5 MP sensor de 1 / 2.5 CMOS, 0,2 Lux y una mayor rango dinámico amplio (WDR), h.264 / mjpeg multi-stream, funcionamiento silencioso, sin partes móviles, POE o 12VDC, ranura para tarjetas SD, I / O de audio line-in, opciones de interior, IP66 al aire libre, blanco y negro, soporte de techo / pared / mesa, servicio de PELCO directo del fabricante, características ONVIF. 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	5.00	\$ 14,796.32	\$73,983.60		\$73 983.60
374 210.02.65	Estación de trabajo con monitor y joystick para monitoreo del sistema de CCTV, ubicado en área indicada por el usuario; marca HP o similar en calidad, con procesador de actualidad Windows 7 u 8 2GB en RAM y 1 TB de memoria. 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	1.00	\$ 40,972.92			\$40 972.92
A210103	Soportería.						
375 110.12.06	Soporte tipo pera para tuberías de 19 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, considerando varilla roscada, 2 tuercas, dos rondanas de 1/4", pintura de esmalte, pija y taquete de fijación, junta de neopreno. 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	72.00	\$ 156.82	\$11,291.04	72.00	\$11 311.04
376 110.08.04	Soporte tipo pera para conduit, de 25 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, una varilla roscada de 1/4" de diámetro, 2 tuercas y 2 rondanas de 1/4". Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 154.78	\$619.12	4.00	\$619.12
377 110.12.05	Soporte tipo pera para tuberías de 32 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, considerando varilla roscada, 2 tuercas, dos rondanas de 1/4", pintura de esmalte, pija y taquete de fijación, junta de neopreno. 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	2.00	\$ 201.83	\$403.66	2.00	\$403.66
A2102	Detección de Humos						
A210201	Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones						

 OPERADO
 FONDO DE REPORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

 OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE CON SIGNAJO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUBIERTO EN CARGO A LOS
 RECURSOS FEDERALES DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE GENERAL 23
 ECONOMICAS PARA OPERAR
 AFIANZADO A UNO PARA
 FOMENTO DE LA ECONOMIA LOCAL PARA
 ESTE INICIATIVA ES PUBLICO
 PARTICIPATIVO QUE SE ESTABLECIÓ EN EL
 PLAN DE INICIATIVAS PARA LA
 PARTIDA 055 DE LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

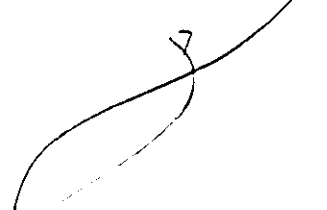
Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000007

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
150.33.04	Tubería conduit de PGG de 25 mm de diámetro, marca Omega, Calusa, 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	46.98	\$ 55.35	\$2,600.34	34.28	\$1,897.40
200.02.55	Cable 2x18 AWG torcido, 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	758.91	\$ 29.45	\$22,349.90	758.91	\$22,349.90
150.13.36	Cople PGG de 19 mm de diámetro, marca Omega, Calusa, 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	127.00	\$ 18.92	\$2,402.84	10.00	\$189.20
150.13.37	Cople PGG de 25 mm de diámetro, marca Omega, Calusa, 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	14.00	\$ 26.09	\$365.26	9.00	
150.05.110	Caja cuadrada galvanizada de 19 mm de 100 x 100 mm con tapa, marca Calusa, 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	134.00	\$ 35.43	\$4,747.62	65.00	
150.12.03	Contratuera y monitor de 19 mm de diámetro galvanizados, marca Omega, Calusa, 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 al término de los trabajos. P.U.O.T.	jgo	95.00	\$ 13.48	\$1,280.60	95.00	
150.36.01	Tubería conduit flexible de 13 mm de diámetro sin recubrimiento, tipo zapa, marca Tubos Flexibles 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. P.U.O.T.	m	122.00	\$ 34.79	\$4,244.38	121.60	\$4,230.46
A210202	Equipos y accesorios						
210.12.56	Módulo direccionable de control marca Notifer o equivalente en calidad, tecnología Flashscan modelo FCM-1 (para uso de notificación de alarma zonificada). 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	7.00	\$ 1,243.12	\$8,701.84		\$7,458.72
210.03.10	Estación manual direccionable catálogo NGB-12 marca Notifer 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	7.00	\$ 709.54	\$4,966.78		\$4,909.54
210.03.15	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 16volts, 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	7.00	\$ 1,505.33	\$10,537.31		\$10,509.33
210.12.50	Panel de control de alarma contra incendio inteligente NFS 320 SP. diseñada específicamente para pequeñas aplicaciones, ofrece todas las prestaciones y sofisticación de la serie Onix, 1 circuito de entrada, circuito de comunicación inteligente (slc) style 4, 6 ó 7, 4 circuitos de salida nacs incorporados, 4 relays de salida configurables - form c, tensión de entrada 220-240vac 50/60h. 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	1.00	\$ 51,639.98	\$51,639.98	0.00	\$0.00

OPERADO
FONDO DE APOYACIONES PARA
EFORTAS DE MEJORA DE LAS
CONDICIONES DE TRABAJO DE LOS
SERVIDORES PUBLICOS

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA CONTINGENCIAS ECONOMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
PORTAFOLIO FUE CUBIERTO CON CARGOS A LOS
RECURSOS PODERAN FEDERALES DE CONTINGENCIAS
ECONOMICAS RAMO GENERAL 7
A TRAVES DEL PROGRAMA DE APOYOS
A LOS SERVIDORES PUBLICOS A CUALQUIER
TIEMPO PARA EL USO PARA
ESTE PROGRAMA ES PUEBLO AFINADO EL USO PARA
PORTAFOLIO QUE DA PROHIBIDO EN EL
PROGRAMA DE APOYOS FEDERALES
ESTAS OBRAS FUE REALIZADA CON EL CUMPLIMIENTO DE LAS
CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL
PROGRAMA DE APOYOS FEDERALES



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes			
Tmo						CANTIDADES	IMPORTE		
334	210.08.01	Detector de humo fotoeléctrico, Flashscan, transmisión digital de valores analógicos via 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 Notifire, modelo FSP-851. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas finales, andamios, acarrees del material (horizontales y verticales) al sitio de su utilización, limpieza del área al concluir los trabajos. P.U.O.T.	pza	65.00	\$ 1,352.42	\$87,907.30	3.00	\$4,057.26	
A2103		Protección Contra Incendios							
A210301		Tuberías y conexiones							
336	170.50.03	Tubería 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	79.54	\$ 456.42	\$36,303.65	29.98	\$13,683.47	
337	170.50.10	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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	m	2.00	\$ 244.60	\$489.20	2.00	\$489.20	
338	170.50.23	Codo de acero soldable sin costura de 90x75 mm de ø, cédula 40, marca Tamsa o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	11.00	\$ 394.22	\$4,336.42	11.00		
339	170.50.28	Codo de acero soldable sin costura de 90x19 mm de ø, cédula 40, marca Tamsa o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 158.55	\$634.20	4.00		
340	170.50.64	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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 733.16	\$1,466.32	2.00	\$1,466.32	
401	170.50.107	Tee reducción de acero soldable sin costura de 75x75x50 mm de ø, cédula 40, marca Tamsa o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 991.03	\$991.03		\$991.03	
402	170.50.140	Tee reducción de acero soldable sin costura de 50x75x19 mm de ø, cédula 40, marca Tamsa o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 1,326.18	\$2,652.36		\$2,652.36	
403	160.87.141	Reducción de acero soldable cédula 40, de 50mm a 75 mm de diámetro, Tamsa o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 430.49	\$430.49		\$430.49	
404	160.45.40	Cople de Acero soldable cédula 40, de 19 mm de diámetro. Incluye: cinta de teflón, prueba de hermeticidad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	5.00	\$ 131.96	\$659.80		\$659.80	
405	160.45.38	Cople de Acero soldable cédula 40, de 50 mm de diámetro. Incluye: prueba de hermeticidad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 251.58	\$2,515.80	10.00	\$2,515.80	
406	160.45.39	Cople de Acero soldable cédula 40, de 75 mm de diámetro. Incluye: cinta de teflón, prueba de hermeticidad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	9.00	\$ 403.19	\$3,628.71	9.00	\$3,628.71	
A210302		Equipos y accesorios							
407	160.58.61	Válvula de globo soldable de 19 mm de diámetro para 125 lbs, marca Urrea o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 225.63	\$451.26	2.00	\$451.26	
410	160.57.03	Válvula Eliminadora de Aire de 19 mm, marca Urrea o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 217.08	\$434.16	2.00	\$434.16	

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 ECONOMÍAS ECENOMÍAS
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS EN EL PRESENTE
 EL IMPORTE CONSISTE EN EL CARGO AL AF
 LAUMENTO FUE CUERPO DE CONTINGENCIAS
 MEDIANTE DEL CAJONERA GENERAL 23
 A TRAVÉS DEL CAJONERA GENERAL 23
 ECONOMÍAS ECENOMÍAS
 ES BODUCO, A FIN A UNO PARA
 ESTE PROGRAMA ES BODUCO, A FIN A UNO PARA
 PAREJO POLÍTICO A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 FINES DISTINTOS PROGRAMA
 CERTAUNA FUE REALIZADA CON RECURSOS FEDERALES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

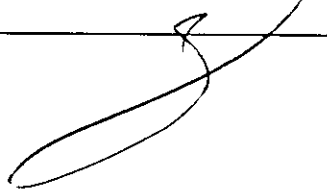
Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000085

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes		
						CANTIDADES	IMPORTE	
A210303 Soportería								
411	110.12.08 Soporte tipo pera para tuberías de 75 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, considerando varilla roscada, 2 tuercas, dos rondanas de 1/4", pintura de esmalte, pija y taquete de fijación, junta de neopreno. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	34.00	\$ 239.66	\$8,148.44	34.00	\$8,148.44	
412	110.12.07 Soporte tipo pera para tuberías de 51 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, una varilla roscada de 1/4" de diámetro y 90 cm de longitud, 1 juego de tuerca y rondana de 1/4" y 1 taquetes de expansión de 1/4". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, andamios. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 221.49	\$664.47	3.00	\$664.47	
413	110.12.06 Soporte tipo pera para tuberías de 19 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, considerando varilla roscada, 2 tuercas, dos rondanas de 1/4", pintura de esmalte, pija y taquete de fijación, junta de neopreno. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 156.82	\$313.64	2.00	\$313.64	
A22 Señalización								
414	220.02.201 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 cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográficos 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 horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96	
415	220.02.202 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 cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográficos 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 horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96	
416	220.02.203 Señal L002 Discapacitados 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 fotográficos 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 horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	2.00	\$ 52	\$1,042.22		\$1,042.22	
417	220.02.204 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 cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográficos 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 horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96	

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 ERGONOMIA ECONOMICA
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS EN EL PRESENTE
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DE ALUMNOS PUBLICOS, FEDERALES O JURGAS
 DEL UNO DE LOS PROGRAMAS DE CONTINGENCIAS
 A TRAVES DEL PROGRAMA GENERAL DE
 ECONOMIA PUBLICA, PARA CUALQUIER
 ESTE PROGRAMA QUEDA PREVISTO EN EL
 PARTIDO POLITICO A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 FINES DISTINTOS A LOS PROGRAMAS
 QUE SE REALIZAN CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERAL.



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
418 220.02.205	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 cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográficos 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	100	\$1,016.96
419 200.02.107	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 cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográficos 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	\$ 521.11	\$521.11	100	\$521.11
420 200.02.102	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 fotográficos 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	\$ 521.11	\$521.11	100	\$521.11
421 200.02.104	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 fotográficos 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	\$ 1,016.96	\$2,033.92	200	\$2,033.92
422 220.02.105	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 fotográficos 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	100	\$1,016.96
423 220.02.106	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 fotográficos 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	2.00	\$ 1,016.96	\$2,033.92	200	\$2,033.92

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS EJERCIO 2015
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE TÍTULO FUE CUBIERTO CON CANTO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONÓMICAS EJERCIO 2015 LA UNIDAD RAMO GENERAL 23
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AGENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO O QUE DA PROHIBIDO EL USO PARA FAVOR DE ALGUNO DE LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL SECTOR PÚBLICO FEDERAL
PRAGMÁTICA
ESTA ÚNICA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
424	220.02.107 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 cilindrico 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 = 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
425	220.02.108 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 cilindrico 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 = 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
426	220.02.109 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 cilindrico 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 = 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
427	220.02.110 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 cilindrico 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 = 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
428	220.02.111 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 cilindrico 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 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
429	220.02.112 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 cilindrico 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 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 EL FINANCIAR RAMO GENERAL 13
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, A UNO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 *ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PBLICOS
 FEDERALIZ*

000062

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	CANTIDADES	IMPORTE
4.30 220.02.113	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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
4.31 220.02.114	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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
4.32 220.02.115	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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
4.33 220.02.116	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	\$ 1,016.96	\$1,016.96		
4.34 220.02.117	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	\$ 1,016.96	\$2,033.92		
4.35 220.02.118	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	\$ 1,016.96	\$2,033.92		

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE COMPROMETIDO EN EL PRESENTE
 PROGRAMA: CUBIERTO CON CARGO A LOS
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS COMO GUBERNAL 23
 ESTE PROGRAMA ES PARA APOYAR A CUALQUIER
 PAQUETE MULTISectorial QUE SE ESTABLEZCA EN EL
 PROGRAMA
 FINES DISTINTAS A LOS RECURSOS FEDERALES
 ESTA LEY FUE REALIZADA CON RECURSOS FEDERALES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDAD	IMPORTE
4.39	220.02.119 Señal. L001 Catalogo bibliografico 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 cilindrico 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
4.37	220.02.120 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 cilindrico 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
4.38	220.02.121 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 cilindrico 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
4.39	220.02.123 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 cilindrico 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
4.40	220.02.124 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 cilindrico 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
4.41	220.02.125 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 cilindrico 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMAS DE INGENIERIAS ECONOMICAS
 EQUIPAMIENTO CONSIGNADO POR EL PRESENTE
 INSTRUMENTO FUE CUBIERTO SIN CARGAR A LOS
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADAS
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ESCOLARIZACION RAMO GENERAL 23
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO Y EN LA CUALQUIER
 PARTIDA POLITICA QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 ESTE PROGRAMA ES REALIZADO CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000060

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMP. RTES
442	220.02.126 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 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
443	220.02.127 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 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96
444	220.02.128 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 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 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	2.00	\$ 1,016.96	\$2,033.92	2.00	\$2,033.92
445	220.02.129 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 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 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96		\$1,016.96
446	220.02.130 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 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 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96		\$1,016.96
447	220.02.131 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 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 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1.00	\$1,016.96

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESUPUESTO
 POR CUENTA DEL GOBIERNO FEDERAL
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS, RAMO GENERAL 21
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, ADEGUA CUALQUIER
 PARTICIPACION QUE SEA PROHIBIDA EN EL
 PRESUPUESTO FEDERAL A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA DE RECURSOS PUBLICOS
 FEDERAL. ESTE PROGRAMA FUE REALIZADO CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERAL.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
443 220.02.132	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 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1 00	\$1,016.96
444 220.02.133	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 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96		
450 220.02.134	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 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96	1 00	
451 220.02.206	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 cilíndrico 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	\$ 569.18			\$9,676.06
452 220.02.207	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 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	1 00	\$ 569.18			\$569.18
453 220.02.208	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 fotográfados a bajo relieve en color rojo. 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	\$ 569.18	\$1,138.36	2 00	\$1,138.36

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESUPUESTO
 FUE CUBIERTO CON CARGA DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS OTORGADAS
 A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONÓMICAS RAMO GENERAL 23
 A SENAL ALARMA
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. A MENOS QUE SE
 PRONUNCIE POLÍTICAMENTE PROHIBIDAS EN EL
 PROGRAMA
 ESTE PROGRAMA SE REALIZA CON RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES

000058

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
454 220.02.209	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 fotográfados a bajo relieve en color rojo. 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	4.00	\$ 569.18	\$2,276.72	4.00	\$2,276.72
455 220.02.210	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 fotográfados a bajo relieve en color rojo. 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	\$ 569.18	\$1,138.36	2.00	\$1,138.36
456 220.02.211	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 fotográfados a bajo relieve en color rojo. 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	20.00	\$ 569.18	\$11,383.60	20.00	\$11,383.60
457 220.02.212	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 fotográfados a bajo relieve en color rojo. 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	\$ 569.18	\$9,676.06	17.00	\$9,676.06
458 220.02.213	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 fotográfados a bajo relieve en color rojo. 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	5.00	\$ 569.18	\$2,845.90	5.00	\$2,845.90
459 220.02.214	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 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	2.00	\$ 569.18	\$1,138.36	2.00	\$1,138.36

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA CONTINGENCIAS ECONOMICAS
PREVISIONAL CONTINGENCIA EN EL PRESENTE
EL IMPORTE ASIGNADO CON CARGO A LAS
DIRECCIONES DE LOS SUBSECTORES OTORGADOS
POR LOS FONDOS FEDERALES DE CONTINGENCIAS
ECONOMICAS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONOMICAS DEL SECTOR PUBLICO
EL CUALQUIER
ESTE PROGRAMA QUE LA PROTECCION DEL USO PARA
PARTIDO POLITICO QUE LOS ESTABLECIDOS EN EL
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FEDERALES"

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

000087

Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
Temp						CANTIDADES	IMPORTE
400	220.02.215 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 cilíndrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotográficos 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo P.U.O.T	pza	1.00	\$ 569.18	\$569.18	1 00	\$569 18
A24 Limpiezas							
401	240.12.32 Limpieza de la superficie durante el proceso de obra, considerando una cuadrilla de 2 peones por jornal. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos.	por.	180.00	\$ 534.65	\$96,237.00	6 00	\$3,207 90
402	240.14.01 Limpieza fina para entrega de obra, considerando material de limpieza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos	m2	741.01	\$ 25.98	\$19,251.44		
B Caja Negra							
B01 Preliminares							
404	010.94.04 Plantilla de 5 cm. de espesor de concreto hecho en obra de F'c= 100 kg/cm2, considerando: preparación de la superficie, nivelación, maestreado y colado. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarrees horizontales y/o verticales, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	245.22	\$ 126.73	\$31,076.73	138 35	\$17 520 42
407	010.93.39 Relleno con grava controlada, con medios manuales, compactado con bailarina al 90 % de la prueba proctor, en capas no mayores a 10 cm adicionando agua Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m3	126.01	\$ 414.47	\$52,227.36	28 88	\$2 227 36
B02 Cimentación							
400	020.03.05 Acero de refuerzo en cimentación del No. 5 (5/8"), Fy=4200 kg/cm2, considerando cortes, dobleces, traslapes. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, habilitado, montaje, acarrees de los materiales al sitios de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	ton.	1.54	\$ 23,436.57	\$36,092.37		\$33,279 93
470	020.02.01 Cimbrado en contratraves y traves de liga en cimentación, acabado común, por superficie de contacto, moldes de madera de pino de segunda, polines, barrotes, duelas, considerando cimbrado y descimbrado. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarrees del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	140.77	\$ 51.98			\$3,165 74
472	060.01.29 Firme de 12 cm cm de espesor acabado rugoso, concreto f'c= 200 kg/cm2, premezclado, tamaño máximo de agregado 3/4", revenimiento 12, reforzado con parrilla de acero a base de varillas del No. 3 @ 30 cm en ambos sentidos, modulado en tableros no mayores de 2.40 X 2.40 m, considerando cimbrado para fronteras, y curado de la superficie con Curafest blanco de Fester o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, vibrado, curado, cimbrado y descimbrado, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	245.22	\$ 499.88			\$122,438 35
B03 Estructura							
475	030.01.33 Concreto premezclado en estructura, clase "I" de F'c=250 kg/cm2, bombeado, bombeado, agregado máximo de 3/4", revenimiento 14, considerando: bombeo, vibrado, pruebas, curado de la superficie con Curafest blanco marca Fester o equivalente en calidad. P.U.O.T.	m3	135.49	\$ 2,251.42	\$305,044.90	97 87	\$220,346 48
476	030.02.11 Cimbrado acabado común en fronteras, a base de madera de pino de 2a, por superficie de contacto, moldes de madera de pino de segunda, polines, barrotes, duelas, considerando cimbrado y descimbrado, desmoldante. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, andamios, acarrees del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	24.30	\$ 155.86	\$3,787.40	19 74	\$3,076 68
477	030.03.06 Acero de refuerzo en estructura del No. 6, de Fy=4200 kg/cm2, considerando cortes, dobleces, traslapes. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, andamios, cortes, habilitado, montaje, acarrees de los materiales al sitios de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	ton.	0.60	\$ 23,436.57	\$14,061.94	0 60	\$14,061 94

