



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. N°: PF/FFI/141/16

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL DÍA 16 DE DICIEMBRE DE 2016, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL 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. ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DEL SERVICIO DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

EL C. ING. JOSE LUIS FLORES MENDIETA EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DE LA CONTRATISTA "GRUPO COMERCIAL MIRA S.A. DE C.V."

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS; 170 Y 171 DE SU REGLAMENTO, ASI COMO LA CLÁUSULA DECIMA OCTAVA DEL CONTRATO, EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:	Nº: PF/FFI/141/16
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	06 DE AGOSTO DE 2016
OBJETO DEL CONTRATO:	CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR).
ALCANCES:	OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN, TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
MONTÓ ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$7, 879,786.70 (SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N.) INCLUYE IVA.
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:	76 DÍAS NATURALES.
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO:	19 DE AGOSTO DE 2016
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO:	02 DE NOVIEMBRE DE 2016

II.- MODIFICACIONES.

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

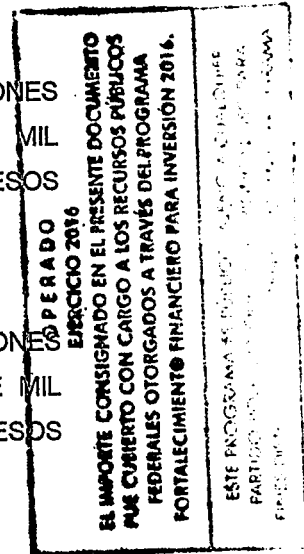


TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016

SECODUVI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. N°: PF/FFI/141/16

DIFERIMIENTO DE INICIO POR PAGO DE NO APLICA
 ANTICIPO:
 CONVENIO MODIFICATORIO EN PLAZO O NO APLICA
 IMPORTE DE LOS TRABAJOS A LO ORIGINALMENTE PACTADO:
 MONTO SEGÚN CONVENIO: NO APLICA
 MONTO MODIFICADO: NO APLICA
 PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: NO APLICA
 MONTO REAL EJERCIDO (1): \$7,879,783.58 (SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N.) INCLUYE IVA.
 MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2): \$0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.)
 MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): \$7,879,783.58 (SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N.) INCLUYE IVA.
 MONTO POR CANCELAR: \$ 3.12 (TRES PESOS 12/100 M.N.)
 FECHA DE INICIO REAL: 19 DE AGOSTO DE 2016
 AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: CERO DÍAS NATURALES
 FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 76 DÍAS NATURALES.



III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

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

ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN	IMPORTE	IVA	MONTO EJERCIDO	FECHA DE PAGO
1	19/08/2016 al 02/09/2016	\$386,121.50	\$61,779.44	\$447,900.94	20/10/2016
2	03/09/2016 al 17/09/2016	\$1,337,022.80	\$213,923.65	\$1,550,946.45	20/10/2016
3	18/09/2016 al 02/10/2016	\$1,746,317.53	\$279,410.80	\$2,025,728.33	04/11/2016



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. Nº: PF/FFI/141/16

4	03/10/2016 al 11/10/2016	\$410,124.56	\$65,619.93	\$475,744.49	18/11/2016
5	12/10/2016 al 20/10/2016	\$898,986.53	\$143,837.84	\$1,042,824.37	01/12/2016
6	21/10/2016 al 27/10/2016	\$1,227,823.99	\$196,451.84	\$1,424,275.83	10/12/2016
7	28/10/2016 al 02/11/2016	\$786,519.97	\$125,843.20	\$912,363.17	13/12/2016
TOTAL EJERCIDO		\$6,792,916.88	\$1,086,866.70	\$7,879,783.58	
		\$6,792,916.88	\$1,086,866.70	\$7,879,783.58	

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL:

NO.	PERIODO QUE COMPRENDE			MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO SIN IVA	FECHA DE PAGO
7	28/10/2016	AL	02/11/2016	\$786,519.97	\$6,792,916.88	13/12/2016

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCIÓN DE VOLÚMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 4,578,401.37 (CUATRO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 37/100 M.N.) INCLUYE IVA, MISMO QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO I.

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 1,386,443.75 (UN MILLON TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL 75/100 M.N.) INCLUYE IVA, Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA JUSTIFICACIÓN TÉCNICA RESPECTIVA, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMO QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO II.

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS A LOS PREVISTOS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 3,191,954.50 (TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 50/100) Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA JUSTIFICACIÓN TÉCNICA RESPECTIVA, MISMO QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO III.

IV.- GARANTÍA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD. **OPERADO POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA**

OPERADO POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.

ESTÉ PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NÚM. N°: PF/FFI/141/16

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO, LA FIANZA NO. 3560-06929-0 EXPEDIDA POR AFIANZADORA ASERTA S.A. DE C.V., PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DEL CONTRATISTA 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 PF/FFI/141/16 DE FECHA 06 DE AGOSTO DE 2016, ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS 15:00 HORAS DEL DÍA 16 DE DICIEMBRE DE 2016, EN LA CD. DE TLAXCALA, TLAX., LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

**POR LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA DEL
ESTADO DE TLAXCALA**

**POR EL CONTRATISTA
"GRUPO COMERCIAL MIRA S.A. DE C.V.**

**ARQ. RENÉ CUAPIO MORALES
RESIDENTE DE LA OBRA**

**ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
SUPERINTENDENTE DE LA OBRA**

**OPERADO
EJERCICIO 2016**
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
CORRISPONDE CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
ESPECIALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DE FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE DOCUMENTO ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTICULARIDAD. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

Clave	Descripción	Unidad	TAL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
			IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
ESTACIONAMIENTO										
OBRA EXTERIOR										
1	Luminaria solar exterior con generador fotovoltaico, modelo LSC-AR-40-120 marca Saecsa o equivalente en calidad, lampara SAs-23-4 en carcasa metálica, hermética, tipo reflector con acabado en espejo, con sistema de iluminación fluorescente de inducción, combinado con Super LED's, tarjeta electrónica inteligente modelo EDOCA marca Saecsa o equivalente en calidad, gabinete metálico aislado térmicamente para montaje en poste, considerando estructura metálica, poste de 6m x 8m de altura. Según ficha técnica de construcción 150.50. P.U.O.T.	PZA	801,405.26	21.00	\$652,741.74					
2	Dado de concreto armado para luminarias, con base mayor de 80x80 cm y sección de base menor 30x30 cm, y altura de 80 cm, según diseño. Concreto Fc=200 Kg/cm2, varillas de No 3, estribos del no 2@ 30cm considerando: trazo y nivelación, excavación, relleno, curado, vibrado, cimbra, acero de refuerzo. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica 020.01. P.U.O.T.	PZA	51,862.44	21.00	\$37,555.58					
3	Reja tipo RC-2 modelo Clásica de 2.50m de altura según diseño (plano de referencia serie GD-HER-05) con postes de 2 1/4" x 2 1/4" calibre 16 marca Daecro o equivalente en calidad con paneles de 2.00m de alto X 2.50m calibre 6 color blanco. 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. Según ficha técnica de construcción 100.12. P.U.O.T.	ML	751,549.50							
MOBILIARIO URBANO										
4	Bota de basura doble, modelo Urban Oval Doble, clave MURB02, marca Murban o equivalente en calidad, con capacidad de 60 litros por bota, anclado en piso a placa de concreto, fabricado con lámina multiperforada cal. 18 y perfil de 2", color gris, incluye calcomanías "orgánico" e "inorgánico". Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 230.60. P.U.O.T.	PZA	0.00	3.00	\$16,523.13					
5	Banca forjada sobre piedra de la región, en dimensiones aproximadas de altura 0.80 m, ancho 0.60m y largo 1.20m. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 250.03. P.U.O.T.	PZA	0.00	35.00	\$262,318.70					
PLANTACION										
6	Mezcla para tierra: 40% Tierra negra, 20% Hoja seca (PEAT MOSS), 40% Tierra del sitio. Incluye: mezcla de suelo mejorado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.02. P.U.O.T.	M3	0.00	485.76	\$221,234.53					
7	Mezcla para tierra: 40% Tierra negra, 10% Hoja seca (PEAT MOSS), 20% Zanzone 30% Tierra del sitio. Incluye: mezcla de suelo mejorado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.02. P.U.O.T.	M3	192,397.52			183.43	\$130,750.74			
8	Trompeta (Bouvardia tenifolia), con diámetro de fronda de 0.10 a 0.15 m, y una altura de 0.15 a 0.20 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	0.00	119.00	\$11,447.80					
9	Pampagras (Cortaderia Cellosana) 0.50 m de altura. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	20,589.60	709.00	\$39,689.55					
10	Pennisetum Rojo (Pennisetum sp.) 0.30 m de altura. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	72,968.04			324.00	\$24,322.68			
11	Junco Amanilla (Barkleyanthus saffordii), con diámetro de fronda de 0.50 m, y una altura de 0.60 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	0.00	332.00	\$33,143.58					
12	Mulenbergia (Mulenbergia rigens), con diámetro de fronda de 0.40 a 0.60 m, y una altura de 0.60 a 0.80 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	0.00	1,168.00	\$63,675.26					
13	Romero (Rosmarinus officinalis) diámetro de compra 0.30 m y 0.30 m de altura, considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, riego y cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	93,672.21	1,627.00	\$146,866.91					
14	Vinca (Vinca minor), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	78,085.60			976.00	\$46,164.80			
15	Junipero rastrero (Juniperus horizontalis), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	40,026.78	123.00	\$9,271.74					
16	Cola de caballo (Equisetum hyemale), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	0.00	6,026.00	\$104,008.76					
17	Acacia de 5 m de altura máxima. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	12,007.16	3.00	\$3,274.68					
18	Alamo Plateado (Populus alba) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m., considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	10,357.12	3.00	\$1,941.98					
19	Sauce llorón (Salix babylonica), con diámetro de fronda de 0.80 a 1.20 m, diámetro a altura de pecho 0.03 a 0.05 m y una altura de 2.50 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	3,255.57			2.00	\$2,170.38			
20	Alamo Temblón (Populus tremuloides) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m., considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	3,205.70							

OPERADO EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ABO. RENE ORTIZ MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