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO DE CUMPLIMIENTO CON CARGO A LOS
 DEPARTAMENTOS DE ECONOMÍA FEDERALES Y LOS MUNICIPIOS
 DE LOS ESTADOS FEDERATIVOS DE COahuila, GUANajuato,
 ATRÁVÉS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA DE
 ECONOMÍAS RURALES Y FINANCIERAS
 ESTE IMPORTE ES MULTICO A RENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO QUE SE ESTABLECIERON EN
 PARTIDOS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA DE OPERACIÓN DE LOS MUNICIPIOS
 ESTE USUARIO REALIZADA CON RECURSOS
 FEDERALES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

000756

Ubicacion :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
Tmn						CANTIDADES	IMPORTE
432 030.02.15	Cimbra acabado comun en trabes, a base de madera de pino de 2a, por superficie de contacto, moldes de madera de pino, polines, barrotes, duelas, considerando cimbrado y descimbrado. Incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, andamios, acarreo del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	220.52	\$ 151.98	\$33,514.63	220.52	\$33,514.63
451 030.03.04	Acero de refuerzo en estructura del No. 4, de Fy=4200 kg/cm2, considerando cortes, dobles, traslapes. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, andamios, cortes, habilitado, montaje, acarreo de los materiales al sitios de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	ton.	2.43	\$ 23,436.57	\$56,950.87	2.43	\$56,950.87
B04	Muros						
432 040.01.11	Muro de tabique de barro recocido de 12 cm de espesor, hasta 8 m de altura, con piezas de 6 x 12 x 24 cm, acabado común, asentado con mortero cemento arena 1.4, juntas de 1 cm de espesor. Incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	566.72	\$ 218.64	\$123,907.66	61.40	\$13,424.50
B05	Recubrimientos						
434 050.06.31	Paneles de tela acusticos de 24"x120"x1" con substrato de fibra de vidrio abado de tela tejida compuesta color Birch serie Anchorage, modelo Soundsoak 85 marca Armstrong o equivalente en calidad sobre película de polietileno.	m2	19.40	\$ 1,131.40	\$21,949.16	19.40	\$21,949.16
485 050.06.85	Lambrin tipo louver a base de tiras de madera de pino de primera 1 1/2 x 3/4" atornilladas horizontalmente @3" a ejes a un bastidor de postes de madera @ 61cm segun diseño, considerando tela transparente al sonido. 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, del material. P.U.O.T.	m2	77.30	\$ 2,027.67	\$156,738.89	77.30	\$156,738.89
B06	Pisos						
435 060.01.82	Firme de 10 cm de concreto, F'c= 150 kg/cm2 resistencia normal, tamaño máximo de agregado 3/4", acabado común modulado en tableros no mayores de 2.40 m x 2.40 m, con aditivo integral base polvo Sellokote integral polvo Ny C, marca IMPERQUIA o equivalente en calidad, reforzado con malla electrosoldada 6X6/10-10, acabado pulido; considerando cimbra en fronteras acabado común, curado de la superficie con Curalest blanco de Fesler o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cimbrado y descimbrado, vibrado, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	170.93	\$ 308.80	\$52,783.18		\$52,783.18
3 060.09.29	Piso de duela de madera de Encino Americano rojo de primera de 4 1/4" x 3/4" de espesor marca Inndeco o equivalente en calidad acabado con Bamiz de poliuretano aromático de dos componentes 1200 mate marca Polyform o equivalente en calidad, considerando bastidor de triplay de 19mm de espesor, barrera de vapor a base de película de larga duración de polietileno de baja densidad de 15mm de espesor calibre 600 clavos y pegamento de uretano BST Bostik todo marca Indeco 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	151.58	\$ 2,329.95	\$353,173.82		\$353,173.82
439 060.30.20	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	57.76	\$ 1,462.37	\$84,466.49	57.76	\$84,466.49
B07	Plafones						
430 070.02.85	Falso plafón panel de yeso Tablaroca Ultralight 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	15.00	\$ 418.04	\$6,270.60	15.00	\$6,270.60

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y
COMERCIALES DE LOS
MUNICIPIOS DE LAS
ESTADOS FEDERATIVOS 2015

OPERA DO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: CONINGENCIAS ECONOMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
DOCUMENTO POR CUANTO CON FARGO A LO
DE ACUERDO CON LOS ACUERDOS DE COOPERACION
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES DE CONTINGENCIAS
ATRAVES DEL PROGRAMA DE GENERAL 23
EL MUNICIPIO ASOMARÁ HO A CUALQUIER
ESTADO QUE ESTE PROGRAMA ES PUNTO DE
PUNTO PUNTO O QUEDA PROHIBIDO EN EL
PUNTO PUNTO A LOS ESTABLECIDOS EN EL
FINES DISTINTOS A LOS PROGRAMAS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
"ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

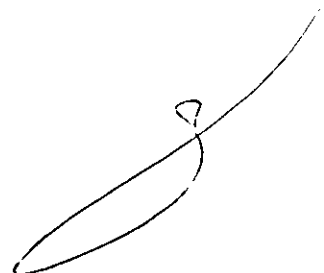
000054

Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
100.40.25	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 Hilli o equivalente en calidad, acabado con pintura de poliuretano alifático Polylyte 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, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m	42.08	\$ 1,246.59	\$52,456.51	42.08	\$52,456.51
100.01.241	Cancel tipo CAN-25 en dimensiones generales de 2.92 x 2.21m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-10) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zocio de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" linea panorama marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Cornig o equivalente en calidad Incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 17,994.24	\$17,994.24		
100.01.242	Cancel tipo CAN-26 en dimensiones generales de 1.26 x 1.55m de altura (según diseño en plano de referencia Z6-CAN-10) a base de Cristal laminado claro Reflecta de 9.5mm de espesor color Cool-Lite SS-108 marca Cristacurva o equivalente en calidad con Zocio de aluminio modelo 8328 y canal de aluminio de 1"X1" linea panorama marca Curpum o equivalente en calidad, considerando: con silico estructural transparente Dow Cornig o equivalente en calidad Incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T. Rejilla modular a base de tension Grid. Incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 6,098.23	\$6,098.23		\$6,098.23
100.40.27	Rejilla modular a base de tension Grid. Incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	m2	48.00	\$ 3,796.22	\$182,247.36		\$182,247.36
100.60.30	Escalera marina tipo HER-03, de 2.55m de altura según diseño (plano de referencia Z6-HER-03) , de 9 escalones y 2 postes a base de perfil redondo de 1 1/2"x 1 1/2" atornillada a muro por medio de placa de 15x8cm de 1/4" de espesor @90 cm, considerando taquete de expansion contornillo de 1 1/2" para concreto , acabado a base de primario alquidialico Pimex color gris linea primer de taller, y una capa de pintura vinil acrílica linea Real Flex semimate color gns grafido RAL 7024, aplicado por aspersión. marca 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, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 8,114.07	\$8,114.07		\$8,114.07

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE COMISIONADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE SUMINISTRO CON CARGO A LOS
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS RAN U GENERAL 23
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, ABIERTO A CUADRO DE
 PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 ESTA LUGA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

000053

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
100.02.202	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP-02, en dimensiones 0.95 x 2.70m marca Alfher Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-PB-01), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 1 1/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8"; Bibel con placa Alfher o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilti o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope 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", color acorde a nivel. Manija mod. Efiel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. Antepecho a base de lámina porcelanizada de 0.95 x 0.60m marca Alfher Porcewol o equivalente en calidad, color S.M.A.O. calibre 18, sujeto a muro con omega de acero calibre 20 acabado galvanizado o anticorrosivo, fijado con pijas n° 10" x 2" y 10" x 1/2" autorroscante cabeza phillips, punta de broca galvanizada. 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.	pza	1.00	\$ 8,898.49	\$8,898.49	1.00	\$8,898.49
100.02.213	Puerta doble troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP-13, en dimensiones 1.26 x 2.23m marca Alfher Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-MZ-1P-02), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 1 1/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8"; Bibel con placa Alfher o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilti o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope 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", color acorde a nivel. Manija mod. Efiel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. 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.	pza	1.00	\$ 11,638.40			\$11,638.40
100.02.206	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP-06, en dimensiones 1.20 x 2.30m marca Alfher Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-PB-01), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 1 1/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8"; Bibel con placa Alfher o equivalente en calidad, de perno largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilti o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope 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", color acorde a nivel. Manija mod. Efiel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eifel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. 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.	pza	2.00	\$ 12,024.02	\$24,048.04	2.00	\$24,048.04

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS
ATRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONÓMICAS RAMO GENERAL 23
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, A MENOS CUALQUIER
PARECER CONTRARIO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA
ESTA ÚNICA SE REALIZA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES



000052

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación : SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
Imp						CANTIDADES	IMPORTE
100.02.212	Puerta doble troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo PP-12, en dimensiones 1.13 x 2.23m marca Alfher Porcewol o equivalente en calidad (según plano de referencia Z6-PU-MZ-1P-02), formado por un Bastidor de tubular de acero galvanizado de 1 1/4" X 3/4" calibre 20 que recibe Perfil de aluminio anodizado para fijación de la lámina de acero porcelanizado cal. 20 color S.M.A.O. con aislante de Panel Honey Comb de alta densidad o equivalente en calidad, de 1 3/8"; Bibel con placa Alfher o equivalente en calidad, de pemo largo 50mm/bip01 y taquete de plástico 1/4" x 1 1/5" marca Hilti o equivalente en calidad. Laterales de Chambrana porcelanizada a tope 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", color acorde a nivel. Manija mod. Efiel acabado cromo mate, cerradura de manija modelo Eitel AC 53PD acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad, contrachapa marca YALE o equivalente en calidad y Cerrojo modelo B 560 P acabado cromo mate 26-D marca Yale o equivalente en calidad y Tope con protección de hule marca Phillips acabado cs o equivalente en calidad. 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.	pza	1.00	\$ 10,251.78	\$10,251.78	1.00	\$10,251.78
100.50.80	Puerta doble para emergencias en dimensiones generales de 5.97m x 3.79m de altura (según diseño) formada por 2 hojas de 2.97m x 3.79m , con estructura a base de PTR forrado con panel de cemento Durock de 9.6 cm de espesor a dos caras, hojas de 1.22 x 2.44 m x 12.7 mm de espesor, junteado con Basecoat y Exterior tape, atornillado con tornillos autorroscables, considerando todos los herrajes necesarios para su correcto funcionamiento. 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	\$ 22,384.20	\$22,384.20	0.00	\$0.00
100.40.160	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, cerrojo 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	\$ 7,126.82	\$7,126.82	1.00	\$7,126.82
100.40.26	Barandal metálico de 0.90 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 Polyite 160 DTM @ 2 mis color gns 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.	m	21.81	\$ 1,173.50	\$1,173.50	0.00	\$0.00
B14	Pinturas						
140.02.61	Pintura vinilica Vinimex easy clean en muros a dos manos, color malvasisco 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	107.93	\$ 52.11	\$5,624.23	107.93	\$5,624.23
140.02.71	Pintura vinilica Vinimex satin en muros, color gns, código galeria K5-09 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	8.41	\$ 48.15	\$404.94	8.41	\$404.94

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
ELECTALCIVIL Y C DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONOMICAS
EL IMPORTE DESIGNADO EN EL PRESENTE
DOCUMENTO QUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS
ATRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ES ECONOMICAS RAMO GENERAL 23

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AGENCIA CUALQUIER
PAISERIO PUBLICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA
ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación : SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000051

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
140.05.03	Pintura vinilica Vinimex Easy Clean en plafón a dos manos, Color Malvasico 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	15.00	\$ 54.64	\$819.60	15.00	\$819.60
140.05.05	Membrana impermeable en plafones modelo Curaquim NP aplicado por aspersión marca Imperquimia o equivalente en calidad, hasta 4.5 m de altura. 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	21.42	\$ 105.60	\$2,261.95	21.42	\$2,261.95
B15	Instalación Eléctrica						
B1501	Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones						
150.03.34	Cable THW-LS No.12 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	74.59	\$ 10.46	\$780.21	74.59	\$780.21
150.03.12	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	37.30	\$ 9.36	\$349.13		\$349.13
150.36.01	Tubería conduit flexible de 13 mm de diámetro sin recubrimiento, tipo zapa, marca Tubos Flexibles 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. P.U.O.T.	m	18.90	\$ 34.79	\$657.53		\$657.53
150.12.02	Contratuera 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	18.00	\$ 12.38	\$222.84		
B1502	Luminarias y accesorios						
150.50.65	Luminaria de sobreponer o colgante en losa modelo DRIVER 110-240V 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, desperdicios, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 23.20	\$232.00		\$232.00
B1503	Soporteria						
110.08.025	Soporte tipo pera para tuberías, de 13 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, una varilla roscada de 1/4" de diámetro, 2 tuercas y 2 rondanas de 1/4". Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios. P.U.O.T.	pza	11.00	\$ 152.45	\$1,677.00		\$1,677.00
B20	Instalación de Voz y Datos						
B2001	Tuberías, canalizaciones, cableados y conexiones						
150.32.03	Tubería conduit de PDG de 19 mm de diámetro, marca Omega, Catusa, Jupiter 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. P.U.O.T.	m	43.02	\$ 25.27	\$1,087.12		\$1,087.12
200.25.101	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.	m	387.27	\$ 13.94	\$5,398.54	387.27	\$5,398.54
150.13.23	Cable PDG de 19 mm de diámetro, 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. P.U.O.T.	pza	12.00	\$ 8.64	\$103.68	12.00	\$103.68

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

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE ASIGNADO CON CARGA A LOS
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS RANNO GENERAL 2015
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, SI ENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FAVORECER A LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL
 PROGRAMA
 ESTE USUARIO FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

000050

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
Tma						CANT DALES	IMPORTE
5.30 150.09.02	Codo PDG de 19 mm de diámetro marca Omega, Calusa, Jupiter o equivalente en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 14.87	\$14.87	1 00	\$14 87
5.31 200.25.01	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, acarrees del material (horizontales y verticales) al sitio de su utilización, limpieza del área al concluir los trabajos. P.U.O.T.	pza	2 00	\$ 51.39	\$102.78	2 00	\$102 78
B2002	Equipos y accesorios						
5.33 200.22.54	Access point, con procesamiento de 20 comunicaciones simultaneas "IP" de clase Enterprise Manejo de radios de operación en ambas bandas de frecuencia ; 2.4 ghz. Y 5 ghz, ser administrable, filtrado de direcciones mac, debe soportar redes de areas amplias inalamblicas (wlan) y puerto de red ethernet poe marca Cisco o equivalente en calidad. Incluye material complementario, mano de obra especializada, herramienta, equipo, conexiones, pruebas, acarreaos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 5,532.13	\$5,532.13	1 00	\$5,532 13
B2003	Soportería						
5.34 110.12.06	Soporte tipo pera para tuberías de 19 mm de diámetro marca Clevis o equivalente en calidad, considerando varilla roscada, 2 tuercas, dos rondanas de 1/4", pintura de esmalte, pija y laquete de fijación, junta de neopreno. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	27.00	\$ 156.82	\$4,234.14		\$4,234 14
B21	Instalaciones de Seguridad						
B2101	Protección Contra Incendios						
5.35 210.12.22	Extintor de polvo químico seco de 6 kg de capacidad, marca ABC o equivalente en calidad. Incluye: equipo, mano de obra, herramienta, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 722.75	\$722.75		\$722 75
B22	Señalización						
5.36 220.02.211	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 cilindrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotografados a bajo relieve en color rojo. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotografada 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	2.00	\$ 569.18			\$1,139 36
5.37 220.02.206	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 cilindrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotografados a bajo relieve en color verde. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotografada 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 569.18			\$569 18
5.39 220.02.212	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 cilindrico de 5/16" de acero al carbón y cuerda cilíndrica. Textos, pictograma y logos fotografados a bajo relieve en color rojo. Tipografía Verdana, en mayúsculas, línea que indica zona fotografada 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 569.18	\$569.18	1 00	\$569 18

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS RAMO GENERAL 21
 ESTE PROGRAMA ES EXCLUSIVO, A FINO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO QUE DA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 "ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000049

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
220.02.213	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 cilindrico 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	1.00	\$ 569.18	\$569.18	1.00	\$569.18
220.02.218	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 cilindrico 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	\$ 569.18	\$1,138.36		\$1,138.36
220.02.209	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 cilindrico 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	1.00	\$ 569.18	\$569.18		\$569.18
220.02.219	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 cilindrico 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 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	\$ 1,016.96			\$1,016.96
220.02.220	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 cilindrico 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 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	\$ 1,016.96			\$1,016.96
220.02.133	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 cilindrico 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 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	\$ 1,016.96	\$1,016.96		\$1,016.96
B24	Limpiezas					0.00	\$0.00

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES AUTOGALDOR
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS RAMO GENERAL 23
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, APROPIADO Y CONVENIENTE
 PARA LOS INTERES PUBLICOS Y QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

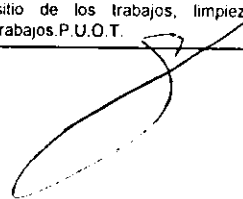
Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000348

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
543 240.12.32	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.	jor.	150.00	\$ 534.65	\$80,197.50		
540 240.14.01	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	\$ 25.98	\$6,423.56	247.25	\$6,423.56
C	Instalaciones Escénicas y Audiovisuales						
C01	Infraestructura						
C0101	Estructura Escénica						
547 030.40.120	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	3,000.00	\$ 61.22	\$183,660.00	3,000.00	\$183,660.00
540 030.40.121	Tension Grid marca CHEMTROL:- Pavimento tipo tensión grid (136m2), según planos y especificaciones Incluye módulos prefabricados con bastidor y malla pretensada, cuelquestubulares y placas de apoyo y soportación. - Conjunto de accesorios (tubos y grapas) para la suspensión de motores y deequipos de iluminación, según planos y especificaciones. Modelo Skynet o superior. 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	1.00	\$ 1,410,355.75	\$1,410,355.75		\$1,410,355.75
540 030.70.40	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 término de los trabajos.P.U.O.T.	m	60.00	\$ 574.44	\$34,466.40	60.00	\$34,466.40
540 030.70.41	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	137.00	\$ 4,742.80	\$649,774.56		\$649,774.56
C0102	Redes eléctricas y de Señal						
551 150.60.301	Tableros de protección y alimentación de fuerza de escenario, iluminación escénica, alumbrado de trabajo y tomas audiovisuales, según especificaciones y planos. Totalmente instalados y conexonados. No se incluyen acometidas desde cuadro general. La partida incluye: - Tablero de fuerza y alumbrado de escenario, según plano.Tablero de fuerza de iluminación escénica según planos. - Tablero de fuerza de Sonido, según planos - Tablero de Luz de Sala, según planos. 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	1.00	\$ 12,532.25	\$12,532.25		\$12,532.25
552 150.60.302	Toma de tierra de sonido, compuesta por: -Tubo PVC 29 mm. -Caja seccionamiento y comprobación de 100 x 150 mm.-Pica de acero cobrizado de 2000 mm, 17,3 mm de diámetro. -Conductor de cobre desnudo de 1 x 35. -Terminales y pequeño material. -Trabajo de albañilería. 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	1.00	\$ 22,795.49	\$22,795.49	1.00	\$22,795.49