Clave	Descripción	Unidad	AL EJECUTADO		VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO		VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
			IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
21	Sauco (Salix alba) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, materia, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	0.00	12.00	\$12,891.60					
22	Paño brasileño (Shinus molle) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	0.00	10.00	\$9,159.00					
23	Taxco (Juniperus deppeana) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	0.00	12.00	\$5,425.44					
24	Tijocote (Crataegus pubescens) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	0.00	4.00	\$3,209.00					
CAMPO DEPORTIVO										
TRABAJOS PRELIMINARES										
25	Demolición de banqueta de precastados Y/O concreto, base existente de 0 a 30 cm. De espesor, por medios manuales y afines, considerando el retiro de la malla electro-soldada en su caso. Incluye: mano de obra, acarreo horizontales y verticales hasta el lugar de acopio dentro de la obra indicado por la supervisión. Limpieza del área de trabajo, la herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución. Señalización preventiva, informativa y restrictiva del área de trabajo, la mano de obra para señalamiento, equipo y herramienta necesarios para la correcta ejecución del trabajo. Así como la limpieza parcial y total del área al final de esta actividad. P.U.O.T.	M3	4,162.24			12.84	\$3,861.50			
26	Demolición de apertura de pasos para desfogues de agua drenada en muro de mampostería existentes, por medios manuales y afines, considerando el emboquillado posterior de salida. Incluye: mano de obra, acarreo horizontales y verticales hasta el lugar de acopio dentro de la obra indicado por la supervisión. Limpieza del área de trabajo, la herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución. Así como la limpieza parcial y total del área al final de esta actividad. P.U.O.T.	PZA	1,202.72							
27	Excavación por medio mecánico en caja de profundidad variable máximo 20 cm, en material zona "B", clase II, de 0.00 a 2.00 mts., para recibir distintas capas de materiales. Incluye: materiales, mano obra, equipo, herramienta, bazo, maniobristas, afina de fondo y talud, andamios, acarreo horizontales y verticales cualquier distancia, fleta a obra de materiales, retiro de sobretes a zona de acopio en el lugar de trabajo, limpieza diaria del área de trabajo, equipo de seguridad personal, y todo lo necesario para su total y correcta ejecución.	M3	0.00	1,014.98	\$124,436.55					
INFRAESTRUCTURA			0.00							
28	Registro sanitario de 60 x 40 cm y 60 cm de profundidad de tabique de barro rojo recocido en plazas de 6 x 13 x 26 cm, de 13 cm de ancho, acabado común, asentadas con mortero cemento arena 1:5, juntas de 1 cm de espesor, considerando dala de remate con chafalón de 13 x 10 cm, armado con 4 varillas del No. 3, estribos de alambrán @ 20 cm, terminado en la cara inferior con aplandado de mortero cemento arena 1:5 de 2 cm de espesor, considerando base de concreto Fc=150 kg/cm2 de 6 cm de espesor, media caña central de 15 cm de diámetro, chafalón 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 capas 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	3,845.56	3.00	\$5,768.34					
29	Drenos para absorción de agua con tubo perforado de 15 cm de diámetro, perforaciones elaboradas con taladro y broca de 1/2" a cada 1 1/2" en ambos sentidos y en tres bollos por la parte media superior dejando caña de medio tubo para que corra el agua drenada, acopiamientos acada 6 m, encofrado en caja abierta en terreno en dimensiones de 50 cm de ancho y 40 cm de profundidad, excavación con medios mecánicos, considerando relleno posterior al tendido del tubo con grava cribada d 3/4", relleno con medios manuales, y retiro del material producto de la excavación fuera de la obra a tiro libre autorizado. 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.	ML	67,050.21			60.06	\$17,496.68			
30	Dren para conexión de registros con tubo no perforado a tapa con barda existente y salida libre a calle a nivel de banquetta, después de cada registro, excavación de 60 x 40 cm, con medios mecánicos, considerando relleno posterior al tendido del tubo con topobato, relleno con medios manuales, y retiro del material producto de la excavación fuera de la obra a tiro libre autorizado. 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.	ML	0.00	59.00	\$14,853.84					
31	Relleno con material , grava 3/4" con medios manuales, en una capa no mayor a 10 cm. Incluye: material, 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.	M3	0.00	507.50	\$213,058.65					
OBRAS COMPLEMENTARIAS										
32	Banqueta de concreto de 10 cm de espesor, Fc=200kg/cm2, hecho en obra, tamaño máximo de agregado 3/4", revenimiento +4-14, acabado lavado, tamaño máximo de agregado 3/4", reforzado con malla electrosoldada, 6-6/10-10. Considerando: cimbra en frenteras, nivelación, afina con llana de madera, desmoldante en polvo y sellador mate sobre la superficie. Incluye: suministro y colocación, cimbra para frenteras, hechura de maesta, aplandado y curado de la superficie con Curafest banco de Fastar o equivalente en calidad, materiales, desperdicios, 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 060.0. P.U.O.T.	M2	21,517.35			52.97	\$18,172.42			
33	Cortes con disco en pavimentos de concreto con profundidad de , Incluye: mano de obra, remates, equipo y herramienta necesario para su colocación, la señalización preventiva, informativa, y restrictiva del área de trabajo, así como la limpieza parcial y total al inicio y final de esta actividad. Conforme a proyecto y a la especificación general de construcción. P.U.O.T.	ML	8,809.48			205.80	\$9,211.29			
SIEMBRA DE PASTO										
34	Pasto natural tipo TALL FESCUE en alfombra, considerando cama de tierra vegetal 20 cm de espesor, rastillado y nivelado con escanillón, vaciado del camión en zona de trabajo para únicamente esparcir con pala y carretilla en un perímetro mínimo del tiro y evitar acarreo, riego durante treinta días o hasta su arraigo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción: 230.03. P.U.O.T.	M2	0.00	5,150.22	\$1,141,443.26					

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
PORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARQ. RENÉ CUAPIL MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

ING. JOSÉ MIGUEL MENDIETA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
N-107-002	Forma de concreto simple f'c=100 kg/cm ² de 0.10 m de espesor, acabado común, considerando cimbra perimetral, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 080.01, P.U.O.I.	M ²	81.54	\$ 278.70			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	81.54	\$22,753.07
N-107-003	Tubaría de PVC hidráulico de 32 mm de diámetro RD-38 ó RD-13.5 marca Duraton o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	M	18.00	\$ 33.15			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	18.00	\$4,178.90
N-107-004	Tubaría de PVC hidráulico de 19 mm de diámetro RD-28 ó RD-13.5 marca Duraton o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	M	14.00	\$ 30.59			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	69.00	\$2,138.31
N-107-005	Conector macho PVC hidráulico de 19 mm, marca Duraton o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, P.U.O.I.	PZA	36.00	\$ 15.51			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	39.00	\$604.89
N-107-006	Válvula compuerta rosada PVC hidráulico de 19 mm, marca Duraton o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	12.00	\$ 108.50			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	13.00	\$1,411.80
N-107-007	Válvula de accionamiento rápido PVC hidráulico de 19 mm marca Duraton o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	12.00	\$ 1,089.68			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	13.00	\$14,165.94
N-107-008	Accipitador PVC hidráulico de 19 mm marca AMES-INSISA o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, P.U.O.I.	PZA	12.00	\$ 33.87			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	13.00	\$440.31
N-107-009	Codo ginepro PVC hidráulico de 19 mm AMES-INSISA marca Duraton o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	12.00	\$ 29.47			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	13.00	\$383.11
N-107-010	Reducción PVC hidráulico 64 mm a 38 mm, marca plásticos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	1.00	\$ 60.46			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$60.46
N-107-011	Reducción PVC hidráulico 38 mm a 32 mm marca plásticos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	4.00	\$ 34.88			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	4.00	\$138.72
N-107-012	Reducción PVC hidráulico 32 mm a 25 mm marca plásticos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	8.00	\$ 28.18			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	8.00	\$223.44
N-107-013	Reducción PVC hidráulico 25 mm a 19 mm marca plásticos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	11.00	\$ 26.81			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	11.00	\$292.71
N-107-014	Cople PVC hidráulico 38 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	6.00	\$ 30.19			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	8.00	\$241.52
N-107-015	Codo 90° de PVC hidráulico 38 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	1.00	\$ 34.35			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	2.00	\$68.70
N-107-016	Cople de PVC hidráulico 32 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	16.00	\$ 28.25			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	42.00	\$1,188.60
N-107-017	Teo PVC hidráulico 32 mm marca Duraton o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	4.00	\$ 37.39			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	4.00	\$149.56
N-107-018	Codo PVC hidráulico 80°-92° mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	1.00	\$ 29.88			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$29.88
N-107-019	Cople PVC hidráulico de 25 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	11.00	\$ 23.01			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	25.00	\$575.25
N-107-020	Teo de PVC hidráulico 25 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	3.00	\$ 29.55			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	3.00	\$88.65
N-108-001	Cople de PVC hidráulico 19 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	8.00	\$ 18.59			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	11.00	\$182.49
N-108-002	Teo de PVC hidráulico 19 mm marca Duraton o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	2.00	\$ 20.02			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	3.00	\$60.06
N-108-003	Codo PVC hidráulico 90°x18 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	1.00	\$ 18.40			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$18.40
N-108-004	Tubería conida de PVC tipo pasado de 25 mm de diámetro, marca tubo rex o equivalente en calidad, pza de 6.00 m, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	M	5.00	\$ 27.78			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.50	\$41.67
N-108-005	Caja-candada galvanizada de 25 mm de diámetro, marca Catana, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	6.00	\$ 34.50			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$34.50
N-108-006	Conector macho PVC de 25 mm de diámetro, marca tubos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	10.00	\$ 14.47			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	10.00	\$144.70
N-108-007	Codo conidit PVC pasado 90° de 13 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	3.00	\$ 17.20			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	6.00	\$103.20
N-108-008	Codo conidit PVC pasado 90° de 18 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	3.00	\$ 18.78			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	3.00	\$56.34
N-108-009	Codo conidit PVC pasado 90° de 25 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.I.	PZA	3.00	\$ 23.50			\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	1.00	\$23.50

Clase	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	DE SEPTIEMBRE DE 2016														
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE			
N-127-030	Suministro e instalación de vehículo check de diámetro 18 mm (2"), marca Nacobra o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, soldado con soldadura de 50/50 y 895, pasta para soldar, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	pza	1.00	\$	242.36															
N-127-031	Suministro y colocación de espesor de diámetro 18 mm marca AMES-TINSA mod 120-62, considerando su base palm marca AMES-TINSA mod. BP-2040, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo, P.U.O.T.	pza	13.00	\$	2,608.53															
N-127-032	Reubicación de reja tipo RC-2 modelo clásica con parantes de 2.50 m de altura x 2.50 m de ancho calibre 8 color blanco con postes de 2 1/2"x2 1/2" calibre 16, considerando rebro y colocación en el sitio indicado por la supervisión, incluye: material para su rebro, habilito y montaje, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, aceros horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	m	50.20	\$	116.51															
N-127-033	Suministro y colocación de mampara y puerta abatible para sanitarios, armada con perfiles de 3" de aluminio anodizado color diamonddk de 75 mm de espesor, biselera con tubo cuadrado 1 1/2" x 1 1/2" perfil en color gris, considerando: cemento, resbalones, jaldreses tipo trampa de aluminio, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, aceros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	m2	11.24	\$	1,385.20															
N-127-034	Puerta de acceso vehicular de 2.42 m x 2.40 m de altura según diseño (plano de referencia serie CD-HER-02) a base de rejas clásica de 1 1/2"x1 1/2" calibre 8 color negro marca Daesco o equivalente en calidad con postes de PTR de 4"x4" calibre 12, herrnatos con pintura de poluretano sulfato polylita 160DTM @ 2 mils color negro marca Venado o equivalente en calidad, considerando: chapa de aluminio con leve marca Daesco o equivalente en calidad, bisagras estándar buidases con grasa y balin marca Daesco o equivalente en calidad, incluye: suministro y colocación, material menor para su instalación y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, aceros horizontales y/o verticales al sitio de trabajo.	pza	4.00	\$	13,589.16															
N-127-035	Plano de acceso peatonal por calle ligada Zaragoza de 1.86 m x 2.40 m de altura según diseño (plano de referencia serie CD-HER-02) a base de rejas clásica de 1 1/2"x1 1/2" calibre 8 color negro marca Daesco o equivalente en calidad con postes de PTR de 4"x4" calibre 12, herrnatos con pintura de poluretano sulfato polylita 160DTM @ 2 mils color negro marca Venado o equivalente en calidad, considerando: chapa de aluminio con leve marca Daesco o equivalente en calidad, bisagras estándar buidases con grasa y balin marca Daesco o equivalente en calidad, incluye: suministro y colocación, material menor para su habilito y montaje, materiales, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, aceros horizontales y/o verticales al sitio de trabajo.	pza	4.00	\$	11,484.50															
				SUBTOTAL	\$6,202,819.47		\$386,421.50		\$1,337,022.80		\$1,746,317.53		\$410,124.48		\$899,888.53		\$1,042,874.37		\$1,042,874.37	
				IVA	\$1,086,987.13		\$81,778.44		\$213,923.65		\$279,410.80		\$65,619.93		\$143,837.84		\$184,393.84		\$184,393.84	
				TOTAL	\$7,097,867.10		\$477,300.94		\$1,550,946.45		\$2,025,728.33		\$475,744.49		\$1,042,874.37		\$1,042,874.37		\$1,042,874.37	