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 DEL IMPORTE CUANTIFICADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGA A LOS
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS
 A TRAVEZ DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS RAMO GENERAL 23
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, A PENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMAS
 *ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES*



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000047

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
150.60.303	Sistema de alimentación ininterrumpida para el sistema de control y para los equipos técnicos del rack de Audiovisuales, incluyendo estabilización de corriente. Tiempo mínimo de soporte de 15 minutos. Incluso ingeniería, instalación y puesta en marcha. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos.P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 14,065.00	\$14,065.00	1 00	\$14 065 00
150.60.304	Circuito de fuerza (20A/3F+N+T) de iluminación escénica, trabajo y sonido (2), 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 conexionado de ambos extremos en caja y subcuadro, con identificación y punteras metálicas normalizadas. - P/P cajas de derivación, regleta de conexión, etc. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos.P.U.O.T.	pza	20.00	\$ 9,441.59	\$188,831.80	20 00	\$188 831 80
150.60.305	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 conexionado de ambos extremos en caja y subcuadro, con identificación y punteras metálicas normalizadas. - P/P cajas de derivación, regleta de conexión, etc. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos.P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 8,170.48	\$122,557.20		\$122.557 20
150.60.306	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 punteras metálicas normalizadas. - P/P interruptores. - P/P cajas de derivación, regleta de conexión, etc. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos.P.U.O.T.	pza	68.00	\$ 7,174.37			\$487.857 16
150.60.307	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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos.P.U.O.T.	pza	34.00	\$ 12,878.13			\$437.856 42
150.60.308	Luz azul para pared escenario marca PHILIPS modelo ROUGHLYTE con lámpara marca PHILIPS modelo TWISTER PARTY Fluorescencia integrada 13 W. Color Azul. E26/E27. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos.P.U.O.T.	pza	34.00	\$ 3,593.52			\$122.179 68
150.60.309	Sistema de conmutación de luz de trabajo, compuesto por 12 canales de 2Kw, marca PHILIPS Strand Lighting. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos.P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 138,199.71	\$138,199.71	1 00	\$138.199 71
150.60.310	Sistema de control master de iluminación de trabajo, marca PHILIPS Strand Lighting, instalado en cabina de control. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos.P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 7,775.56	\$7,775.56	1 00	\$7.775 56

OPERADO
 FONDO DE AFORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE COMPLEMENTAL EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE PUESTO A CARGO A LAS
 FUENTES PUBLICAS FEDERALES OTORGADAS
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS (R.M.J. GENERAL 21)

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, A MENA CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO, SE DA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 *ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES*

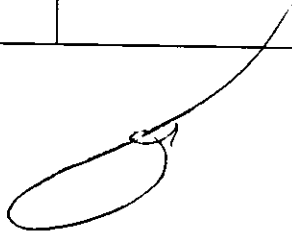
OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
150.60.311	Sistema de control esclavo de luz de trabajo de 4 presets pregrabados, marca PHILIPS Strand Lighting, instalado en escenario. 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	1.00	\$ 7,775.58	\$7,775.56	1.00	\$7,775.56
150.60.312	Circuito o línea de datos para control remoto de equipos de iluminación en el Teatro según protocolo DMX512 y ACN Ethernet, compuesto por: - p.p. de cable BELDEN CAT6 UTP, compuesto por cuatro pares trenzados de Cu bajo una única envolvente. Según normas en vigor - p/p de canalización en charola o tubo conduit galvanizado, pintada en color negro, según normativa en vigor. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje de canalización y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar. 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	24.00	\$ 7,177.91	\$172,269.84	24.00	\$172,269.84
150.60.313	Circuito o línea de audio balanceado para señales con nivel de micro o línea, compuesto por: - p.p. de cable multipar de audio de n pares BELDEN, compuesto por pares trenzados de Cu libre de oxígeno con pantalla de Al más drenaje de CuSn por par. - p/p de canalización en charola o tubo conduit galvanizado, pintada en color negro, según normativa en vigor. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje de canalización y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar. 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	20.00	\$ 8,505.26	\$170,105.20		\$170,105.20
150.60.314	Circuito o línea de datos para red de audio bajo protocolo Dante y para control remoto de equipos, compuesto por: - p.p. de cable de datos BELDEN CAT6 UTP, compuesto por cuatro pares trenzados de Cu bajo una única envolvente. Según normas EIA/TIA568 e ISO/IEC11801. No propagador de incendio según normativas IEC 60332-3- 25, EN 50266-2-5, CEI 20-22/3-5 y EN 50268. - p/p de canalización en charola o tubo conduit galvanizado, pintada en color negro, según normativa en vigor. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje de canalización y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar. 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	8.00	\$ 5,677.53			\$45,420.24
150.60.315	Circuito o línea de video digital (SDI y HDTV), compuesto por: - p.p. de cable coaxial BELDEN, compuesto un conductor sólido de Cu libre de oxígeno calibre AWG 18, una pantalla doble de CuAg más Al. - p/p de canalización en charola o tubo conduit galvanizado, pintada en color negro, según normativa en vigor. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje de canalización y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar. 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	2.00	\$ 6,763.32	\$13,526.64	2.00	\$13,526.64

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LÍNEA
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES (PROGRAMAS
ATRAVÉS DE: PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
ECONÓMICAS-RAMO GENERAL JJ
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. A PENO A CUALQUIER
PAR TÍTULO Queda prohibida el uso para
FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA
ESTRATEGIA REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
150.60.316	Circuito o línea de datos para envío de señales graficas y de control remoto por. - p.p. de cable de datos BELDEN CAT6 UTP, compuesto por cuatro pares trenzados de Cu bajo una única envolvente. - p/p de canalización en charola o tubo conduit galvanizado, pintada en color negro, según normativa en vigor. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje de canalización y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos.P.U.O.T.	pza	25.00	\$ 6,602.66	\$165,066.50	25.00	\$165,066.50
150.60.317	Lote de cajas de producción de sonido y audiovisuales para todos los puntos de conexión de sonido y altavoces y para todos los puntos de video. Construidas en chapa plegada pintadas al horno en color negro RAL 9011. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 25,433.94	\$25,433.94	1.00	\$25,433.94
C02	Equipamiento						
C0201	Audio y Video						
C020101	Sistema de Sonido						
190.30.180	Sistema de ngging marca DAS formado por: Truss para colgado de sistemas de audio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 10,729.27	\$21,458.54		\$21,458.54
190.30.181	Unidad de bajas frecuencias autoamplificada con bocina plegada marca DAS modelo CONVERT 18A. Incorpora 1 altavoz de 18" de alto rendimiento y un amplificador de clase "D" con fuente de alimentación conmutada de 1000 W. Respuesta en frecuencias: 35 Hz - 160 Hz con crossover variable desde 100 Hz hasta 160 Hz, ajuste de polaridad 0° -?? 180°,limitador de potencia y 2 presets para variación de tonalidad. Dispone de entradas y salidas estéreo para satélites con conmutador "Full Range/Crossover". Incluye accesorio para alojar soporte para satélite de medios--??agudos y estructura interna para volado compatible con estructuras AX. Material del recinto: Contrachapado abedul. Conectores: Input 2female XLR. Loop thru 2 male XLR. AC Input Powercon. AC Output Powercon. Alimentación nominal 115V 50Hz/60Hz. Consumo 1,6A. Dimensiones 56x57,6x67cm. Peso 47Kg. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos P.U.O.T."	pza	2.00	\$ 52,333.99	\$104,667.98		\$104,667.98
190.30.182	Sistema Constant Curvature autoamplificado con 2 vias activas marca DAS modelo CONVERT 12A. Incorpora 1 altavoz de 12 y 2 motores de compresión con estructuras magnéticas de neodimio, así como 2 amplificadores de clase "D" de 3ª generación, 550 W para graves y 220 W para agudos, con fuente de alimentación conmutada (SMPS) y procesador digital de señal (DSP) que gestiona filtros "FIR", limitadores dinámicos y EQ seleccionable "Campo cercano/Campo lejano". Respuesta en frecuencias: 63 Hz --??20 kHz. SPL máximo. 131 dB. Dimensiones: 32,2x57,6x41,7 cm. Peso: 27,5 Kg. Incluye accesorios de colgado compatibles con estructuras AX. Dispersión 90°x15°. Material del recinto: abedul contrachapado. Conectores: Input XLR H. Loop thru XLR M. AC Input Powercon. AC Output Powercon. Consumo 1,7A. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 43,411.80	\$260,470.80		\$260,470.80
190.30.183	Soporte para estacar sistemas marca DAS. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al termino de los trabajos P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 7,607.77	\$15,215.54		\$15,215.54
C020102	Procesado de Señal					0.00	\$0.00

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FOMENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS, S.F.R.S.

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUENTRO CON CARGO A LAS
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADAS
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS (CAMO GENERAL)
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, APENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN LE
 PROGRAMAMA
 *ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES*

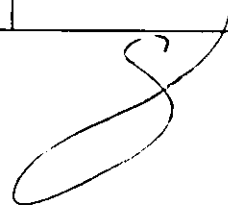
OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes		
						CANTIDADES	IMPORTE	
572	190.30.184	Procesador de señal digital con 4 entradas digitales/análogicas y 8 salidas analógicas balanceadas electrónicamente. Conversión de 24 bits de doble precisión, velocidad de muestreo de 96 kHz y un rango dinámico superior a 118 dB con una distorsión menor de 0.02%. Dispone de limitadores de nivel de señal ajustables en modo automático o manual, así como de 8 puntos de ecualización paramétrica en cada entrada, más 9 secciones de ecualización en cada salida y función crossover con pendientes de hasta 48 dB/octava. Dispone de aplicación de software específico Audiocore. Respuesta en Frecuencia de 20Hz a 20KHz.Rango dinámico >116dB 20Hz a 20KHz. Distorsión <0,02%. Alimentación 60-250VAC 50/60Hz. Dimensiones 4,4x48,2x30cm. Peso 3,3Kg. 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	1.00	\$ 83,543.25	\$83,543.25	1 00	\$83.543 25
	C020103	Control						
573	190.30.185	Mezcladora Digital Profesional de 16 Canales marca YAMAHA modelo QL1, Tecnología Dante incorporada (TOUCHSCREEN y EXPANDIBLE A 32 CH)- 16 entradas line/mic, + 8 estereo in-16 Envío Auxiliares, 8 Matrix, Buses L,R y C-Hasta 8 procesadores de efectos simultaneos + 8 Premium rack y hasta-16 GEQ Hasta 16 canales de procesamiento Dugan Speech System (Automixer)- Faders de 100mm, 2 procesadores dinámicos y PEQ de 4 bandas por canal-Grabación multitrack directo a computadora-Puerto USB para grabación/reproducción en 2-track (MP3)-2 Slot de Expansion.Incluye lámpara marca YAMAHA model. 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	1.00	\$ 110,792.33	\$110,792.33		\$110 792 33
574	190.30.186	Audífonos profesionales circumaurales cerrados para monitoreo marca SENNHEISER. Audífonos completamente cerrados, circumaurales, diseñados para aplicaciones de monitoreo profesional Aunque son apropiados para una muy extensa gama de aplicaciones, la excepcional atenuación de ruido externo de 32 dB, particularmente útiles para uso enambientes muy ruidosos. Características Reproducción lineal de precisión para aplicaciones críticas de monitoreo. Partes reemplazables para una larga vida. Imanes de 'Neodymium' para una óptima sensibilidad y un amplio rango dinámico. Muy buena atenuación de ruido de fondo. Diseño ligero. Cómodo acoplamiento debido a las suaves almohadillas de auriculares circumaurales. Cable en espiral, de un solo lado, fácilmente reemplazable. Diseño para ahorrar espacio, con auriculares plegables y giratorios. 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	1.00	\$ 7,579.67			
575	190.30.187	Rack de e/s en red Dante de 32 entradas micro/linea marca YAMAHA modelo Rio3224, 16 salidas analógicas, 8 salidas AES/EBU. 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	1.00	\$ 137,003.75	\$137,003.75	1 00	\$137.003 75
576	190.30.188	Armano rack 19" normalizado marca CHT serie instalación. Bastidor, perfilera y paneles de acero. Paneles laterales y trasero desmontables. Montantes verticales desplazables por pasos. Indicador de altura de U en perfilera. Panel posterior con salida de cables premecanizada superior e inferior. Techo ventilado. Acabado: Pintura epoxy texturada al horno color gris grafito. Cumple con la normativa UNE EN 20 539-2, DIN-41494 partes 1 y 7, IEC 60 297-2 y ANSI/EIA-310. Capacidad de carga: 500 kg (estática) / 300 kg (dinámica). Incluso regletas de corriente, accesorios de montaje,tapas normalizadas y pequeño material. 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	1.00	\$ 26,505.45	\$26,505.45	1 00	\$26.505 45

OPERADO
 OFICINA DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES FEDERATIVAS 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS EJERCICIO 2015
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO POR CUENTA DEL CARGO A LAS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONOMICAS RAMO GENERAL 23
 ESTE PROGRAMA ES PUJICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO Y QUEDA PROHIBIDO EL USO DEL PROGRAMA A LOS ESTABLECIDOS EN LOS FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA FEDERALIZADO 2015
 -ESTA CUENTA FUE REALIZADA CON RECURSOS FEDERALES-



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

000043

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
190.30.189	Rack portátil de 19" para equipamiento de escenario, incluyendo cajón de 2U, base múltiple de corriente y p.p. de accesorios de montaje (tornillería, bandejas, 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	1.00	\$ 16,790.21	\$16,790.21	1 00	\$16,790 21
190.30.190	Patch pannel de distribución de audio analógico conteniendo todas las tomas de micro/linea de la instalación. Construido con pletinas pretaladradas y conectores Neutrik XLR. Formato rack 19". Incluyendo latiguillos de patcheo, paneles ciegos y paneles de cepillo. 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. 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	1.00	\$ 22,735.23	\$22,735.23	1 00	\$22 735 23
190.30.191	Patch pannel de distribución de video y de control, conteniendo todas las tomas de video digital y control. Construido con pletinas pretaladradas y conectores Neutrik. Formato rack 19". Incluyendo latiguillos de patcheo, paneles ciegos y paneles de cepillo. 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	1.00	\$ 15,677.25	\$15,677.25	1 00	\$15,677 25
190.30.192	Grabación en Tarjeta de Memoria Compact Flash, SD y USB marca TASCAM modelo SS-R100. Graba WAV / MP3. Pitch Control y Key Control. Auto Cue y Auto Ready. Ent/Sal Analógicas RCA. Ent/Sal Digitales SPDIF. Entrada para Teclado de Computadora PS/2. Incluye Control Remoto Alámbrico. 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	1.00	\$ 14,519.13	\$14,519.13	1 00	\$14,519 13
190.30.193	Reproductor de CD Sencillo. Reproduce Discos CDR, CDRW, WAV y MP3. Memoria Antishock de 40 segundos. Pitch Control de 12%. Teclado para Acceso Rápido a Canciones. Función Auto Cue. Salidas Analógicas RCA. Salidas Digitales SPDIF. Salida de Audífonos con Control de Nivel. Incluye Control Remoto Inalámbrico. 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	1.00	\$ 9,027.71	\$9,027.71	1 00	\$9,027 71
190.30.194	Reproductor Blu-Ray. Soporta formato 3D, 1080P por HDMI, cuenta con entrada USB, reproduce archivos WMA, MP3, JPEG, control RS-232. 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	1.00	\$ 16,407.00	\$16,407.00	1 00	\$16,407 00
190.30.195	Microfono vocal para canto y/o narración marca SHURE modelo SM58-LC. Tipo dinámico. Respuesta 50-15.000 Hz. Patrón polar Cardiode. Impedancia 150?. Sensibilidad 1,85mV. Conexión XLR3. Incluye pinza A25D y funda. 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	2.00	\$ 2,427.96	\$4,855.92	2 00	\$4,855 92
190.30.196	Microfono para instrumentos de percusion, viento y guitarras marca SHURE modelo SM57-LC. Tipo dinámico. Respuesta 40-15.000 Hz Patrón polar Cardiode. Impedancia 150?. Sensibilidad 1,6mV. Conexión XLR3. Incluye pinza A25D y funda. 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	2.00	\$ 2,157.89	\$4,315.78	2 00	\$4,315 78
190.30.197	Sistema inalámbrico de mano VOCAL SM de hasta 12 frecuencias compatibles marca SHURE modelo BLX24R/SM58, compuesto por receptor enracable BLX4R y emisor de mano BLX2/SM58. 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	2.00	\$ 8,408.66	\$16,813.32	2 00	\$16,813 32

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA DE CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE DESIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO QUE CUENTA CON CARGO A LAS
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS
 A TRAVEZ DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS RAMO GENERAL 23
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. ASENSO A LA LEY PARA
 PANTIA PÚBLICA QUE HA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 ESTADÍSTICA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES

000043

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

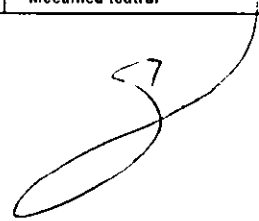
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
190.30.198	Sistema inalámbrico de diadema PRESENTER SM de hasta 12 frecuencias compatibles, compuesto por receptor BLX4 y emisor de petaca BLX1 con cápsula de diadema MX153 marca SHURE modelo BLX14/MX53. 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	2.00	\$ 13,259.95	\$26,519.90	2 00	\$26 519 90
190.30.199	Pie de micro con jirafa 1010/1720mm-805mm. 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	6.00	\$ 1,481.43	\$8,888.58	6 00	\$8 888 58
190.30.200	Kit de cableado para microfonía.- 4 Cables de micrófono 5m.- 4 Cables de micrófono de 10m.- 4 Cables de micrófono de 20m 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	1.00	\$ 7,614.13	\$7,614.13	1 00	\$7 614 13
C20104	Sistema de Intercomunicación					0 00	\$0 00
190.30.201	1 Sistema de intercom inalámbrico digital en banda de 2,4 GHZ compuesto por los siguientes elementos:- 1 ud. Estación base- 2 ud. Petaca- 3 ud. Headset - 2 ud. Batería recargable- 1 ud. CargadorTotalmente montado, probado y cableado, incluso accesorios y pequeño material. 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	1.00	\$ 114,424.73	\$114,424.73	1 00	\$114 424 73
C020105	Instalación						
190.30.202	Transporte de equipos, Ingeniería, Montaje, Instalación, Conexión, Programación, Configuración, Ajustes, Pruebas del Sistema y Cursos de formación del Equipamiento Audiovisual. 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	1.00	\$ 24,835.08	\$24,835.08		\$24 835 08
C020106	Video-proyección						
190.30.203	Videoproector 3LCD marca HITACHI modelo CP-WU0460 HDMI/LAN/STACK de 6,000 lumens, resolución WUXGA, 1,920x1,200, Contraste 3,000:1, Peso 8,8Kg. 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	1.00	\$ 156,890.38	\$156,890.38	1 00	\$156 890 38
190.30.204	Soporte especial para videoproector HITACHI para barra. 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	1.00	\$ 10,915.41	\$10,915.41		\$10 915 41
190.30.205	Pantalla de proyección marca DRAPER modelo StageScreen con marco de aluminio anodizado y superficie de proyección frontal Matt White XT1000VB. Tamaño de proyección 283", 610x381. Incluye case de almacenaje. 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	1.00	\$ 103,434.20	\$103,434.20	1 00	\$103 434 20
190.30.206	Extensor receptor HDMI de par trenzado para larga distancia marca EXTRON modelo DTP HDMI 330 Rx. 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	1.00	\$ 12,148.98	\$12,148.98	1 00	\$12 148 98
190.30.207	Extensor transmisor HDMI de par trenzado para larga distancia marcaEXTRON modelo DTP HDMI 330 Tx. 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	1.00	\$ 12,148.98	\$12,148.98	1 00	\$12 148 98
C0202	Mecánica teatral						

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 PROGRAMAS CONSIGNADOS EN EL PRESENTE
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN CUANTO A LOS
 DOCUMENTOS QUE CUBRIERON CON LOS CARGOS
 RELATIVOS A LOS PROGRAMAS FEDERALES CONTINGENCIAS
 A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONÓMICAS RAMO GENERAL
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, ESTÁ A LA DISPOSICIÓN DE
 CUALQUIER PARTICIPANTE PÚBLICO QUE LO SOLICITE EN EL
 PLAZO DE 15 DÍAS HÁBILES ANTES DE LA FIRMA DE
 ESTE PROGRAMA Y CON LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES.