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN, TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACCO, T.
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: P/FFFU/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (76 DIAS NATURALES)

ANEXO I

							VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	CANTIDAD	IMPORTE	
ESTACIONAMIENTO								
OBRA EXTERIOR								
1	Luminaria solar exterior con generador fotovoltaico, modelo LSC-AR-40-120 marca Saecsa o equivalente en calidad, lampara SAE-23-4 en carcasa metalica, hemetica, tipo reflector con acabado en espejo, con sistema de iluminacion fluorescente de induccion, combinado con Super LED's, tarjeta electronica inteligente modelo EDOCA marca Saecsa o equivalente en calidad, gabinete metalico aislado termicamente para montaje en poste, considerando estructura metalica, poste de 6m a 8m de altura. Según ficha técnica de construcción 150.50. P.U.O.T.	PZA	50.00	\$ 31,082.84	\$ 1,554,147.00	21.00	\$652,741.74	
2	Dado de concreto armado para luminarias, con base mayor de 80x80 cm y seccion de base menor 30x30 cm, y altura de 80 cm, según diseño. Concreto fc=200 Kg/cm2, varillas de No 3, estribos del no 2 @ 30cm, considerando: trazo y nivelacion, excavación, relleno, curado, vibrado, cimbra, acero de refuerzo. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreos del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica 020.01. P.U.O.T.	PZA	50.00	\$ 1,788.36	\$ 89,418.00	21.00	\$37,555.56	
3	Rea tipo RC-2 modelo Clasica de 2.50m de altura según diseño (plano de referencia serie CH-HER-05) con postes de 2 1/4" x 2 1/4" calibre 16 marca Deacreo o equivalente en calidad con paneles de 2.00m de alto X 2.50m calibre 6 color blanco. 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. Según ficha técnica de construcción 100.12. P.U.O.T.	ML	325.00	\$ 2,312.46	\$ 751,549.50			
MOBILIARIO URBANO								
4	Bole de basura doble, modelo Urban Oval Doble, clave MURB02, marca Murban o equivalente en calidad, con capacidad de 60 litros por bole, anclado en piso a placa de concreto, fabricado con lámina multiperforada cal. 18 y perfil de 2", color gris. Incluye calcomanías "orgánico" e "inorgánico". Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 230.80. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 5,507.71	\$ 16,523.13	3.00	\$16,523.13	
5	Banca forjada sobre piedra de la region, en dimensiones aproximadas de altura 0.80 m, ancho 0.60m y largo 1.20m. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 250.03. P.U.O.T.	PZA	35.00	\$ 7,404.82	\$ 262,318.70	35.00	\$262,318.70	
PLANTACION								
6	Mezcla para tierra: 40% Tierra negra, 20% Hoja seca (PEAT MOSS), 40% Tierra del sitio. Incluye: mezcla de suelo mejorado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos horizontales y o verticales al sitio y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.02. P.U.O.T.	M3	485.76	\$ 455.44	\$ 221,234.53	485.76	\$221,234.53	
7	Mezcla para tierra: 40% Tierra negra, 10% Hoja seca (PEAT MOSS), 20% Tezontle 30% Tierra del sitio. Incluye: mezcla de suelo mejorado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos horizontales y o verticales al sitio y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.02. P.U.O.T.	M3	86.40	\$ 712.81	\$ 61,586.78			
8	Tripplifolia (Bouvardia ternifolia), con diámetro de fronda de 0.10 a 0.15 m, y una altura de 0.15 a 0.20 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreos horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	119.00	\$ 96.20	\$ 11,447.80	119.00	\$11,447.80	
9	Pampagras (Cortaderia Selloana) 0.50 m de altura. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreos horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	1077.00	\$ 55.95	\$ 60,258.15	709.00	\$39,668.55	
10	Pennisetum Rojo (Pennisetum sp.) 0.30 m de altura. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreos horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	648.00	\$ 75.07	\$ 48,645.36			
11	Jarilla Amarilla (Bartleyanthus salicifolius), con diámetro de fronda de 0.50 m, y una altura de 0.60 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreos horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	332.00	\$ 89.83	\$ 33,143.56	332.00	\$33,143.56	
12	Mulenbergia (Mulenbergia rigens), con diámetro de fronda de 0.40 a 0.60 m, y una altura de 0.60 a 0.80 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreos horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	1166.00	\$ 54.61	\$ 63,675.28	1,166.00	\$63,675.28	
13	Romero (Rosmarinus officinalis) diámetro de compra 0.30 m y 0.30 m de altura, considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, riego y cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreos horizontales y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	2664.00	\$ 90.33	\$ 240,639.12	1,627.00	\$146,866.81	
14	Vinca (Vinca minor), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreos horizontales y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	696.00	\$ 47.30	\$ 32,920.80			
15	Junpero rastroso (Juniperus horizontalis), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreos horizontales y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	654.00	\$ 75.38	\$ 49,298.52	123.00	\$9,271.74	

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ARC-RENE CUAPIRO TORALES
 RESIDENTE DE OBRAS
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN, TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, T.
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PFI/FFU/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 18 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (78 DIAS NATURALES)

ANEXO I

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
						CANTIDAD	IMPORTE
16	Cola de caballo (Equisetum hyemale), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y/o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	6026.00	\$ 17.26	\$ 104,008.76	6,026.00	\$104,008.76
17	Acacia de 5 m de altura máxima. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y vertical al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	14.00	\$ 1,091.56	\$ 15,281.84	3.00	\$3,274.68
18	Alamo Plateado (Populus alba) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	19.00	\$ 647.32	\$ 12,299.08	3.00	\$1,941.96
19	Sauce florón (Salix babylonica), con diámetro de fronda de 0.80 a 1.20 m, diámetro a altura de pecho 0.03 a 0.05 m y una altura de 2.50 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y vertical al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,085.19	\$ 1,085.19		
20	Alamo Temblón (Populus tremuloides) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 320.57	\$ 3,205.70		
21	Sauce (Salix alba) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y vertical al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 1,074.30	\$ 12,891.60	12.00	\$12,891.60
22	Pino brasileño (Shinus molle) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 815.90	\$ 8,159.00	10.00	\$8,159.00
23	Tlaxcal (Juniperus deppeana) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 452.12	\$ 5,425.44	12.00	\$5,425.44
24	Tejocote (Crataegus pubescens) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 802.25	\$ 3,209.00	4.00	\$3,209.00
CAMPO DEPORTIVO							
TRABAJOS PRELIMINARES							
25	Demolición de banqueta de precalados Y/O concreto, base existente de 0 a 30 cm. De espesor, por medios manuales y afines, considerando el retiro de la malta electro-soldada en su caso. Incluye: mano de obra, acarreo horizontal y vertical hasta el lugar de acopio dentro de la obra indicado por la supervisión. Limpieza del área de trabajo, la herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución. Señalización preventiva, informativa y restrictiva del área de trabajo, la mano de obra para señalamiento, equipo y herramienta necesarios para la correcta ejecución del trabajo. Así como la limpieza parcial y total del área al final de esta actividad. P.U.O.T.	M3	1.00	\$ 300.74	\$ 300.74		
26	Demolición de apertura de pasos para desfogue de agua drenada en muro de mampostería existentes, por medios manuales y afines, considerando el emboquillado posterior de salida. Incluye: mano de obra, acarreo horizontal y vertical hasta el lugar de acopio dentro de la obra indicado por la supervisión. Limpieza del área de trabajo, la herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución. Así como la limpieza parcial y total del área al final de esta actividad. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 601.36	\$ 1,202.72		
27	Excavación por medio mecánico en caja de profundidad variable máximo 20 cm. en material zona "b", clase II, de 0.00 a 2.00 mts., para recibir distintas capas de materiales. Incluye: materiales, mano obra, equipo, herramienta, trazo, maniobristas, afina de fondo y talud, andamios, acarreo horizontal y vertical cualquier distancia, flete a obra de materiales, retiro de sobrantes a zona de acopio en el lugar de trabajo, limpieza diaria del área de trabajo, equipo de seguridad personal, y todo lo necesario para su total y correcta ejecución.	M3	1014.98	\$ 122.60	\$ 124,436.55	1,014.98	\$124,436.55
INFRAESTRUCTURA							
28	Registro sanitario de 60 x 40 cm y 60 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, media caña central de 15 cm de diámetro, chafán perimetral, tapa con marco y contramarca de ángulo de fierro de 1 1/2" y 1" y concreto de 6 cm de espesor, excavación, relleno de capas 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 horizontal y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. Según ficha técnica de construcción 040.30. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$ 1,922.78	\$ 9,613.90	3.00	\$5,768.34

ARO RENE CLAUDIO TORRES
 RESIDENTE DE OBRAS
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS TORRES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA

OPERADO EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN, TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACCO, T.
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/FF/141/16

 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (76 DIAS NATURALES)