000041

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

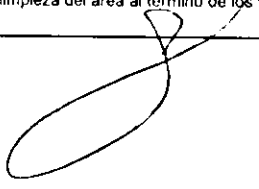
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
190.30.208	Ud. de polipasto eléctrico de cadena bajo normativa marca CMT modelo D8+, con capacidad de carga neta de 500 Kg. para la suspensión de los clusters de sonido desde el puente de proscenio. Con los siguientes componentes:1 Ud. de equipo motor reductor eléctrico trifásico incluyendo freno doble ygancho superior de suspensión.12 ml de cadena terminada en gancho.1 Ud. Bolsa recoge cadena.1 Ud. Equipo de finales de carrera mecánicos.1 Ud. Tarjeta de interfase de control remoto.Transporte e instalación.Ingeniería de fabricación y planos "As Built". 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	6.00	\$ 80,424.66	\$482,547.96	6.00	\$482 547 96
190.30.209	Ud. de gancho pinza para la suspensión de polipasto eléctrico de cadena marca CMT, anclado a cercha de techo, con capacidad de carga neta de 500Kg. Transporte e instalación. Ingeniería de fabricación y planos "As Built". 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	6.00	\$ 80,424.66	\$482,547.96	6.00	\$482 547 96
190.30.210	Ud. de tripode de fijación de motor eléctrico de cadena, diseñado para su colocación sobre tension grid. Transporte e instalación. Ingeniería de fabricación y planos "As Built". 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	6.00	\$ 10,708.47	\$64,250.82	6.00	\$64 250 82
190.30.211	Barra de carga de elementos escénicos tipo cercha de 9 m con extensores de 1,00 m en cada lado. Construida con tubos de acero DIN 2440 de 48,3 mm de diámetro. Pintada al horno en color negro. Dotada de 4 grapas de montaje con cáncamo, 2 cadenas en "V" y elementos de unión. 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	3.00	\$ 20,180.58	\$60,541.74	3.00	\$60 541 74
190.30.212	Sistema de control de los motores de cadena previstos, formado por: Rack de 19" para alojamiento de distribuidor y estación base.- Distribuidor de potencia para 6 motores.- Control inalambrico para 6 motores formado por estación base y mandoremoto inalambrico.- Set de cables de potencia y señal.- 6 cables de 20m de conexión de motores a rack de control.- Cable de alimentación de sistema de control. 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	1.00	\$ 84,102.68	\$84,102.68	1.00	\$84 102 68
190.30.213	Polea de cabeza para un total de 6 cuerdas de 12 mm de diámetro. El conjunto está formado por cartelas laterales, eje, 6 poleas de acero de 90 mm de diámetro, casquillos y grapas de fijación a cerchas de techo. 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	10.00	\$ 5,601.87	\$56,018.70	10.00	\$56 018 70
190.30.214	Polea de tiro para un total de 1 cuerda de 12 mm de diámetro. El conjunto está formado por cartelas laterales, eje, 1 polea de acero de 90 mm de diámetro, casquillos y grapas de fijación a cerchas de techo. 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	50.00	\$ 2,259.83	\$112,991.50	50.00	\$112 991 50
190.30.215	Rollo de cuerda de polipropileno negro de 12 mm de diámetro y 500 m de longitud. 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	3.00	\$ 6,535.32	\$19,605.96	3.00	\$19 605 96
190.30.216	Barra simple de aluminio pintada al horno de 3m de longitud, machihembrada para posibilitar formación de extensiones. 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	30.00	\$ 2,551.33	\$76,539.90	30.00	\$76 539 90

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 PROGRAMAS CONSIGNADOS EN EL PRESENTE
 EJERCICIO FUE CUBIERTO CON CARGOS A LOS
 DEPARTAMENTOS PUBLICOS FEDERALES CONTINGENCIAS
 RECURSOS PUBLICOS PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS RAMO GENERAL 23
 ALQUILER DE BIENES PUBLICOS, ALIENACION DE BIENES PUBLICOS
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PROGRAMA DE BIENES PUBLICOS, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 PARTIDOS POLITICOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 LINEAS DIRECTIVAS CON RECURSOS PUBLICOS
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS"



000040

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

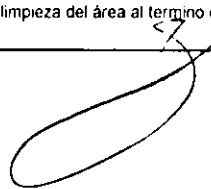
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
190.30.217	Baranda de madera de 140 x 100 mm., para atado tiros manuales, portátil, según especificaciones. Incluye corte y elaboración, taladros, pletinas, casquillos, montaje, lijado, imprimado y pintado. 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	12.00	\$ 4,091.77	\$49,101.24	12 00	\$49,101.24
190.30.218	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 termino de los trabajos P.U.O.T.	pza	12.00	\$ 1,763.74	\$21,164.88	12 00	\$21,164.88
190.30.219	Aspa/tolete de atado para tiro de cuerda fabricada en acero y con grapa de fijación a barandilla de pasarelas marca CHEMETROL. 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	20.00	\$ 1,415.85	\$28,317.00	20 00	\$28,317.00
190.30.220	Embocadura movil confeccionada en algodón 100% de 300 gr/m ² , liso, compuesta por los siguientes elementos:- 1 tubo de 9m con accesorios para fijacion a vigas de techo.- Bambalino de 9x2m, con aberturas para salvar las pasarelas laterales,suspendido de tubo anterior.- 2 tubos de 3m para fijacion bajo pasarelas laterales con accesorios demontaje.- 2 Palas de 2x6m suspendidas de tubos anterioresignifugo C-1 (se entregará certificado válido en vigor con la oferta). 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	1.00	\$ 45,025.86	\$45,025.86	1 00	\$45,025.86
190.30.221	Truss triangular de aluminio 30x30cm y 9m de longitud para suspension de bambalino y telon de boca, colgado de motores de cadena. 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	1.00	\$ 27,269.72	\$27,269.72	1 00	\$27,269.72
190.30.222	Bambalino confeccionado en terciopelo de 360 gr/m ² marca CLEDIN, de dimensiones 9 x 2m, fruncido al 80 %. Dispone de refuerzo en cabecilla con sistema de amarre a barra de decorado, dobladillos simples a los lados y bolsa inferior con plomada de tensado. Ignifugo C-1 (se entregará certificado válido en vigor con la oferta). 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	1.00	\$ 19,866.92	\$19,866.92	1 00	\$19,866.92
190.30.223	Telón de boca de apertura a la americana, confeccionado en terciopelo de 360 gr/m ² , de dimensiones 2x5x6 m, fruncido al 80 %. Dispone de refuerzo en cabecilla con sistema de amarre a carros de carril, dobladillos simples a los lados y bolsa inferior con plomada de tensado. Ignifugo C-1 (se entregará certificado válido en vigor con la oferta). 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	1.00	\$ 57,735.52	\$57,735.52	1 00	\$57,735.52
190.30.224	Carril motorizado de perfil de aluminio reforzado y 9 m de longitud más cruce al centro. Dispone de motor reductor trifásico de accionamiento en velocidad fija y carros de translación con rodamientos extremadamente silenciosos. Incluye doble potenciómetro de control a ubicar en cabina y hombro izquierdo de escenano. 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	1.00	\$ 88,481.67	\$88,481.67	1 00	\$88,481.67
190.30.225	Bambalina de cámara negra confeccionado en tejido 100% algodón de 300 gr/m ² , de dimensiones 9 x 2 m. Dispone de refuerzo en cabecilla con sistema de amarre a barra de decorado, dobladillos simples a los lados y jaretón inferior para tubo de tensado. Ignifugo C-1 (se entregará certificado válido en vigor con la oferta). 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	3.00	\$ 6,523.10	\$19,569.30	3 00	\$19,569.30

OPERADO
FONDO DE AFORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTRADAS FEDERATIVAS 2015

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMAS CONTINGENCIAS ECONOMICAS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
PROGRAMA CONSIGNA CON CARGO A LAS
ENTRADAS FEDERATIVAS DE CONTINGENCIAS
ECONOMICAS PARA EL FORTALECIMIENTO
DE LAS ENTADAS FEDERATIVAS 2015
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. ANEXO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FINANCIADOS POR EL GOBIERNO FEDERAL
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. ANEXO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FINANCIADOS POR EL GOBIERNO FEDERAL
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. ANEXO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FINANCIADOS POR EL GOBIERNO FEDERAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
190.30.226	Pata de cámara negra confeccionado en tejido 100% algodón de 300 gr/m ² , de dimensiones 2x6 m. Dispone de refuerzo en cabecilla con sistema de amarre a barra de decorado, dobladillos simples a los lados y jaretón inferior con faldón. Ignifugo C-1 (se entregará certificado válido en vigor con la oferta). 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	6.00	\$ 4,280.20	\$25,681.20	6.00	\$25,681.20
190.30.227	Telón de fondo de cámara negra confeccionado en tejido 100% algodón de 300 gr/m ² , en dos hojas de dimensiones 2x5x6 m. Dispone de refuerzo en cabecilla con sistema de amarre a barra de decorado, dobladillos simples a los lados y jaretón inferior. Ignifugo C-1 (se entregará certificado válido en vigor con la oferta). 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	1.00	\$ 19,606.55	\$19,606.55	1.00	\$19,606.55
190.30.228	Ciclorama de PVC, unidas las piezas mediante soldaduras invisibles, de dimensiones 9x6 m. Dispone de ollados perimetrales con excepción de su parte inferior que dispondría de jaretón para tubo de tensado y faldón. Color a definir. Ignifugación C-1 (se entregará certificado válido en vigor con la oferta). 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	1.00	\$ 34,278.73	\$34,278.73	1.00	\$34,278.73
190.30.229	Torre de calle de 3 m de altura para la instalación de sistemas de iluminación escénica desde los laterales de escenano. Preparadas para apoyar en suelo o suspender desde las barras de escena. 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	2.00	\$ 5,495.11	\$10,990.22	2.00	\$10,990.22
190.30.230	Escalera de tijera en aluminio de 5 m de altura máxima. 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	1.00	\$ 14,186.27	\$14,186.27	1.00	\$14,186.27
190.30.231	Plataforma modular para formación de escenano o graderio de butacas, 2.000 x 1.000 mm, modelo Multi o superior, 750 kg/m ² de carga máxima. Acabado en tablero contrachapado de color natural. Sistema de regulación en altura mediante patas fijas o telescópicas. 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	21.00	\$ 6,709.99	\$140,909.79		\$140,909.79
190.30.232	Juego de 4 patas telescópicas de aluminio para tarima Multi o superior de 70- 120 cm de altura. 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	21.00	\$ 3,065.82	\$64,371.72		\$64,371.72
190.30.233	Barandilla de seguridad desmontable, de 1 m de longitud para tarimas Multi. 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	9.00	\$ 2,971.87	\$26,746.83		\$26,746.83
190.30.234	Escalera desmontable para acceso a la grada, Multi o superior. 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	2.00	\$ 14,092.81	\$28,185.62	2.00	\$28,185.62
190.30.235	M2 de paño de tejido sceno 300g/m2 liso para cubrición del frontal de la tarima. Con sistema de fijación al perfil multifuncional de la misma mediante cinta Velcro. 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	9.00	\$ 12,036.85	\$108,331.65	9.00	\$108,331.65
190.30.236	P.A. de ingeniería, montaje, cursos y puesta en marcha de equipos del Sistema de Mecánica Teatral. 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	1.00	\$ 36,852.95	\$36,852.95	1.00	\$36,852.95
C0203	Iluminación Escénica						

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 EJERCICIOS ECONÓMICAS
 CONTINGENCIAS EN EL PRESENTE
 PROCESAL CONTINGENCIA EN EL PRESENTE
 EL IMPORTE CONVENIDO CON CAMPO A LOS
 LAJUNTOS PUEBLAS FEDERALES DE COORDINACIÓN
 A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE COORDINACIÓN
 ECONÓMICAS RÁPIDO GENERAL 21
 A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE COORDINACIÓN
 ECONÓMICAS RÁPIDO GENERAL 21
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. A FIN DE CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO QUE ESTE ESTABLECIMIENTO EN EL
 FINES DISTINTOS A LOS QUE FUE CREADO PARA
 ESTABLECIMIENTO DE LA LEY FEDERAL DE
 ESTABLECIMIENTO DE LA LEY FEDERAL DE

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
150.60.320	Consola de control de iluminación marca PHILIPS Strand Lighting modelo ML250 con las siguientes características y prestaciones.- 250 canales de control aplicables a dimmers (intensidad)- 30 proyectores móviles o cambios de color con 40 atributos.- Pantalla LCD de control integrado de proyectores móviles, con 4 teclas programables y 4 encoders giratorios.- 1024 canales de salida sobre patch electrónico proporcional.- 24 submasters con 24 páginas.- Faders reprogramables.- Puertos MIDI in/through, VGA, USB, DMX (RMD).- Grabación de memorias (999 cues) Incluye monitor LCD de 18.5", funda, tarjeta de video, fuente de alimentación, llave USB y lámpara led 2 años de garantía. 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	1.00	\$ 52,179.79	\$52,179.79	1 00	\$52 179 79
150.60.321	Equipo amplificador/distribuidor de señal de control de iluminación con las siguientes características y prestaciones mínimas:- 1entrada DMX512.- 1+10 salidas DMX 512 optoacopladas con conectores RJ45.- Garantía de por vida.- Protección por sobretensión.- 100-255Vac/50-60 Hz/ 15W.- Dimensiones máximas: 1U formato rack 19" - Peso máximo: 2.2Kg 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	2 00	\$ 11,242.49	\$22,484.98	2 00	\$22 484 98
150.60.322	Cuerpo de proyector intercambiable de recorte LED marca PHILIPS Selecon modelo PL4 con las siguientes características y prestaciones mínimas:- Ángulos de apertura zoom entre 18° y 34°.Características técnicas:- Set de 4 cuchillas.- Alojamiento portagobos.- Fuente de luz led, 4 chips RGB+W de 120 w de potencia cada uno.- Alimentación 110/240 v; 50/60Hz.- Control DMX 512 interno.- Conector "power in" y "power out". Conector DMX IN y DMX OUT.- Cambio de color por mezcla RGW.- Luz de color blanco mediante led dedicado. Cambio de temperatura decolor entre 2300 y 9970 °K.- Reflector de aluminio con difusión asimétrica. Pantalla display con menude acceso a memorias Elementos incluidos:- Cable de seguridad con mosquetón. Cable de alimentación de 1m yconector Stage Pin.- Lira de montaje y grapa. Incluye caja externa para conexionado de señal yalimentación.- 50 000 horas de vida de las fuentes de luz sin degradación. Dimensiones máximas: 840x415x330mm.- Peso máximo: 12Kg. Salida luz mínima: 6 000 lumens.- Homologaciones CE/ETL (a entregar con oferta). Garantía 3 años. 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	2 00	\$ 53,943.93	\$107,807.86		\$107,807 86
150.60.323	Cuerpo de optica intercambiable de angulo variable 15-35° para proyector de recorte de ángulo variable LED. Nota: No se aceptarán proyectores que no permitan el intercambio de diferentes opticas. 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	2 00	\$ 4,093.31	\$8,186.62		\$8 186 62
150.60.324	Cuerpo de optica intercambiable de angulo variable 25-50° para proyector de recorte de ángulo variable LED. Nota: No se aceptarán proyectores que no permitan el intercambio de diferentes opticas. 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	2 00	\$ 3,626.05	\$7,252.10	2 00	\$7,252 10
150.60.325	Portagobos para proyector recorte LED. 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	2 00	\$ 1,000.01	\$2,000.02	2 00	\$2,000 02
150.60.326	Iris para proyector recorte LED. 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	2 00	\$ 3,065.32	\$6,130.64	2 00	\$6,130 64

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 PROCEBAN: CONTRACCIONES ECONOMICAS
 \$8,186.62
 EL DEPARTAMENTO DE CUBIERTAS Y OTOGARDIAS
 DOCUMENTOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIA
 ECONOMICA FEDERAL GENERAL 13
 ECONOMIA FEDERAL
 ESTE PROCESO ES PUBLICO. AFUNO A CUALQUIER
 ESTABLECIMIENTO QUE SEA PROHIBIDO EN EL
 MANTENIMIENTO A LOS ESTABLECIMIENTOS
 ESTOS INSTITUTOS PROGRAMAS CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERAL
 ESTE UNIDAD FUE REVISADA POR
 FEDERAL

000037

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

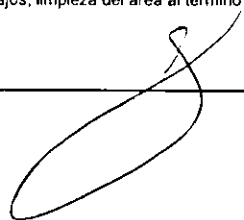
Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
150.60.327	Proyector de recorte de ángulo variable LED marca PHILIPS Selecon modelo PL1 Profile con las siguientes características y prestaciones mínimas:- Ángulos de apertura zoom entre 18° y 34°. Set de 4 cuchillas.- Alojamiento portagobos.- Fuente de luz LED con chip RGB+W, 120 w de potencia.- Alimentación 110/240 v; 50/60Hz.- Control DMX 512 interno.- Conector "power in" y "power out".- Conector DMX IN y DMX OUT.- Cambio de color por mezcla RGW.- Luz de color blanco mediante led dedicado.- Cambio de temperatura de color entre 2700 y 5600 °K.- Reflector de aluminio con difusión asimétrica. Pantalla display con menude acceso a memorias.Elementos incluidos:- Objetivo 18°-34°. Cable de seguridad con mosquetón. Cable de alimentación de 1m y clavijaStage Pin.- Lira de montaje y grapa. Caja externa para conexionado de alimentación yDMX, conexiones de entrada y salida.- 50.000 horas de vida de las fuentes de luz sin degradación. Dimensiones máximas: 665x405x310mm- Peso máximo: 8,6Kg. Salida luz mínima: 2.000 lumens.- Homologaciones CE/ETL (a entregar con oferta). Garantía 3 años. 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	4 00	\$ 26,466.21	\$105,864.84	4 00	\$105.864 84
150.60.328	Proyector de recorte de ángulo variable LED marca PHILIPS Selecon modelo PL1 Profile con las siguientes características y prestaciones mínimas:- Ángulos de apertura zoom entre 24° y 44°. Set de 4 cuchillas.- Alojamiento portagobos.- Fuente de luz LED con chip RGB+W, 120 w de potencia.- Alimentación 110/240 v; 50/60Hz.- Control DMX 512 interno.- Conector "power in" y "power out".- Conector DMX IN y DMX OUT.- Cambio de color por mezcla RGW.- Luz de color blanco mediante led dedicado.- Cambio de temperatura de color entre 2700 y 5600 °K.- Reflector de aluminio con difusión asimétrica. Pantalla display con menude acceso a memorias.Elementos incluidos:- Objetivo 24°-44°. Cable de seguridad con mosquetón. Cable de alimentación de 1m y clavijaStage Pin.- Lira de montaje y grapa. Caja externa para conexionado de alimentación yDMX, conexiones de entrada y salida.- 50.000 horas de vida de las fuentes de luz sin degradación. Dimensiones máximas: 665x405x310mm- Peso máximo: 8,6Kg. Salida luz mínima: 2.000 lumens.- Homologaciones CE/ETL (a entregar con oferta). Garantía 3 años. 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	4.00	\$ 20,952.47	\$83,809.88	4 00	\$83 809 88
150.60.329	Portagobos para proyector recorte LED. 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	8.00	\$ 628.14			\$5,009 44
150.60.330	Iris para proyector recorte LED. 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	8.00	\$ 4,971.96			\$39,775 68
150.60.331	Proyector LED de lente fresnel marca PHILIPS Selecon modelo PL Fresnelcon las siguientes características y prestaciones mínimas:- Ángulos de apertura entre 15° y 54°. Fuente de luz LED con chip RGB+W, 120 w de potencia.- Alimentación 110/240 v; 50/60Hz.- Control DMX 512 interno.- Conector "power in" y "power out".- Conector DMX IN y DMX OUT.- Cambio de color por mezcla RGB+W. Luz de color blanco mediante led dedicado.- Cambio de temperatura de color entre 2700 y 5600 °K.- Pantalla display con menu de acceso a memoriasElementos incluidos:- Cable de seguridad con mosquetón. Cable de alimentación de 1,0 m. y clavija Stage Pin.- Lira de montaje y grapa.- Caja externa para conexionado de alimentación y DMX, conexiones de entrada y salida.- 50.000 horas de vida de las fuentes de luz sin degradación.- Dimensiones máximas: 665x405x310mm.- Peso máximo: 8,6Kg.- Salida luz mínima: 2.000 lumens.- Homologaciones CE/ETL (a entregar con oferta). Garantía 3 años 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	4.00	\$ 23,942.98	\$95,771.92	4 00	\$95,771 92