ANEXO I

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO	
						CANTIDAD	IMPORTE
29	Drenes para absorción de agua con tubo perforado de 15 cm de diámetro, perforaciones elaboradas con taladro y broca de 1/2" a cada 1 1/2" en ambos sentidos y en tres boquillas por la parte media superior dejando caña de medio tubo para que corra el agua drenada, acoplamiento cada 6 m, encofrado en caja abierta en terreno en dimensiones de 50 cm de ancho y 40 cm de profundidad, excavación con medios mecánicos, considerando relleno posterior al tendido del tubo con grava cribada 3/4", relleno con medios manuales, y retiro del material producto de la excavación fuera de la obra a tiro libre autorizado. 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.	ML	170.10	\$ 291.32	\$ 49,553.53		
30	Dren para conexión de registros con tubo no perforado a tope con banda existente y salida libre a calle a nivel de banqueteta, después de cada registro, excavación de 50 x 40 cm, con medios mecánicos, considerando relleno posterior al tendido del tubo con tepalcates, relleno con medios manuales, y retiro del material producto de la excavación fuera de la obra a tiro libre autorizado. 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.	ML	59.00	\$ 251.76	\$ 14,853.84	59.00	\$14,853.84
31	Relleno con material grava 3/4" con medios manuales, en una capa no mayor a 10 cm. Incluye: material, 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.	M3	507.50	\$ 419.82	\$ 213,058.65	507.50	\$213,058.65
OBRAS COMPLEMENTARIAS							
32	Banqueta de concreto de 10 cm de espesor, f'c=200kg/cm2, hecho en obra, tamaño máximo de agregado 3/4", revestimiento +/- 14, acabado lavado, tamaño máximo de agregado 3/4", reforzado con malla electrosoldada, 6-6/10-10. Considerando: cimbra en fronteras, nivelación, afine con liana de madera, desmoldante en polvo y sellador mate sobre la superficie. Incluye: suministro y colocación, cimbra para fronteras, hechura de maestra, aplomado y curado de la superficie con Curafest banco de Fester o equivalente en calidad, materiales, desperdicios, 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 060.01. P.U.O.T.	M2	9.75	\$ 343.07	\$ 3,344.93		
33	Cortes con disco en pavimentos de concreto con profundidad de , incluye: mano de obra, remates, equipo y herramienta necesario para su colocación, la señalización preventiva, informativa, y restrictiva del área de trabajo, así como la limpieza parcial y total al inicio y final de esta actividad. Conforme a proyecto y a la especificación general de construcción. P.U.O.T.	ML	15.00	\$ 39.88	\$ 598.20		
SIEMBRA DE PASTO							
34	Pastio natural tipo TALL FESCUE en alfombra, considerando cama de tierra vegetal 20 cm de espesor, rastreado y nivelado con escantillón, vaciado del camión en zona de trabajo para únicamente esparcir con pala y carretilla en un perímetro mínimo del tiro y evitar acarreo. Riego durante treinta días o hasta su arraigo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción: 230.03. P.U.O.T.	M2	5150.22	\$ 221.63	\$ 1,141,443.26	5,150.22	\$1,141,443.26
35	Mantenimiento para consolidación de pasto y abonos, con el siguiente proceso: primera poda de nivelación (severa), re tapado de toda la superficie con tierra negra y seguir con riego hasta que salga de nuevo pasto ya nivelado, agregando abono de borrego, riego frecuente, poda intermedia, re tapado de zonas que se requiera por nivelar, aplicación de nitrato de amonio en polvo, riego y poda de mantenimiento hasta entrega de la cancha. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción: 230.03. P.U.O.T.	M2	5150.22	\$ 100.48	\$ 517,494.11	207.70	\$20,669.70
36	Trazo y Aplicación de líneas de cal en polvo, de 15 cm de ancho. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción: 230.03. P.U.O.T.	M2	5150.22	\$ 12.88	\$ 66,231.83	5,150.22	\$66,231.83
PLANTACIÓN							
37	Mezcla para tierra: 40% Tierra negra, 20% Hoja seca (PEAT MOSS), 40% Tierra del sitio. Incluye: mezcla de suelo mejorado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.02. P.U.O.T.	M3	485.76	\$ 455.44	\$ 221,234.53	485.76	\$221,234.53
38	Mezcla para tierra: 40% Tierra negra, 10% Hoja seca (PEAT MOSS), 20% Tezonile 30% Tierra del sitio. Incluye: mezcla de suelo mejorado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.02. P.U.O.T.	M3	86.40	\$ 712.81	\$ 61,586.78		
39	Trompella (Bouvardia ternifolia), con diámetro de fronda de 0.10 a 0.15 m, y una altura de 0.15 a 0.20 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	119.00	\$ 96.20	\$ 11,447.80	119.00	\$11,447.80
40	Pampagras (Cortaderia Selloana) 0.50 m de altura. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	1077.00	\$ 55.85	\$ 60,258.15	1,077.00	\$60,258.15
41	Pennisetum Rojo (Pennisetum sp.) 0.30 m de altura. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	648.00	\$ 75.07	\$ 48,645.36		
42	Jarilla Amarilla (Barkleyanthus salicifolius), con diámetro de fronda de 0.50 m, y una altura de 0.60 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	332.00	\$ 99.83	\$ 33,143.56	332.00	\$33,143.56

 ARQ. RENÉ GUAPIO TORALES
 RESIDENTE DE OBRAS
 SECODUVI

**OPERADO
EJERCICIO 2016**

**EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DE FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.**

HOJA 3 DE 4

 ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN, TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUÍTO, MUNICIPIO DE APIZACO, T.
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

 CONTRATO No.: PF/FF/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (76 DIAS NATURALES)

ANEXO I

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	VOLUMEN TOTAL O PARCIALMENTE CANCELADO		
						CANTIDAD	IMPORTE	
43	Mulenbergia (Mulenbergia rigens), con diámetro de fronda de 0.40 a 0.60 m, y una altura de 0.60 a 0.80 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	1168.00	\$ 54.61	\$ 63,675.26	1,168.00	\$63,675.26	
44	Romero (Rosmarinus officinalis) diámetro de compra 0.30 m y 0.30 m de altura, considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, riego y cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	2664.00	\$ 90.33	\$ 240,638.12	1,819.00	\$164,310.27	
45	Vinca (Vinca minor), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	696.00	\$ 47.30	\$ 32,920.80	212.00	\$10,027.60	
46	Junipero rastrero (Juniperus horizontalis), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	654.00	\$ 75.38	\$ 49,298.52			
47	Cola de caballo (Equisetum hyemale), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	6026.00	\$ 17.26	\$ 104,008.76	6,026.00	\$104,008.76	
48	Acacia de 5 m de altura máxima. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	14.00	\$ 1,091.56	\$ 15,281.84	14.00	\$15,281.84	
49	Alamo Plateado (Populus alba) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m., considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	19.00	\$ 647.32	\$ 12,299.08	19.00	\$12,299.08	
50	Sauce florón (Salix babylonica), con diámetro de fronda de 0.80 a 1.20 m, diámetro a altura de pecho 0.03 a 0.05 m y una altura de 2.50 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,085.19	\$ 1,085.19	1.00	\$1,085.19	
51	Alamo Temblón (Populus tremuloides) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m., considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 320.57	\$ 3,205.70	1.00	\$320.57	
52	Sauce (Salix alba) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 1,074.30	\$ 12,891.60	12.00	\$12,891.60	
53	Pirul brasileño (Shinus terebinthifolius) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 815.90	\$ 8,159.00	10.00	\$8,159.00	
54	Tlaxcal (Juniperus deppeana) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 452.12	\$ 5,425.44	12.00	\$5,425.44	
55	Tejocote (Crataegus pubescens) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 802.25	\$ 3,209.00	4.00	\$3,209.00	
					SUBTOTAL	\$6,792,818.57		\$3,846,897.73
					IVA	\$1,086,867.13		\$631,503.64
					TOTAL	\$7,879,786.70		\$4,578,401.37