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 OPERACIONES ECONOMICAS
 DE FORTALECIMIENTO EN EL PRESENTE
 PROGRAMA CONTINGENTE EN CARGO A LOS
 ESTADOS CON SIGNIFICADO CON CARGOS DE
 EL IMPORTE DE CUATRO MIL CON CINCO
 DUKUMOS PUBLICOS FEDERALES DE CONTINGENCIAS
 RECUBRER DEL PROGRAMA DE GENERAL 23
 A TRAVES DEL PROGRAMA GENERAL PARA
 ECONOMIAS RURALES EN EL
 ESTADOS ES PUBLICO. ANEXO EL CUAL
 ESTABLECIMIENTO EN EL
 ESTADOS QUEDA ESTABLECIMIENTO EN EL
 PARTIDO DISTRICTO DE LOS ESTADOS
 PHUJANA CON EL CURSUS JURIS
 EN LOS ESTADOS RURALES
 ESTADOS RURALES



000036

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
150.60.332	Visera de 4 palas para proyector frenel LED de 4 palas. 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	4.00	\$ 1,242.97	\$4,971.88	4.00	\$4,971.88
150.60.333	Proyector LED de lente PAR marca PHILIPS modelo SL155 con las siguientes características y prestaciones mínimas:- Motor de 9 LEDS RGBW de 15W con un consumo de 150W máximo.- 25 000 horas de vida de las fuentes de luz sin degradación.- Luz blanca completamente homogénea libre de sombras multicolor con selección rápida de temperatura de color.- Rendimiento: Mínimo de 3200 lumen (luz blanca)- Sistema óptico manual con rango entre 15° y 70°.- Dimenzación incorporada 0-100%.- Control remoto de parámetros bajo protocolo DMX 512, 8 ó 16 bit.- Control local en pantalla LCD incorporada con botones de acceso al menú de parámetros.- DMX Wirelless opcional.- Alimentación 110/240 Vac, 50-60Hz.- Cable de alimentación de 1.0 m. y clavija Stage Pin.- Lira de montaje y grapa.- Dimensiones máximas: 345x320x285mm- Peso máximo: 8Kg.- Homologaciones CE/ETL (a entregar con oferta). Garantía 3 años 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	6.00	\$ 16,887.25	\$101,323.50	6.00	\$101,323.50
150.60.334	Proyector para iluminación de fondos, reflector asimétrico, fuente de luz LED marca PHILIPS Selecon modelo PLCYC con las siguientes características y prestaciones mínimas:- Fuente de luz led, RGB+W, 120 w de potencia.- Alimentación 220/240 v.- Control DMX 512 interno.- Posibilidad de montaje en suelo o colgado.- Conector "power in" y "power out".- Conector DMX IN y DMX OUT.- Cambio de color por mezcla RGW.- Luz de color blanco mediante led dedicado.- Cambio de temperatura de color entre 3000 y 5600 °K.- Reflector de aluminio con difusión asimétrica.- Ángulos de dispersión 42° vertical y 38° horizontal.- Pantalla display con menu de acceso a memoriasElementos incluidos:- Cable de seguridad con mosquetón.- Cable de alimentación de 1,0 m. y clavija Stage Pin.- Lira de montaje y grapa.- 50 000 horas de vida de las fuentes de luz sin degradación.- Dimensiones máximas: 315x280x241mm- Peso máximo: 3,5Kg.- Homologaciones CE/ETL (a entregar con oferta). Garantía 3 años. 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	5.00	\$ 24,503.71	\$122,518.55	5.00	\$122,518.55
150.60.335	Seguidor marca ELATION modelo Pro FS 15R Follow Spot incluye pie y flightcase. 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	1.00	\$ 83,846.57			\$83,846.57
150.60.336	Barras de distribución de circuitos de iluminación de 2,5 m de longitud, tipo SLAVE o similar, cableada interiormente para 6 tomas de fuerza de 20A y 1 toma DMX. Completa con caja lateral de registro y garras de sujeción a barra. Incluso ngeniería, 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.	pza	6.00	\$ 7,121.39	\$42,728.34	6.00	\$42,728.34
150.60.337	Conjunto de cables de extensión de potencia y señales, formado por 5 alargaderas electricas trifasicas de 10m de longitud con conectores en sus extremos.5 alargaderas electricas trifasicas de 30m de longitud con conectores en sus extremos.5 alargaderas electricas monofasicas de 2m de longitud con conectores en sus extremos.5 alargaderas electricas monofasicas de 5m de longitud con conectores en sus extremos.5 alargaderas electricas monofasicas de 15m de longitud con conectores en sus extremos.5 alargaderas electricas monofasicas de 30m de longitud con conectores en sus extremos.5 alargaderas DMX de 2m de longitud con conectores XLR5 en sus extremos.5 alargaderas DMX de 5m de longitud con conectores XLR5 en sus extremos. 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	1.00	\$ 39,248.46	\$39,248.46	1.00	\$39,248.46

OPERADO
 FICADO DE APTICACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

ESTE DOCUMENTO ES UN INSTRUMENTO DE TRÁFICO
 DE LA ADMINISTRACIÓN FEDERAL DE RENDIMIENTO
 PÚBLICO. SU USO ES PARA EFECTOS DE CONTROL
 Y CANCELACIÓN. NO SE DEBE UTILIZAR PARA
 OTROS FINES. LA COPIA DE ESTE DOCUMENTO
 NO TIENE VALOR LEGAL.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total	Volumenes Sobrantes	
						CANTIDADES	IMPORTE
150.60.338	Conjunto de cajas fijas de distribución de tomas de alimentación y de señales de control de iluminación iluminación escénica, según planos y especificaciones. Incluso ingeniería, instalación y puesta en marcha No incluye líneas, montaje ni conexionado (ver infraestructuras). 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	1.00	\$ 72,169.39	\$72,169.39	1.00	\$72,169.39
150.60.339	P.A. De montaje, instalación, conexionado, configuración, ajustes y pruebas del Sistema de Iluminación. Incluye curso de formación del sistema de iluminación espectacular. 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	1.00	\$ 59,276.47	\$59,276.47	1.00	\$59,276.47
\$0.00							

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

SUBTOTAL 1,320,082.62
 I.V.A. 98,213.22
 TOTAL 1,418,295.84

OPERA O P R O O
 EJECUCION 2015
 EL PRESENTE
 A LOS
 CARGOS
 CON
 O
 DE
 COORDINACION
 DE
 TRABAJOS
 EN
 EL
 MUNICIPIO
 DE
 SAN
 LUIS
 APIZACO
 TLAXCALA
 EN
 LA
 CANTIDAD
 DE
 UNIDADES
 DE
 MONEDA
 NACIONAL
 DE
 CINCO
 MIL
 DUECENTOS
 Y
 CINCUENTA
 Y
 SEIS
 MIL
 Y
 CINCUENTA
 PESOS
 Y
 CINCUENTA
 Y
 SEIS
 CENTAVOS
 PARA
 LA
 REALIZACION
 DE
 LOS
 TRABAJOS
 DE
 LA
 OBRA
 DE
 CONSTRUCCION
 DEL
 CENTRO
 DE
 LAS
 ARTES
 (CAJA
 NEGRA
 Y
 BIBLIOTECA)
 EN
 EL
 MUNICIPIO
 DE
 SAN
 LUIS
 APIZACO
 TLAXCALA
 EN
 LA
 CANTIDAD
 DE
 UNIDADES
 DE
 MONEDA
 NACIONAL
 DE
 CINCO
 MIL
 DUECENTOS
 Y
 CINCUENTA
 Y
 SEIS
 MIL
 Y
 CINCUENTA
 PESOS
 Y
 CINCUENTA
 Y
 SEIS
 CENTAVOS



OBRA: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES
Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios		
				CANTIDADES	IMPORTE	
EXTRAORDINARIOS I						
645	L-006-001	Habilitado de tapial a base de triplay de pino de 19 mm de espesor de 2.44 m de altura con postes de polin de 4x4 colocados a cada 1.22 m, incluye excavación de 40 cm de profundidad para fijación de poste, empalme de polines para alcanzar altura indicada, cortes, acarreo, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M ²	\$ 152.46	124 54	\$18,987.37
646	L-006-002	Remamposteo de piedra de las mismas características a la original, roca en un espesor hasta de 30 cm, asentadas con mortero oxical 1 3, incluye el retiro con cincel y macola, con golpe rasante para evitar deteriorar el área aledaña, posterior a la liberación se procederá a la humectación controlada previo el mamposteo procurando dejar el reventón de perfil necesario, incluye materiales, mano de obra calificada, herramienta, equipo, maniobras hasta 6 00 m de altura, elevaciones, acarreo horizontales y verticales, traslado en carretilla, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M ²	\$ 502.60	142 22	\$71,479.77
647	L-006-003	liberación de superficies con fauna y flora nociva por medios manuales, incluye retiro por corte de vegetación de formato variable hasta una altura de 10 0 m, incluye andamios, mano de obra, herramienta y equipo	M ²	\$ 92.35	227 62	\$21,020.1
649	L-006-005	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 ²	\$ 187.32	1,258 81	\$235,800.29
650	L-006-006	Muro de piedra hasta 80 cm de espesor a base de piedra brava juntoado con mortero cemento-oxical-arena en proporción 0.25 1 2 5 acabado común hasta una altura de 5 00 m, incluye andamios, acarreo, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M ³	\$ 2,207.66	182 19	\$402,213.58
651	L-006-007	Muro de tabique de barro recocido hasta 80 cm de espesor hasta 8 00 m de altura con piezas de 5 5x12x23 cm, acomodado en forma de petatillo, asentado con mortero cemento-arena 1 4, juntas de 1 cm de espesor, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M ³	\$ 3,063.65	15 24	\$48,834.58
652	L-006-009	Suministro y colocación de plástico de polietileno negro en rollo cal 300 como recubrimiento, protección o aislante de humedad, incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo al sitio de su utilización, cortes, desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra	M ²	\$		\$ 197.24
653	L-006-010	Suministro y colocación de lona informativa indicado por la dependencia, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M ²	\$		\$ 15
EXTRAORDINARIOS II						
	L-087-001	Suministro y colocación de bloque de vidrio en muro de 19x19x 8cm espesor, línea basic, modelo samba, marca seves glass block o similar en calidad, asentado con adhesivo fijapoxy acelerado marca Niasa y con refuerzo horizontal de alambros 1/4" a cada 2 hiladas, 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	M ²	\$		\$
	L-087-002	Suministro y colocación de placa de conexión tipo PB-1 de acero estructural A -36 en dimensiones de 0 70x0 50 m, 1/2" de espesor, con 8 anclas de varillas corrugadas del No. 8 de diámetro x 104 cm de longitud, con cuerda en un extremo en 12 cm y en el otro de 5 cm, tuerca y rondana, considerando con estribos del # 3 @ 15 cm, 8 perforaciones, grout estabilizador de 5 cm de espesor, acabado con primer anticorrosivo aplicado a una mano y pintura de esmalte aplicado a dos manos, color S M A O marca COMEX o equivalente en calidad P.U.O.T	PZA	\$8,408.56	20 00	\$168,171.20
	L-087-003	Suministro y colocación de placa base para escalera de acero estructural A -36 en dimensiones de 0 40x0 15 m, 1.9 cm de espesor, considerando 4 barrenos de 1/2"; con 4 anclas redondo liso de 1" de 20 cm de longitud, con cuerda en un extremo en 10 cm y en el otro de 5 cm, incluye 3 tuercas de 1" y grout estabilizador de 5 cm de espesor, incluye materiales, aplicación de primario anticorrosivo y esmalte alquídico, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área, P.U.O.T	PZA	\$1,696.67	2 00	\$3,393.34

OPERADO
FOCOS DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

PROGRAMA CONJUNTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015. SECCION DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015. SECCION DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015.



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE
L-087-004	Suministro y colocación de placa base para escalera de acero estructural A 36 en dimensiones de 0.40x0.15 m, 1.9 cm de espesor, considerando 4 barrenos de 1 1/4", con 4 anclas redondo liso de 1"x1.04 m de longitud, con una cuerda de 12 cm en un extremo y de 5 cm en el otro, incluye 3 tuercas de 1", considerando estribos de 3/8" @ 0.15 m, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P U O T	PZA	\$2,247.96	2.00	\$4,495.92
L-087-005	Suministro y colocación placa base de acero estructural en dimensiones de 0.30x0.35 m, 1.9 cm de espesor, con 4 anclas de varilla o redondo liso de 3/4" de 38 cm de longitud con doblez a 90° de 20 cm de longitud, con cuerda superior de 8 cm, barrenos de 1" y 1 tuerca de 3/4", incluye materiales, aplicación de primario anticorrosivo y esmalte alquidaco, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, montaje, fijación, acarreo de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P U O T.	PZA	\$2,011.39	38.00	\$76,432.82
L-087-006	Suministro y tendido de tubería de Polietileno de Alta Densidad (PAD) de 100 mm de diámetro, marca ADS 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.	ML	\$73.68	62.30	\$4,590.24
L-087-008	Suministro e instalación de adaptador espiga CRE de PVC sanitario de 50 mm de diámetro para cementar, 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	\$58.65	22.00	\$1,290.30
L-087-009	Suministro e instalación de adaptador espiga de PVC sanitario 38 mm de diámetro para cementar, 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	\$48.39	12.00	\$580.68
L-087-010	Suministro e instalación de codo de PVC sanitario de 90°x100 mm de diámetro para cementar, 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	\$39.26		\$39.26
L-087-011	Suministro e instalación de codo PGG de 13 mm de diámetro 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 de trabajo. P U O T.	PZA	\$39.26		\$39.26
L-087-016	Suministro e instalación de reducción bushing de cobre soldable de 75 a 64 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	\$39.26		\$39.26
L-087-017	Suministro e instalación de reducción bushing de cobre soldable de 64 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	\$26.53		\$26.53
L-087-018	Suministro e instalación de reducción bushing de cobre soldable de 50 a 38 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	\$149.95	2.00	\$299.90
L-087-021	Suministro e instalación de Tee de cobre soldable de 64 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	\$910.67	1.00	\$910.67
L-087-023	Suministro e instalación de tee de cobre soldable de 38 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	\$300.03	1.00	\$300.03
L-087-024	Suministro e instalación de reducción bushing de cobre soldable de 32 a 25 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	\$69.93	13.00	\$909.09

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

PROGRAMA CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 2015
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
 EL IMPORTE COMPROBADO EN ESTE
 DOCUMENTO DE CONTINGENCIAS
 ECONÓMICAS NO DEBE SER
 RECONSIDERADO EN EL
 ANÁLISIS DE LA CUENTA
 DE CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 2015

[Handwritten signature]



000032

OBRA: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE
L-087-025	Suministro e instalación de reducción bushing de cobre soldable de 32 a 19 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	\$54 68	4 00	\$218 72
L-087-027	Suministro e instalación de reducción bushing de cobre soldable de 25 a 13 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	\$39 66	1 00	\$39 66
L-087-028	Suministro e instalación de lee de cobre soldable de 19 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	\$64 76	6 00	\$388 56
L-087-029	Suministro e instalación de tapón capa de cobre soldable de 25 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	\$43 22	6 00	\$259 32
L-087-030	Suministro e instalación de tapón capa de cobre soldable de 13 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	\$18 14	18 00	\$326 52
L-087-033	Suministro e instalación de codo de cobre soldable de 45"x13 mm (1/4") 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	\$27 01	2 00	\$54 02
L-087-034	Suministro e instalación de codo de cobre soldable de 45"x38 mm (1 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	\$143 29	4 00	\$573 16
L-087-035	Suministro e instalación de codo de cobre soldable de 45"x32 mm (1 1/4") 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	\$114 56	8 00	\$916 48
L-087-042	Servicio de unidad de verificación (u v i e) certificado por la secretaria de energía, avalando la instalación eléctrica del sistema en baja tensión y subestación particular, incluye visitas a la obra durante el proceso constructivo, planos de obra firmados por un ingeniero eléctrico y memoria de cálculo, en caso de modificaciones al proyecto original, hacer modificaciones a memoria, cuadros de carga y diagramas unifilares	SERVICIO	\$50.327 40	1	\$50.327 40
	EXTRAORDINARIOS III				
L-066-002	Tratamiento de vigas de madera consistente en decapado de vigas por medio de lijadora eléctrica, aplicación de resanador de madera marca polyform de comex o similar, aplicación retardante para fuego marca osmose flame proof, aplicar tantas manos sea necesario hasta alcanzar un equivalente de 300 cm³ por m² de superficie, aplicación de tinta base agua sobre superficie de madera, color autorizado por la supervisión marca comex o similar y aplicación de aceite natural de linaza, incluye protección de áreas aledañas con plástico de polietileno, limpieza de escurrimientos con estopa, materiales, mano de obra, limpieza durante y al finalizar los trabajos. P U O T.	M²	\$367 92	1	\$367 92
L-066-003	Muro de piedra hasta 80 cm de espesor a base de piedra brasa asentadas con mortero a base de cal oxical-arena 1 3, acabado comun hasta una altura de 5 00 m, incluye perfilado de vanos para ventanas con unas dimensiones de lado mayor 0 76, lado menor 0 45 con un ancho de 0 52 y una altura de 0 94 m, cimbra en vanos para cadena de remale, andamios, acarreo, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M²	\$2.321 21	34 60	\$80.313 87
L-066-004	Apertura de hueco o cajas en muro de piedra a marro y cincel en secciones de 0 25x0 25x0 52 aprox a nivel de piso a cada 1 20 m de separación aprox, incluye trazo, limpieza, demolición, acarreo de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	\$213 57	62 00	\$13.241 34
	EXTRAORDINARIOS IV				

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

ESTABLECIMIENTO RELACIONADO CON EL PROYECTO DE OBRAS PUBLICAS...
 PROGRAMA COMUNITARIO ECONOMICAS EJECUCION 2015
 O P R A O
 \$114 56
 \$50.327 40
 \$367 92



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

CONTRATO No: PD/SECODUVI/040/15



SECODUVI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

000031

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APÍZACUITO, MUNICIPIO DE APÍZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTES
L-072-003	Tendido de grava de ¾" en drenes de muro de contención, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo	M ³	\$212 43	91 22	\$19.377 86
L-072-004	Suministro y colocación de dren para aguas pluviales a base de tubo de PVC sanitario de 4" de 1 60 m de longitud, barrenos de ¾" en la caña superior hasta 1 00 m, tapón capa en un extremo, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	\$159 14	25 00	\$3 978 50
L-072-005	Plafón a base de duela sólida machihembrada en madera de encino americano certificada de ¾" de grueso por 5" de ancho y un largo de 3 30 m, estufada y dosificada, terminada con barniz UV con óxido de aluminio, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamos, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos P U O T	M ²	\$2.428 62	245 16	\$595.400 48
L-072-007	Castillo de 13 cm x 25 cm de concreto hecho en obra, armado con 4 Ø # 3 y est # 2 @15 cm, concreto f'c=200 kg/cm ² , acabado común, altura variable acorde a muro hasta una altura máxima de 4 00 m, sembrados a una distancia no mayor de 3 00 m, incluye: materiales, habilitado del acero, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, hechura de concreto, colado, vibrado, descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamos, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo P U O T.	M	\$300 29	749 06	\$224.935 83
L-072-008	Castillo de 13 cm x 43 cm de concreto hecho en obra, armado con 6 Ø # 3 y est # 2 @15 cm, concreto f'c=200 kg/cm ² , acabado común, altura variable acorde a muro hasta una altura máxima de 4 00 m, sembrados a una distancia no mayor de 3 00 m, incluye: materiales, habilitado del acero, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamos, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo P U O T.	M	\$412 73	16 92	\$6 983 39
L-072-010	Castillo de 13 cm x 20 cm de concreto hecho en obra, armado con 4 Ø # 3 y est # 2 @15 cm, concreto f'c=200 kg/cm ² , acabado común, altura variable acorde a muro hasta una altura máxima de 4 00 m, sembrados a una distancia no mayor de 3 00 m, incluye: materiales, habilitado del acero, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, hechura de concreto, colado, vibrado, descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamos, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo P U O T.	M	\$259 01		\$19.291 06
L-072-011	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, andamos, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo P U O T.	KG			
L-072-012	Emboquillado en aplanado perfilado de aristas no mayor a 0 15 m de espesor con mortero calhidra-arena proporción 1 3, pulido con llana metálica, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamos, hechura de mortero, acarrees, retiros de sobrantes fuera de obra, equipo y limpieza P U O T.	M	\$40 99		
L-072-013	Emboquillado en aplanado perfilado de aristas de 0 30 a 0 50 m de espesor con oxical, pulido con llana metálica, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamos, hechura de mortero, acarrees, retiros de sobrantes fuera de obra, equipo y limpieza P U O T	M	\$118 96	219 83	\$26.150 98
L-072-014	Construcción de pretil de 52 cm de altura, forjado con muro de tabique de barro recocido de 12 cm de espesor con piezas de 6x12x24 cm, acabado común, asentado con mortero cemento-arena 1 4, juntas de 1 cm de espesor a plomo, incluye: fabricación de bola-aguas de concreto armado f'c=250 kg/cm ² , con un desarrollo de 10cmx15cm armado con 4 varillas de Ø ¾" y estribos Ø No. 2 @ 20 cm, repellido y aplanado fino a plomo y regla a base de cemento-arena 1.3 de 1.5 cm de espesor marca Corev Comercio o equivalente calidad, incluye: suministro, nivelación, plomeo, equipo de seguridad, desperdicios, herramientas, limpieza P U O T	M	\$369 31	279 45	\$103.203 68

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

PROCESO DE LICITACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015.
OPERA POR: [Firma]
SE
PROCESO DE LICITACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015.
OPERA POR: [Firma]
SE
PROCESO DE LICITACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015.
OPERA POR: [Firma]
SE
PROCESO DE LICITACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015.
OPERA POR: [Firma]
SE



000030

OBRA: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZACQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE
L-072-015	Suministro y colocacion de zoclo de madera de encino americano rectangular de 1/4" (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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M	\$341 90	140 99	\$48 204 48
L-072-017	Suministro, colocación y conexión de luminaria marca construlita o equivalente en calidad modelo SLIM OF8022 BB NA de 36 W de suspender con tecnología led 4000 K, 110°, equipada con driver electrónico 127-277 V~, IRC 80, color blanco, incluye luminaria, materiales, mano de obra, equipo y herramienta equipo de seguridad, andamos, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos P U O T	PZA	\$3,753 47	3/8 00	\$1 418 811 66
L-072-018	Suministro, colocación y conexión de luminaria marca construlita o equivalente en calidad, 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, incluye luminaria, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, equipo de seguridad, andamos, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos P U O T	PZA	\$1,638 52	121 00	\$198 260 92
L-072-019	Suministro, colocación y conexión de luminaria marca construlita o equivalente en calidad, modelo CANDEL PRO COB017 G BN A 75 W de suspender, con tecnología LED 4000 K, 75W 100°, incluye driver electrónico 127-277 V~/60Hz, IRC 90, color gris, incluye luminaria, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamos, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T	PZA	\$5,652 45	9 00	\$50 832 00
L-072-020	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, pija autotaladrante calidad estructural no. 8 de 1/4" marca fasther o equivalente en calidad, 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.	M²	\$3 174 55	15	\$49,745 20
L-072-021	Cancelería a base de cristal templado claro de 9.5 mm de espesor, marca cristacurva o equivalente en calidad, con zoclo de aluminio, acabado natural modelo 8328, línea panorama marca cuprum o equivalente en calidad, y 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, pija autotaladrante calidad estructural no. 8 de 1/4" marca fasther o equivalente en calidad, 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	M²			
L-072-022	Cancelería a base de cristal templado claro de 9.5 mm de espesor formado por módulos fijos, marca cristacurva o equivalente en calidad con zoclo de aluminio acabado natural modelo 8328, línea panorama marca cuprum o equivalente en calidad y canal de aluminio de 1"x1" de acabado natural línea panorama marca cuprum o equivalente en calidad y 1 puerta doble corrediza a base de cristal templado claro reflecta de 9.5 mm de espesor, considerando niel para puerta corrediza en acero inoxidable marca Kinetic o equivalente en calidad, herraje para puerta corrediza modelo 6227 en acero inoxidable marca kinetic o equivalente en calidad, guía al piso vidrio marca kinetic o equivalente en calidad, manija de barra hueca de acero inoxidable de 60 cm de largo modelo 6335 marca kinetic o equivalente en calidad, sellador de silicón transparente Dow Corning o equivalente en calidad, calza de neopreno de 0.5x1 cm, pija autotaladrante calidad estructural no. 8 de 1/4" marca fasther o equivalente en calidad, 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.	M²	\$3,779 18	33 47	\$126 489 15

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

ESTADÍSTICA DE OBRAS PÚBLICAS
 PROGRAMA CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
 ERIGIDO EN
 LOS RECURSOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
 EN LOS ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA
 SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA
 DIVISIÓN DE ESTADÍSTICA DE OBRAS PÚBLICAS

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE
L-072-023	Cancelería a base de cristal templado claro de 9.5 mm de espesor formado por módulos fijos, marca cristacurva o equivalente en calidad con zócalo de aluminio acabado natural modelo 8328, línea panorama marca cuprum o equivalente en calidad, canal de aluminio de 1"x1" de acabado natural línea panorama marca cuprum o equivalente en calidad y 1 puerta abatible de dimensiones variables a base de cristal templado claro de 9.5 mm de espesor marca Cristacurva o equivalente en calidad considerando herrajes de acero inoxidable modelo PT10, PT20, PT30 línea universal arcos marca Dorma o equivalente en calidad, herraje de acero inoxidable modelo PT62 línea universal arcos marca dorma o equivalente en calidad, manija de barra hueca de acero inoxidable de 60 cm de largo modelo 6335 marca kinetic o equivalente en calidad, cerrojo modelo AR20 línea universal arcos marca dorma o equivalente en calidad, bisagra hidráulica modelo BTS75V, sellador de silicón transparente Dow Corning o equivalente en calidad, calza de neopreno de 0.5x1 cm, pija autotaladrante calidad estructural no 8 de 1/8" marca fasther o equivalente en calidad, 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.	M²	\$4,524.78	56.50	\$255,650.07
L-072-024	Cancelería a base de cristal templado claro de 9.5 mm de espesor formado por antepecho de dimensión variable, marca cristacurva o equivalente en calidad, canal de aluminio de 1"x1" de acabado natural línea panorama marca cuprum o equivalente en calidad y 1 Puerta abatible de dimensiones variables a base de Cristal templado claro de 9.5 mm de espesor marca Cristacurva o equivalente en calidad considerando herrajes de acero inoxidable modelo PT10, PT20, PT30 línea universal arcos marca Dorma o equivalente en calidad, herraje de acero inoxidable modelo PT91 línea universal arcos marca dorma o equivalente en calidad, manija de barra hueca de acero inoxidable de 60 cm de largo modelo 6335 marca kinetic o equivalente en calidad, cerrojo modelo AR20 línea universal arcos marca dorma o equivalente en calidad, bisagra hidráulica modelo BTS75V, sellador de silicón transparente Dow Corning o equivalente en calidad, calza de neopreno de 0.5x1 cm, pija autotaladrante calidad estructural no 8 de 1/8" marca fasther o equivalente en calidad. 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.	M²	\$6,376.50	13.04	\$83,149.56
L-072-025	Suministro y colocación de cristal templado claro de 9.5 mm de espesor formado por módulos fijos, marca cristacurva o equivalente en calidad, colocado sobre ángulos de acero ya existentes, considerando 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M²	\$2,677.60		
L-072-026	Suministro y colocación de cristal claro de 6+5 mm de espesor Marca Guardian Industries laminado, formado por módulos fijos marca cristacurva o equivalente en calidad, colocado sobre ángulos de acero ya existentes, considerando 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M²	\$2,677.60		
L-072-027	Suministro e instalación de puerta doble abatible a base de cristal templado claro de 9.5 mm de espesor marca cristacurva o equivalente en calidad sobre ángulos de acero ya existentes considerando herrajes de acero inoxidable modelo PT10, PT20 línea universal arcos marca Dorma o equivalente en calidad, manija de barra hueca de acero inoxidable de 60 cm de largo modelo 6335 marca kinetic o equivalente en calidad, bisagra hidráulica modelo BTS75V, 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M²	\$4,922.58	7.28	\$35,836.38

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 FORTALECIMIENTO DE LAS
 UNIDADES FEDERATIVAS

ESTE PROGRAMA ES FINANCIADO POR EL GOBIERNO FEDERAL A TRAVÉS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA FORTALECIMIENTO DE LAS UNIDADES FEDERATIVAS. EL PRESUPUESTO DE ESTE PROGRAMA SE ENCUENTRA EN EL PROYECTO DE PRESUPUESTO GENERAL DE EGRESOS DEL GOBIERNO FEDERAL PARA EL EJERCICIO 2015.



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE\$
L-072-028	Suministro e instalación de tubería de polietileno de Alta Densidad (PAD) de 200 mm de diámetro con campana espiga marca Urrea o equivalente en calidad, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarrees, limpieza del área P U O T.	M	\$199 38	19 00	\$3 788 22
L-072-029	Suministro e instalación de tubería de Polietileno de Alta Densidad (PAD) de 250 mm de diámetro con campana espiga marca Urrea o equivalente en calidad, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarrees, limpieza del área P U O T.	M	\$305 42	14 10	\$4 305 42
L-072-031	Suministro e instalación de codo de PVC sanitario de 90°x200 mm de diámetro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P U O T	PZA	\$102 22	2 00	\$204 44
L-072-034	Suministro e instalación de abrazadera tipo unicanal para tubería de 16 mm, considerando tuercas, rondanas y abrazaderas, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P U O T.	PZA	\$11 56	213 00	\$2 462 28
L-072-035	Suministro e instalación de abrazadera tipo unicanal para tubería de 19 mm, considerando tuercas, rondanas y abrazaderas, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P U O T	PZA	\$12 53	487 00	\$5 102 11
L-072-036	Suministro e instalación de abrazadera tipo unicanal para tubería de 25 mm considerando tuercas, rondanas y abrazaderas, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P U O T	PZA	\$13 45	8 00	\$107 60
L-072-045	Suministro e instalación de tubería conduit de PGG de 50 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos P U O T.	M	\$161 94	118 85	\$19 248 19
L-072-046	Suministro e instalación de tubería conduit de PGG de 100 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos P U O T	M			\$83,373 25
L-072-047	Suministro y colocación de acero de refuerzo para cadena para cambio de nivel ahogada en firme de 0 12 0 15 m armada con 4 varillas Ø ¾" y estribos Ø ½" @ 0 20 m con unos bastones de 0 50 m de longitud de varilla Ø ¾" @ 0 20 m, incluye materiales, habilitado del acero, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo P U O T	M	\$77 30		
L-072-048	Suministro y colocación de castillos de 0 15x0 20 m, soldados a la columna metálica, armado con 2 varillas Ø ¾" y estribos Ø ½" @ 0 20 m, incluye habilitado, armado y cimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P U O T.	M	\$308 50		
L-072-049	Suministro y colocación de castillos de 0 15x0 20 m, soldados a columna metálica, armado con 4 varillas Ø ¾" y estribos Ø ½" @ 0 20 m, incluye habilitado, armado y cimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P U O T.	M	\$308 50	17 04	\$5 256 84
L-072-050	Suministro y colocación de castillos de 0 13x0 43 m en fachada, soldados a columna metálica, armado con 12 varillas Ø ¾" y estribos Ø ½" @ 0 20 m, incluye habilitado, armado y cimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees de materiales horizontales y verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área P U O T.	M	\$519 81	99 36	\$51 648 32
L-072-051	Barronado de 12 cm en firme para anclar castillos con varilla Ø ¾", incluye barronado, anclaje, traslape, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área P U O T	PZA	\$16 26	922 00	\$14 991 72
L-072-052	Suministro y colocación de cadena intermedia de 0 12x0 20 m en muros de tabique, armada con 4 varillas Ø ¾" y estribos de Ø ½" @ 0 20 m, concreto f _c =200 kg/cm ² , incluye materiales, habilitado del acero, cortes, cimbra, colado, hechura de concreto, desperdicios, traslapes, amarres, vibrado, desvibrado, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo P U O T.	M	\$187 84	371 91	\$69 859 57

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 UNIDADES FEDERATIVAS 2015

ESTABLECIMIENTO DE UNIDADES FEDERATIVAS
 PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS UNIDADES FEDERATIVAS
 SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS UNIDADES FEDERATIVAS
 PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LAS UNIDADES FEDERATIVAS
 ACTIVIDAD DE FORTALECIMIENTO DE LAS UNIDADES FEDERATIVAS
 EJERCIO 2015



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

CONTRATO No: PD/SECODUVI/040/15



SECODUVI
SECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
Dirección de Obras Públicas

000027

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE
Temp					
L-072-053	Suministro y colocación de columna de concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ de $0.43 \times 0.12 \text{ m}$ con una altura promedio de 1.42 m, armada con 6 varillas $\emptyset \frac{3}{4}''$ y estribos de $\emptyset \frac{1}{4}'' @ 0.20 \text{ m}$, incluye materiales, habilitado del acero, cortes, cimbra, colado, hechura de concreto, desperdicios traslapos, amarros, vibrado, descimbrado, 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.	PZA	\$619 73	10 00	\$6 197 30
L-072-054	Corte con disco en firme de concreto con acabado pulido a cada 1.5 m en ambos lados, incluye equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M	\$26 07	199 61	\$5 203 83
	EXTRAORDINARIOS V				
L-084-001	Construcción de escalera de $10.50 \text{ m} \times 1.52 \text{ m}$ a base de concreto armado clase I, con una resistencia a la compresión de $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ con un agregado grueso máximo de $\frac{3}{4}''$ (2 cm) y el revestimiento máximo será de 1.2 cm con 28 pzas de escalones de huella 0.30 m de ancho \times 0.12 m de alto \times 1.52 m de largo, con un armado de 1 varilla del $\emptyset \frac{3}{4}''$ y estribos de $\emptyset \frac{1}{4}'' @ 0.12 \text{ m}$ y 2 descansos de dimensiones de 1.20 \times 1.52 \times 0.20 m con un armado de varillas $\emptyset \frac{3}{4}'' @ 0.15 \times 0.15 \text{ m}$ doble parrilla, acabado pulido con cortes de juntas a disco con forterras, nivelación y afine con llana metálica según detalle-E3 en plano Z6-EST-11, incluye materiales, habilitado del acero, armado, cimbrado y colado, cortes, desperdicios, traslapos, amarros, colado, vibrado, descimbrado, 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.	PZA	\$42.422 42	1 00	\$42.422 42
L-084-002	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada de una hoja marca Alther Porcowol o equivalente en calidad, conformada de bibel con placa Alther o equivalente en calidad, bibel recto con perno largo 50 mm, taquete de plástico $\frac{3}{4}'' \times 1-1/5''$ marca Hilti o equivalente en calidad, canal de aluminio para fijación, laterales de chambrana porcelanizada marca Alther o equivalente en calidad, fijado a muro mediante tornillo galvanizado de cabeza delgada tipo Phillips o equivalente en calidad de $\frac{3}{4}'' \times 2\frac{1}{2}''$, 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.	M ²	\$6.938 63	24 07	\$167.012 82
L-084-003	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada doble hoja marca Alther Porcowol o equivalente en calidad conformada de pasador de embutir Yale mod PE1600 de bibel con placa Alther o equivalente en calidad, bibel recto con perno largo 50 mm, taquete de plástico $\frac{3}{4}'' \times 1-1/5''$ marca Hilti o equivalente en calidad, canal de aluminio para fijación, laterales de chambrana porcelanizada marca Alther o equivalente en calidad, fijado a muro mediante tornillo galvanizado de cabeza delgada tipo Phillips o equivalente en calidad de $\frac{3}{4}'' \times 2\frac{1}{2}''$, cerradura Yale Eifel AC53PD 32D marca Yale o equivalente en calidad, cerrojo Yale modelo B560-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.	M ²			
L-084-004	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcelanizada tipo de una hoja marca Alther Porcowol o equivalente en calidad conformada de bibel con placa Alther o equivalente en calidad, bibel recto con perno largo 50 mm, taquete de plástico $\frac{3}{4}'' \times 1-1/5''$ marca Hilti o equivalente en calidad, perfil de aluminio para fijación, laterales de chambrana porcelanizada marca Alther o equivalente en calidad, fijado a muro mediante tornillo galvanizado de cabeza delgada tipo Phillips o equivalente en calidad de $\frac{3}{4}'' \times 2\frac{1}{2}''$, cerradura Yale Eifel AC80PD 32D marca Yale o equivalente en calidad, cerrojo Yale modelo B562-P, (acceso a galería 1 y acceso a galería 2), 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.	M ²	\$6.522 77		\$32.744 31

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERA DO
PROGRAMA CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
EL FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO EN EL PRESENTE
SE HA REALIZADO POR INTERMEDIACIÓN DEL BANCO MEXICANO
EN LA CIUDAD DE MEXICO, D.F. EL 20 DE FEBRERO DE 2015.
EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VALOR DE CONTRATO.
PROGRAMA CONTINGENCIAS ECONÓMICAS
EL FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO EN EL PRESENTE
SE HA REALIZADO POR INTERMEDIACIÓN DEL BANCO MEXICANO
EN LA CIUDAD DE MEXICO, D.F. EL 20 DE FEBRERO DE 2015.
EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VALOR DE CONTRATO.



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACOTL, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE\$
L-084-005	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcenalizada doble hoja marca Alther Porcewol o equivalente en calidad conformada de pasador de embutir Yale mod PE1600 de bibel con placa Alther o equivalente en calidad, bibel recto con perno largo 50 mm, taquete de plástico 1/4"x1-1/5" marca Hilli o equivalente en calidad, perfil de aluminio para fijación, laterales de chambrana porcelanizada marca Alther o equivalente en calidad, fijado a muro mediante tornillo galvanizado de cabeza delgada tipo Phillips o equivalente en calidad de 1/4"x2 1/4", cerradura Yale Eifel AC80PD 32D marca Yale o equivalente en calidad, cerrojo Yale modelo B562-P, (acceso a zona de caja negra), 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	\$5,744.59	4.20	\$24,127.28
L-084-006	Puerta troquelada ISF de lámina de acero porcenalizada doble hoja marca Alther Porcewol o equivalente en calidad conformada de pasador de embutir Yale mod PE1600 de bibel con placa Alther o equivalente en calidad, bibel recto con perno largo 50 mm, taquete de plástico 1/4"x1-1/5" marca Hilli o equivalente en calidad, canal de aluminio para fijación, laterales de chambrana porcelanizada marca Alther o equivalente en calidad, fijado a muro mediante tornillo galvanizado de cabeza delgada tipo Phillips o equivalente en calidad de 1/4"x2 1/4", cerradura Yale Eifel AC53PD 32D marca Yale o equivalente en calidad, cerrojo Yale modelo B562-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	\$6,514.06	3.45	\$22,473.51
L-084-007	Suministro y colocación de antepecho de lámina de acero porcenalizada marca Alther Porcewol o equivalente en calidad, para puertas troqueladas, 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	\$4,479.72	4.52	\$20,243.33
L-084-008	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, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos P U O T	M²	\$3,987.76	5.57	\$1,822,642.59
L-084-009	Suministro y colocación de Flashing tipo "J" o esquinero a base de aluminio de 0.80 mm de espesor doblado en fábrica línea ALUSKIN marca básica acabado con pintura electrostática Powder Coating para exterior, hasta una altura de 8.00 m, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamos, materiales de fijación, desperdicios, limpieza del área al término de los trabajos P U O T	M			\$179,246.19
L-084-010	Empalme en viga de madera de recuperación de sección de 8"x3", incluye elementos de fijación a base de 6 espárragos de 1" de diámetro de una longitud total de 25 cm con tuerca y rondana, dos soleras de 3" con 0.80 m de longitud, trazos, corte de viga en forma de "Z" para unión, aline y detallado del corte para un empalme en forma correcta y reforzada con pegamento blanco, perforación en madera de 6 barrenos de 1" para el paso de los espárragos, aplicación de 3 manos de patina sobre soleras y cabezas de gola de espárrago a base de alcohol-ácido lácnico-pigmento vegetal, fijado con barniz a tres manos, suministro de materiales, mano de obra calificada, herramienta y equipo	PZA			\$8,736.85
EXTRAORDINARIOS VI					
L-104-001	Fabricación de registro de 0.60x0.40 m de profundidad de 0.40 hasta 0.55 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 15 cm de diámetro, chafían perimetral, tapa con marco y contramarco de ángulo de fierro 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. Según ficha técnica de construcción 040 30 P U O T	PZA	\$ 1,281.44	5.00	\$5,407.20

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

PROGRAMA CONTRIBUCIONES ECONÓMICAS
 EJERCICIO 2015
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
 CONTRIBUCIONES ECONÓMICAS
 EJERCICIO 2015
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015



050025

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE
L-104-002	Suministro y colocación de azulejo en piezas de 30 cm x 60 cm, marca Inter Ceramic modelo Re_Plain PEI IV color perla, asentado con mortero cemento-arena 1.4, juntas a hueso, considerando lechereada con pasta de cemento blanco y agua, 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 ²	\$ 1,318.43	192 21	\$253,415.43
L-104-003	Suministro y colocación de puerta de mampara de acero porcelanizado 0.61x1.50 m de altura color BL-112-B marca Alpher Porcewol o equivalente en calidad, incluye mampara, 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	\$ 4,504.95	6 00	\$27,029.70
L-104-008	Suministro e instalación de contratuerca y monitor de 32 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	\$ 28.30	1 00	\$28.30
L-104-009	Suministro e instalación de contratuerca y monitor de 50 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	\$ 43.14	12 00	\$517.68
L-104-011	Suministro e instalación de cople PGG de 50 mm de diámetro, marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente 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	\$ 63.71	46 00	\$2,930.66
L-104-012	Suministro e instalación de codo PGG de 32 mm de diámetro, marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente 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	\$ 121.73	1 00	\$121.73
L-104-013	Suministro e instalación de cople Galvanizado PG de 100 mm de diámetro, marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente 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	\$ 392.42		\$21,190.00
L-104-014	Suministro e instalación de abrazadera tipo unicanal para tubería de 51 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	\$		715.32
L-104-016	Suministro e instalación de caja serie rectangular FS de 19 mm de diámetro catálogo FS-2 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad con tapa y empaque, 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 Según ficha técnica de construcción 150 07 P U O T	PZA	\$		822.66
L-104-018	Suministro e instalación de conector recto para tubo zapa de 19", 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	\$ 20.80		
L-104-020	Suministro e instalación de tablero de distribución No de catalogo NQ-42-4AB225S, marca Square' D o equivalente en calidad con 2 barras de tierras y 1 para neutro con interruptor principal de 3x70 amperes, incluye tablero, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos P U O T	PZA	\$ 21,282.55		\$42,565.10
L-104-021	Suministro e instalación de tablero de distribución No de catalogo NQ-42-4AB225S, marca Square' D o equivalente en calidad con 2 barras de tierras y 1 para neutro con interruptor principal de 3x60 amperes, incluye tablero, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos P U O T.	PZA	\$ 21,282.55	1 00	\$21,282.55
L-104-022	Suministro e instalación de tablero de distribución No de catalogo NQ-18-4AB100S, marca Square' D o equivalente en calidad con 2 barras de tierras y 1 para neutro con interruptor principal de 3x70 amperes, incluye tablero, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos P U O T.	PZA	\$ 9,703.55	1 00	\$9,703.55

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

ESTE PROYECTO SE FINANCIÓ CON RECURSOS FEDERATIVOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015. EL PRESIDENTE DE LA COMISIÓN FEDERAL DE ENTIDADES FEDERATIVAS, EN EL EJERCICIO DE SUS FUNCIONES, AUTORIZA LA EMISIÓN DE ESTE VOUCHER COMO COMPROBANTE DE LOS PAGOS REALIZADOS EN EL MARCO DEL PROYECTO.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE
L-104-023	Suministro e instalación de tablero de distribución No de catálogo NQ-18-4AB100S, marca Square' D o equivalente en calidad con 2 barras de tierras y 1 para neutro con interruptor principal de 3x50 amperes, incluye: tablero, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos P U O T.	PZA	\$ 9,703.55	1 00	\$9,703.55
L-104-024	Suministro e instalación de tablero de distribución No de catálogo NQ-18-4AB100S, marca Square' D o equivalente en calidad con 2 barras de tierras y 1 para neutro con interruptor principal de 3x20 amperes, incluye: tablero, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos P U O T.	PZA	\$ 9,703.55	1 00	\$9,703.55
L-104-025	Suministro e instalación de tablero de distribución No de catálogo NQ-30-4AB100S, marca Square' D o equivalente en calidad, con 2 barras de tierras y 1 para neutro con interruptor principal de 3x30 amperes, incluye: tablero, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos P U O T.	PZA	\$ 11,631.57	1 00	\$11,631.57
L-104-026	Suministro e instalación de tablero de distribución No de catálogo QO-112M100RB, marca Square' D o equivalente en calidad con 2 barras de tierras y 1 para neutro con interruptor principal de 1x20 amperes, incluye: tablero, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos P U O T.	PZA	\$ 3,764.59	2 00	\$7,529.18
L-104-029	Suministro e instalación de sistema de energía ininterrumpible (UPS) serie 2033D, marca Mitsubishi o equivalente en calidad de 30 KVA/24 KW, 3F, 4H, 60 cps, 220/120V-208V con un respaldo de baterías al 100% de 10 min, incluye: equipo, 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	\$ 567,609.10	1 00	\$567,609.10
L-104-030	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3Px50 A, No de catálogo HGA36050, marca Square'D o equivalente en calidad para atornillar, 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	\$ 4,340.85	3 00	\$13,022.55
L-104-031	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3Px20 A, No de catálogo HGA36020, marca Square'D o equivalente en calidad para atornillar, 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	\$ 4,254.93	1 00	\$8,509.86
L-104-032	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3Px30 A, No de catálogo HGA36030, marca Square'D o equivalente en calidad para atornillar, 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	\$	1 00	\$61.74
L-104-033	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3Px70 A, No de catálogo HGA36070, marca Square'D o equivalente en calidad para atornillar, 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	\$	1 00	\$
L-104-034	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3Px100 A, No de catálogo HGA36100, marca Square'D o equivalente en calidad para atornillar, 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	\$ 5,130.61	1 00	\$5,130.61
L-104-035	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3Px175 A, No de catálogo JGA36175, marca Square'D o equivalente en calidad para atornillar, 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	\$ 16,406.58	1 00	\$16,406.58

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ACTIVIDADES FEDERATIVAS 2015

PREPARACIÓN Y ENTREGA DE CANTONERÍA DE CEMENTO, EQUIPO Y MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015.
PROGRAMA DE OBRAS DE INTERÉS SOCIAL
ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
COMISIÓN DE FISCALIZACIÓN
CALLE DE LOS HERÓICOS DE LA REVOLUCIÓN 33
SAN LUIS APIZAQUITO, TLAXCALA
TELÉFONO: (52-54) 3 63 3 4 1 7 5
CORREO: S.O.P. @ TLAXCALA.GOV.MX
ESTADO DE TLAXCALA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES
Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE
L-104-036	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3Px350 A, No de catálogo LAL36350, marca Square'D o equivalente en calidad para atornillar, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y herramienta, 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	\$ 21,003.67	1 00	\$21,003.67
L-104-037	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 1Px20 A, No de catálogo FH16020A, marca Square'D o equivalente en calidad para atornillar, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y herramienta, 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	\$ 1,834.78	1 00	\$1,834.78
L-104-038	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 1Px20 A, No de catálogo FH16020B, marca Square'D o equivalente en calidad para atornillar, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y herramienta, 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	\$ 1,834.78	1 00	\$1,834.78
L-104-039	Suministro e instalación de tablero de distribución autosoportado 3F-4H 60 C P S tipo I-LINE tamaño 2, 14 espacios de 3 polos con interruptor principal termomagnético catálogo MGA36800 de 800 Amperes de marco por 800 Amperes de disparo, catálogo MCB000M142B marca Square'D, identificado como tablero "T.G.B.B.", incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontal, y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos P U O T.	PZA	\$ 60,852.03	1 00	\$60,852.03
L-104-040	Suministro e instalación de tablero de distribución autosoportado 3F-4H 60 C P S tipo I-LINE tamaño 1, 14 espacios de 3 polos, con interruptor principal termomagnético catálogo HGA36125 de 150 Amperes de marco por 125 Amperes de disparo, catálogo JG250M141B marca Square'D, identificado como tablero "T.B.B.R." incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, conexión, pruebas, acarreo horizontal, y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos P U O T.	PZA	\$ 27,079.23	1 00	\$27,079.23
L-104-048	Suministro e instalación de conector modular RJ45 (Jack datos) de 8 posiciones cat. 6 para montaje en face plate, color BLANCO, marca Belden o equivalente en calidad, incluye materiales, mano de obra especializada, herramienta y equipo, conexiones, pruebas, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área Según ficha técnica de construcción 190.16 P.U.O.T.	PZA	\$		\$26,199.32
L-104-049	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 portainsertos 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	\$		\$33,617.72
L-104-050	Suministro e instalación de patch cord cat. 6 con conectores RJ45 de 4 pares en ambos extremos de 10' de longitud y en color blanco cables multifilares calibre 24 awg, desempeño a 250 mhz, categoría 6, configuración T568B mca BELDEN o equivalente en calidad de acuerdo a la norma TIA/EIA 568 (datos), incluye material complementario, mano de obra especializada, herramienta, equipo, conexiones, pruebas, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área Según ficha técnica de construcción 200 25 P U O T	PZA	\$ 371.47	100 00	\$37,147.00

OPERADO
 FONDO DE ADECUACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

PROGRAMA CONTINGENCIA ECONOMICA
 EJERCIO 2015
 OF E A B O
 IMPORTE CONTRIBUCION AL PRESNTE
 PROGRAMA CONTINGENCIA ECONOMICA
 DE LOS RECURSOS FEDERALES CON CARGO A LOS
 RECURSOS DEL FONDO DE ADECUACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES
 FEDERATIVAS EN EL EJERCICIO 2015
 DE ACUERDO AL PLAN DE CONTINGENCIA
 ECONOMICA DEL EJERCICIO 2015
 DE LA SECRETARIA DE ECONOMIA
 FEDERAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES
Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE
L-104-051	Suministro e instalación de patch cord cat. 6 con conectores RJ45 de 4 pares en ambos extremos de 7' de longitud y en color blanco cables multilíneares calibre 24 awg, desempeño a 250 mhz, categoría 6, configuración T568B mca. BELDEN o equivalente en calidad de acuerdo a la norma TIA/EIA 568 (datos), 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.	PZA	\$ 320.24	100 00	\$32.024 00
L-104-052	Suministro e instalación de barra multicontactos de 10 salidas Nema 5-15R, 15 amp, 120 volts, led indicador y botón de encendido/apagado sistema térmico de protección para rack de 19" color negro, marca Hubbell 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 Según ficha técnica de construcción 200 18 P U O T.	PZA	\$ 1,071.89	3 00	\$3 215 67
L-104-053	Suministro e instalación de barra de tierras físicas para rack de 19" con accesorios para aterrizaje de equipos, paneles de parcheo y demás componentes instalados en el rack, marca belden 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 Según ficha técnica de construcción 200 25 P U O T.	PZA	\$ 1,566.61	3 00	\$4 699 83
L-104-054	Suministro e instalación de organizador horizontal solo frontal de 2 UR para cables de parcheo UTP o de F O. color negro con cubiertas con bisagras, apertura hacia arriba y hacia abajo, para retener y mantener protegidos los cables, con múltiples accesos para fácil enrutado hacia atrás del organizador y tener redondeados todos los puntos de paso y enrutado, marca 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 Según ficha técnica de construcción 200 25 P U O T.	PZA	\$ 2,258.04	2 00	\$ 516 08
L-104-055	Suministro e instalación de Organizador horizontal solo frontal de 1 UR para cables de parcheo UTP o de F O. color negro, con cubiertas con bisagras, apertura hacia arriba y hacia abajo, para retener y mantener protegidos los cables, con múltiples accesos para fácil enrutado hacia atrás del organizador y tener redondeados todos los puntos de paso y enrutado, marca 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 Según ficha técnica de construcción 200 25 P U O T.	PZA	\$ 1,017.85		\$6 107 10
L-104-056	Suministro e instalación de organizador vertical lateral, frontal y posterior de 3x6 pulgadas y 45 UR para cables de parcheo UTP o de F O. color negro con cubiertas con bisagras, apertura hacia la derecha e izquierda para retener y mantener protegidos los cables con múltiples accesos para fácil enrutado hacia atrás del organizador y tener redondeados todos los puntos de paso y enrutado, marca 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 Según ficha técnica de construcción 200 25 P U O T.	PZA	\$		
L-104-057	Suministro e instalación de Kit de electrodo magnetoactivo puesta a tierra de 45K con filtro LCR, con 1 acoptador de impedancias de 120 AMP, registro de PVC alta densidad con tapa, conector de borne a cable cal 4 a 2/0 AWG, 1 bolsa de compuesto higroscópico, 1 bote aerosol dieléctrico antioxidante con cable 1/0 AWG forro color verde o desnudo, 2 zapatas KS25, 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.	PZA	\$ 26,887.30	1 00	\$26.887 30
L-104-058	Suministro e instalación de Kit de barra de tierra principal para unión y distribución de tierras, elemento de aplicaciones como punto de distribución de hilos de tierra en sites de computo, cuarto de equipos (ER) y cuarto de telecomunicaciones (TR), incluye accesorios de fijación, zapatas ponchables y cable 6 AWG forro verde, 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.	PZA	\$ 13,331.37	1 00	\$13 331 37

ESTE PROGRAMA ES FINANCIADO POR EL GOBIERNO FEDERAL A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015.

ESTE PROGRAMA ES FINANCIADO POR EL GOBIERNO FEDERAL A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015.

ESTE PROGRAMA ES FINANCIADO POR EL GOBIERNO FEDERAL A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015.

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015
Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES
Ubicación :SAN LUIS APIZQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPOTES
Imp					
L-104-059	Suministro e instalación de panel de parcheo modular con 24 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 portainsertos adhesivos con portatiras transparente para identificación, altura de 1 ur marca BCLDEN o equivalente en calidad, incluye material complementario, mano de obra especializada, herramienta, equipo, conexiones, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 200 25 P U O T	PZA	\$ 9,061.49	1 00	\$ 9 061.49
L-104-060	Suministro e instalación de switch de distribución de 48 pto 10/100/1000 modelo ICX6450-48 con 1 modulo SFP 1000 SX modelo E1MG- SX-OM marca Brocade o equivalente en calidad y cables de staking, incluye material complementario, mano de obra especializada, herramienta, equipo, conexiones, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 200 64 P U O T	PZA	\$ 138,238.56	2 00	\$ 276,477.12
L-104-061	Switch de distribución de 24 pto 10/100/1000 modelo ICX6450-24 con 1 modulo SFP 1000 SX modelo E1MG- SX-OM marca Brocade o equivalente en calidad, incluye material complementario, mano de obra especializada, herramienta, equipo, conexiones, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 200 64 P U O T.	PZA	\$ 88,440.18	1 00	\$ 88 440.18
L-104-062	Access point con procesamiento de hasta 25 comunicaciones simultaneas "IP" series de puntos de acceso Wi-Fi (APs), manejo de radios de operación en ambas bandas de frecuencia, 2.4 ghz y 5 ghz ser administrable, filtrado de direcciones mac, debe soportar redes de áreas amplias inalámbricas (wlan) y puerto de red ethernet poe marca Cisco o equivalente en calidad con 4 antenas modelo 2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant., White, RP-TNC y 1 power injector modelo AP-3600 series w/ Modulos-SPARE, incluye materiales, mano de obra especializada, herramienta y equipo, conexiones, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 190 16 P U O T.	PZA	\$ 49,999.25	0 00	\$ 0 00
L-104-063	Suministro e instalación de controladora modelo Mobility Express Bundle AP2700i and WLC2504 with 25 lic., incluye materiales, mano de obra especializada, herramienta y equipo, conexiones, pruebas, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 190 16 P U O T	PZA	\$		\$ 4,443.56
L-104-064	Suministro y colocación de encofrado para tuberías a base de concreto hecho en obra de fc=150 kg/cm³ con unas dimensiones de 0 15 de ancho x 0 10 de espesor, incluye fabricación del concreto, suministro de materiales, colocado, nivelado, equipo, herramienta y mano de obra P U O T.	M	\$		\$ 135.28
L-104-065	Suministro y colocación de canal de aluminio acabado natural de 1"x2"x¼" marca aluminio extruido extral o equivalente en calidad, fijado a muro de labique con laquetes expansivos y tornillos de ¼" a una altura de 3 a 10 m, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarrees, horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos P U O T.	M	\$		\$ 60.00
L-104-066	Suministro y colocación de ángulo "L" de 4"x4"x¼" de espesor y largo prom de 40 cm para confinamiento de muros de tabique, soldado a estructura metálica existente en ambos niveles, incluye material, trazo, cortes, mano de obra, acarrees, equipo y herramienta, limpieza en área de trabajo.	PZA	\$ 247.05		\$ 2,964.80
L-104-067	Suministro y colocación de extensión de ángulo "L" de 4"x4"x¼" de espesor, con una longitud promedio de 40 cm, soldada al ángulo de confinamiento de muros y a palin de estructura metálica existente en planta baja, incluye material, trazo, cortes, mano de obra, acarrees, equipo y herramienta, limpieza en área de trabajo.	PZA	\$ 269.86	4 00	\$ 1 079.44
L-104-068	Cadena de remate de 0.12x0.20 m a una altura max de 5.00 m en muros de tabique, armada con 4 varillas Ø ¾" y estribos de Ø ¼" @ 0.20 m, concreto fc=200 kg/cm², incluye materiales, habilitado del acero, cortes, cimbra, colado, hechura de concreto, desperdicios, traslapes, amarres, vibrado, descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. P U O T.	M	\$ 208.41	710.74	\$ 148 125.32

PROGRAMA CONTINGENCIA COMUNICACIONES
 EJERCIO 2015
 OBRAS DE
 RECONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES
 A TRAVÉS DE LOS RECURSOS FEDERATIVOS
 DEL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015



OBRA: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE
L-104-069	Suministro y colocación de curva sanitaria de 15 cm de ancho y 2 mm de espesor a base de mortero semiflexible impermeable monocompente con base en cemento y resinas sintéticas modelo Sika mono top Seañ 107 marca Sika o equivalente 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	M	\$ 60.08	16 12	\$968 49
L-104-070	Suministro y colocación de bastidor de madera a base de tiras de triplay de 2"x½" de espesor, 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	\$ 125.87	141 33	\$17,789 21
L-104-071	Aplanado en muro de 3 cm de espesor con mezcla de microfibras de polipropileno y mortero proporción 1 3, 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	\$ 130.03	42 15	\$5 480 76
L-104-072	Suministro e instalación de tapas para drenes de aguas pluviales de 0 40x0 60 cm y 0 05 cm de espesor a base de ángulo de 2"x½", varilla de ½ soldado al ángulo con dos ángulos encontrados con una separación de 1 cm según plano soldado con 6013 ¼, colado con concreto fc=200 kg/cm², acabado lavado, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, andamios, acarreo, horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos P U O T	PZA	\$ 661.38	77 00	\$50,926 26
L-104-073	Suministro y aplicación de pintura a la cal color amaranillo 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	\$ 157.82	608 42	\$96 020 64
L-104-074	Suministro y aplicación de pintura a la cal modelo BO-13 de la marca RESTAURACAL o equivalente en calidad a 2 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	\$ 70.92	345 20	\$24 487 20
L-104-076	Suministro e instalación de impermeabilizante elaborado con asfalto y modificado con polipropileno atáctico AIPP PS, reforzado de 4 mm con gravilla a 5 años marca Al Koal o equivalente en calidad	M²	\$ 313.70	1,136 67	\$356,573 38
L-104-078	Suministro y aplicación de pintura en esmalte color negro mate en losacero a una altura mayor de 10 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	\$ 71.93	16 30	\$1 620 29
L-104-079	Construcción de escalera de concreto armado Clase I fc=250 kg/m² de 0 12 m de espesor con junta de colado con escalones, el agregado grueso máximo será de ¾" (2 cm), el revenimiento máximo será de 0 12 m con unas dimensiones de 22 57 m de largo total aprox x 1 27 m de ancho, alfarda en el área de descansos (4 pzs totales) de 1 68 m de largo x 1 27 m de ancho, con un armado de varillas de Ø ¾" @ 0 12 m en el sentido mas corto y varillas de ½" @ 0 10 cm en el sentido mas largo, y un descanso (1 pza) de 2 00 m de largo x 1 27 m de ancho, con un armado de varillas de Ø ¾" @ 0 12 m en el sentido mas corto y varillas de ½" @ 0 10 cm en el sentido mas largo; alfarda en el área de escalones armado con varillas de Ø ¾" @ 0 20 m en el sentido mas corto y varilla Ø ¾" @ 0 10 m en el sentido mas largo (47 pzas) de escalones con una huella de 0 30 m de ancho x 1 27 m de largo armado con varillas Ø ¾" @ 0 15 m y un peralte de 0 17 m de alto x 1 27 m de largo armado con varilla Ø ¾" @ 0 15 m y una varilla Ø ¾"x1 27 m de largo, acabado pulido sobre superficie de concreto con cortes de juntas a disco, afine con llana metálica según planos Z6-EST-12, Z6-ADT-01, Z6-ADT-02 Ranurado en muro de tabique para anclar de escalera, acabado pulido con cortes de juntas a disco con fronteras, nivelación y afine con llana metálica, según detalle E3 en plano Z6-EST-11, incluye materiales, habilitado del acero, armado, cimbrado y colado, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, colado, vibrado, desmibrado, 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.	PZA	\$ 5 243.32	16 30	\$1 620 29
L-104-080	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	\$ 76.76	1,031 61	\$79 186 38

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCICIO 2015
 ECONOMIAS
 PROGRAMAS CONTINGENCIAS
 EL IMPORTE CONSISTE EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CONTINGENCIAS
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES DE CONTINGENCIAS
 A TRAVES DEL PROGRAMA GENERAL 23
 ECONOMIAS PARA EL 2015
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AFINO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO QUE SEA ESTABLECIDO EN
 FINES DISTINTAS A LOS PROGRAMAS
 PUBLICOS QUE SE REALIZAN EN LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS

(Handwritten signature)



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE\$
L-104-081	Fabricación de registro de 0.60x0.40 m de profundidad de 0.60 hasta 0.79 m de profundidad 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 15 cm de diámetro, chaffan perimetral, tapa con marco y contramarco de ángulo de hierro de 1½" y 1" y concreto de 6 cm de espesor, excavación manual, relleno de cepas con material mejorado, acarrees 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. Según ficha técnica de construcción 040 30 P.U.O.T.	PZA	\$ 1,311.44	3 00	\$3,934.32
L-104-082	Fabricación de registro de 0.60x0.40 m de profundidad de 0.80 hasta 1.09 m de profundidad 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 15 cm de diámetro, chaffan perimetral, tapa con marco y contramarco de ángulo de hierro de 1½" y 1" y concreto de 6 cm de espesor, excavación manual, relleno de cepas con material mejorado, acarrees 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. Según ficha técnica de construcción 040 30 P.U.O.T.	PZA	\$ 1,522.43	2 00	\$3,044.86
L-104-083	Fabricación de registro de 0.60x0.40 m de profundidad de 1.10 hasta 1.40 m de profundidad 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 15 cm de diámetro, chaffan perimetral, tapa con marco y contramarco de ángulo de hierro de 1½" y 1" y concreto de 6 cm de espesor, excavación manual, relleno de cepas con material mejorado, acarrees 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. Según ficha técnica de construcción 040 30 P.U.O.T.	PZA	\$ 1,771.57	6 00	\$10,629.42
L-104-084	Pozo de visita común hasta una profundidad de -2.50 m de profundidad inferior con plantilla de pedacón de tabique apisonada, muro de tabique rojo recocido (6x13x26) asentado con mezcla mortero cemento-arena 1.3, acabado común con aplanado mortero cemento-arena 1.5, acabado pulido sobre plantilla de mampostería, concreto f'c=150 kg/cm² sin brocal, incluye materiales, acarrees, excavación, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	\$		
L-104-085	Acabado de concreto lavado en 5 cm de espesor f'c=150 kg/cm² con malla electrosoldada 6-6/10-10, previa aplicación de adhesivo para unir con firme de concreto existente, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos P.U.O.T.	M²	\$		
L-104-086	Fondeo de cal apagada para recibir pintura a la cal en muros, 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 P.U.O.T.	M²	\$		
L-104-087	Apertura de paso en muro de tabique o piedra, sección variable de 60x60x60 cm de espesor por medios manuales a base de barrenado de hasta 2" de diámetro para instalaciones diversas, incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarrees verticales y horizontales de escombro dentro y fuera de la obra, equipo de seguridad y limpieza al término de los trabajos.	PZA	\$ 294.00	21 00	\$6,174.00
L-104-088	Perforación de 0.10x0.10 m en tablon o duela de madora hasta 3 cm de espesor a una altura de 4 m para alojar instalaciones eléctricas, incluye trazo, corte con disco para delimitar el elemento señalado previo recorte, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	\$ 22.45	105 00	\$2,357.25
L-104-089	Ranurado en muro de tabique para colocación de instalaciones de 13 mm hasta 100 mm de diámetro, incluye trazo, corte con disco, retiro del material y limpieza	M	\$ 17.87	346 81	\$6,197.49

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO 7
EJERCICIO 2015
ECONOMICAS
162.93
CON INGENIERIA
EN EL MANEJO DE
PROGRAMA DE BIENESTAR
LUCUMBO PUBLICO
RECURSOS DEL PROGRAMA
ATHANUMI CAS RAMON
ECONOMIA PUBLICO, A
ESTE PROGRAMA QUEDA
PARTIDO POLITICO A LOS
PROGRAMA
FINES 33
ESTA UNIDAD FUE REALIZADA
FEDERAT



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

CONTRATO No: PD/SECODUVI/040/15



SECODUVI
Dirección de Obras Públicas

000018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE\$
L-104-093	Suministro y colocación de tapón registro de PVC de 4" con tapa de bronce, marca Rexolite o equivalente en calidad, incluye materiales, mano de obra, cementantes, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	\$ 212.47	11 00	\$2 337 17
L-104-095	Conector CRI cuerda rosca interior de cobre soldable de 13 mm marca Nacobre o equivalente en calidad, incluye mano de obra, herramienta, equipo, prueba hidrostática, andamios y todo lo necesario para su colocación.	PZA	\$ 24.59	14 00	\$344 26
L-104-099	Suministro e instalación de conector recto para tubo zapa de 3/4" mm, 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	\$ 10.69	316 00	\$3 378 04
L-104-103	Vertedero de 40x40x41 de acero inoxidable modelo 304 marca Aminox o equivalente en calidad calibre 20, incluye vertedero, 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	PZA	\$ 5,220.14	2 00	\$10,440 28
L-104-104	Contra con rebosadero para lavamanos modelo 3818CR 9 marca Urrea o equivalente en calidad de acero inoxidable, incluye contra, 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	PZA	\$ 546.15	14 00	\$7 646 10
L-104-105	Césped con sistema click modelo 207 marca Urrea o equivalente en calidad, acabado cromo, incluye césped, 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	PZA	\$ 716.77	14 00	\$10,034 78
L-104-106	Suministro y colocación de llave de empujar soldable s/chap de 13 mm para regadera modelo helvex, H-E61AQ, incluye equipo, 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	JGO	\$ 598.55	2 00	\$1,197 10
L-104-107	Manerales Antares modelo C-44 marca Helvex o equivalente en calidad, incluye ensamble, 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	JGO	\$ 657.30	2 00	\$1,314 60
L-104-111	Cable THW-LS No. 500 KCM (negro) marca Condux 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	\$ 620.21	87 00	\$53,820 27
L-104-113	Tubería conduit flexible de 3/4" de diametro sin recubrimiento tipo zapa marca tubos flexibles 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	M	\$		823 10
L-104-114	Soporte a base de mordaza clevis galvanizada de 1/2" sujeta a viga hasta 4 00 m de alto con varilla roscada de 1/2" con un desarrollo de 25 cm, unicanal 4x2 de 15 cm de largo, incluye mano de obra, tuercas y rondanas, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	\$		26
L-104-116	Instalación de soporteria hasta 5 00 m de altura, incluye 1 taquete expansivo de 1/2", 1 esparrago de 1/2"x1 00 m, unicanal de 4x2 cm de 10 cm de largo, armado de soporteria, cortes, andamios, 3 tuercas, 3 rondanas, herramienta, acarreo, trazos y mano de obra	PZA	\$ 20.72		\$346 84
L-104-117	Instalación de soporteria hasta 5 00 m de altura, incluye 2 taquetes expansivos de 1/2", 2 esparragos de 1/2"x1 00 m, unicanal de 4x2 cm de 30 cm de largo, armado de soporteria, cortes, andamios, 6 tuercas, 6 rondanas, herramienta, acarreo, trazos y mano de obra	PZA	\$ 224.85	61 00	\$13,715 85
L-104-122	Conector recto para tubo zapa de 13 mm, 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	\$ 16.22	1 00	\$16 22
L-104-124	Construcción de dado de concreto f'c=200 kg/cm² de 0 33x0 33x0 07 m reforzado con malla electrosoldada para protección de columnas de acero, 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.	PZA	\$ 86.10	38 00	\$3,271 80

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
 OPERADO
 EL EJERCICIO 2015
 EL EJERCICIO PRESENTE
 PROGRAMAS CON FINANCIAMIENTO FEDERAL
 EL IMPORTE QUE CORRESPONDE A LOS CONTRIBUYENTES DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015 A TRAVÉS DEL PROGRAMA RAMO DE INICIATIVAS ECONÓMICAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS ES DE \$53,820 27
 ESTE PROGRAMA QUE DA ESTABLECIMIENTOS PARTICIPATIVOS A LOS ESTADOS Y MUNICIPIOS DISTINTOS A LA CÁMARA FEDERAL DE FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
 EN ESTA OCA SÓLO SE REALIZA EL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE
L-104-131	Suministro e instalación de aislante termoacústico de lana mineral de 2" densidad 2.5 lb/ft³ marca Thermafiber Safd (o equivalente en calidad) en bastidor de puerta de PTR ya existente, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo P U O T	M²	\$ 117.26	62.29	\$7,304.13
L-104-132	Suministro e instalación de cajillo de 0.17x0.40 m en remate de plafón con muro antiguo a base de panel de yeso tablaroca de 12.7 mm 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, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos P U O T	M	\$ 266.98	40.14	\$10,715.58
L-104-133	Suministro y colocación de falso plafón de panel cemento durock de 12.7 mm de espesor a base de canaletas cal. 22 a cada 1.22 m y canal listón estructural calibre 20 de 6.35 cm a cada 40.6 cm marca USG o equivalente en calidad, suspendido con alambre galvanizado calibre 12, considerando taquetes, tornillos tipo D-S de 1 1/2" a cada 15 cm y tornillos Tok, juntas con cinta de fibra de vidrio ultradelgada y recubrimiento de basecoat en una altura mayor a 10.00 m, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos P U O T.	M²	\$ 799.67	27.61	\$22,078.89
L-104-135	Caja serie rectangular FS de 13 mm de diametro catalogo FS-1 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad con tapa y empaque, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos	PZA	\$ 364.12	21.00	\$7,645.52
L-104-136	Caja serie rectangular FSS de 13 mm de diametro, catalogo FSS-1 marca Crouse Hinds Domex o equivalente en calidad con tapa y empaque, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos	PZA	\$ 388.43	3.00	\$1,165.29
L-104-139	Módulo para salida en piso tipo pata de mula, colocación a losa a base de disparo Hilti, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos	PZA	\$ 389.46	26.00	\$8,335.96
L-104-140	Kit de sistema contra incendios, incluye manómetro de glicerina marca Altamira de 7 kg/cm² de presión, carátula de 2 1/2", válvula de compuerta marca urrea de 6 mm, cola de cochino de hierro negro de 6 mm de diametro, niple de hierro negro roscado de 6 mm x 100 mm, reducción bushing de hierro negro de 51 mm x 12 mm, reducción bushing de hierro negro de 12 mm x 6 mm, tee de hierro negro de 51 mm rosca interior, material, mano de obra, herramienta, equipo, fijación, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área	PZA	\$ 2,720.00	1.00	\$2,720.00
L-104-141	Suministro e instalación de caja condulet serie ovalada LB código LB67-CG 50 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área	PZA	\$ 305.66	1.00	\$305.66
L-104-142	Suministro e instalación de codo PGG de 100 mm de diametro, marca Omega, Catusa, Jupiter o equivalente en calidad, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos	PZA	\$ 920.80	1.00	\$920.80
L-104-144	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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo	PZA	\$ 1,255.08	1.00	\$1,255.08
L-104-146	Suministro y colocación de ducto metálico cuadrado embisagrado de 150x150 mm, incluye suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	\$ 806.06	1.00	\$806.06
L-104-148	Suministro e instalación de abrazadera tipo unicanal para tubería de 100 mm considerando tuercas, rondanas y abrazaderas, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área	PZA	\$ 34.07	129.00	\$4,395.03
L-104-149	Caja cuadrada galvanizada de 50 mm con tapa marca Gleasson, Famsa o equivalente en calidad, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área	PZA	\$ 106.72	3.00	\$320.16

OPERADO
LIBERACION 2015
PROGRAMA CONTINGENCIAS ECONOMICAS
EL IMPORTE CONSISTE EN CARGO A FON
DE ACREDITACIONES DE LOS
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS
ATRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
EL NUMEROS MASIVO GENERAL 23
CO. A RENO A CUALQUIER
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO Y NO PUEDE
PARTE PUBLICO QUE DA PROHIBIDO
FINES DISTINTAS A LAS ESTABLECIDAS EN EL
PROGRAMA
ESTE CARGO FUE REALIZADO CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES

OPERADO
ECADO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

CONTRATO No: PD/SECODUVI/040/15



SECODUVI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

000016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE LAS ARTES (CAJA NEGRA Y BIBLIOTECA), PRIMERA ETAPA DEL 2015

Consistente en : : BIBLIOTECA, CAJA NEGRA, INSTALACIONES ESCÉNICAS Y AUDIOVISUALES

Ubicación :SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

Clave	Descripción	Unidad	P.U.	Volumenes Extraordinarios	
				CANTIDADES	IMPORTE
L-104-150	Instalación de soportera hasta 5 00 m de altura, incluye 2 taquetes expansivos de 3/4", 2 esparragos de 3/4"x1.00 m, unicanal do 4x4cm de 30 cm de largo armado de soportera, cortes, andamios, 6 tuercas, 6 rondanas, herramienta, acarrees, trazos, mano de obra	PZA	\$ 237.78	85 00	\$20,211 30
L-104-151	Trazo y elaboración de vano de 0.60x0.60 reforzado con ángulo de amarre y tee principal de la marca Armstrong en el perímetro, sellado y calafateo con compuesto readmix, incluye mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	\$ 247.98	8 00	\$1 983 84
L-104-152	Trazo y elaboración de vano de 0.40x0.40 reforzado con ángulo de amarre y tee principal de la marca Armstrong en el perímetro, sellado y calafateo con compuesto readmix, incluye mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	\$ 225.43	16 00	\$3 606 88
L-104-154	Suministro e instalación de codo PGG de 50 mm de diámetro marca omega, catusa, jupiter o equivalente en calidad, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo	PZA	\$ 182.91	17 00	\$3,109 47
L-104-156	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 15 cm de diámetro, chafán perimetral, tapa con marco y contramarco de ángulo de fierro de 1 1/2" y 1" y concreto de 6 cm de espesor, excavación manual, rolleno de copas con material mejorado, acarrees 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, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo	PZA	\$ 3,156.82	3 00	\$3 470 46
L-104-157	Suministro y colocación de antepecho de puertas lroqueladas de bastidor de perfil tubular de 1 1/2 cal. 11, soldado a una placa de 4x1/2 que se ahogará en cadena de remate de los muros antiguos a través de dos anclas de varilla de 1/2", el bastidor será forrado con panel cemento durock de 12.7 mm.	M²	\$ 1,508.58	10 00	\$15,085 80
				0 00	\$0 00

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

OPERADO
 EJERCIO 2015
 PROGRAMA: CONTINGENCIAS ECONOMICAS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE
 DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS
 A TRAVES DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS
 ECONOMICAS RAMO GENERAL DE
 ECONOMIA FEDERAL
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, A NO SER QUE
 PARTICIPADO POLITICO QUE DA PROHIBIDO EN EL
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA
 ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES

SUBTOTAL: \$14,298,557.23
 TOTAL: \$2,237,769.16
 TOTAL: \$16,536,326.38