**OPERADO
EJERCICIO 2016**
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
 FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

 ARQ. RENE GUAYLÓ MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

HOJA 4 DE 4

 ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN, TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUOTO, MUNICIPIO DE APIZACUOTO, T.
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: P/FFU/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (78 DIAS NATURALES)

ANEXO II

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
						CANTIDAD	IMPORTE
ESTACIONAMIENTO							
OBRA EXTERIOR							
1	Luminaria solar exterior con generador fotovoltaico, modelo LSC-AR-40-120 marca Saecsa o equivalente en calidad, lampara SAE-23-4 en carcasa metálica, hermética, tipo reflector con acabado en espejo, con sistema de iluminación fluorescente de Inducción, combinado con Super LED's, tarjeta electrónica inteligente modelo EDOCA marca Saecsa o equivalente en calidad, gabinete metálico aislado térmicamente para montaje en poste, considerando estructura metálica, poste de 6m a 8m de altura. Según ficha técnica de construcción 150.50. P.U.O.T.	PZA	50.00	\$ 31,082.94	\$ 1,554,147.00		
2	Dado de concreto armado para luminarias, con base mayor de 80x80 cm y sección de base menor 30x30 cm, y altura de 80 cm, según diseño. Concreto f _c =200 Kg/cm ² , varillas de No 3, estribos del no 2@ 30cm, considerando: trazo y nivelación, excavación, relleno, curado, vibrado, cimbra, acero de refuerzo. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica D20.01. P.U.O.T.	PZA	50.00	\$ 1,788.36	\$ 89,418.00		
3	Reja tipo RC-2 modelo Clasica de 2.50m de altura según diseño (plano de referencia serie CD-HER-05) con postes de 2 1/4" x 2 1/4" calibre 18 marca Deacreo o equivalente en calidad con paneles de 2.00m de alto X 2.50m calibre 8 color blanco. 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. Según ficha técnica de construcción 100.12. P.U.O.T.	ML	325.00	\$ 2,312.46	\$ 751,549.50		
MOBILIARIO URBANO							
4	Bote de basura doble, modelo Urban Oval Doble, clave MURB02, marca Murban o equivalente en calidad, con capacidad de 60 litros por bote, anclado en piso a placa de concreto, fabricado con lámina multi-perforada cal. 18 y perfil de 2", color gris. Incluye calcomanías "orgánico" e "inorgánico". Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 230.80. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 5,507.71	\$ 16,523.13		
5	Barca forjada sobre piedra de la región, en dimensiones aproximadas de altura 0.80 m, ancho 0.60m y largo 1.20m. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 250.03. P.U.O.T.	PZA	35.00	\$ 7,494.82	\$ 262,318.70		
PLANTACION							
6	Mezcla para tierra: 40% Tierra negra, 20% Hoja seca (PEAT MOSS), 40% Tierra del sitio. Incluye: mezcla de suelo mejorado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y o verticales al sitio y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.02. P.U.O.T.	M3	485.76	\$ 455.44	\$ 221,234.53		
7	Mezcla para tierra: 40% Tierra negra, 10% Hoja seca (PEAT MOSS), 20% Tezontle 30% Tierra del sitio. Incluye: mezcla de suelo mejorado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y o verticales al sitio y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.02. P.U.O.T.	M3	86.40	\$ 712.81	\$ 61,588.78	183.43	\$130,750.74
8	Trompetilla (Bouvardia ternifolia), con diámetro de fronda de 0.10 a 0.15 m, y una altura de 0.15 a 0.20 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	119.00	\$ 96.20	\$ 11,447.80		
9	Pampagras (Cortaderia Selloana) 0.50 m de altura. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	1077.00	\$ 55.95	\$ 60,258.15		
10	Penisetum Rojo (Penisetum sp.) 0.30 m de altura. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	648.00	\$ 75.07	\$ 48,645.36	324.00	\$24,322.68
11	Jarilla Amarilla (Barkleyanthus salicifolius), con diámetro de fronda de 0.50 m, y una altura de 0.80 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	332.00	\$ 99.83	\$ 33,143.56		
12	Mulenbergia (Mulenbergia rigens), con diámetro de fronda de 0.40 a 0.60 m, y una altura de 0.60 a 0.80 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	1166.00	\$ 54.61	\$ 63,675.26		
13	Romero (Rosmarinus officinalis) diámetro de compra 0.30 m y 0.30 m de altura, considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, riego y cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	2684.00	\$ 90.33	\$ 240,639.12		
14	Vinca (Vinca minor), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	698.00	\$ 47.30	\$ 32,920.80	976.00	\$46,164.80
15	Junpero rastro (Juniperus horizontalis), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	654.00	\$ 75.38	\$ 49,298.52		

OPERADO
 EJERCICIO 2016
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
 FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 EFECTOS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN, TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APÍZACUITO, MUNICIPIO DE APÍZACO, T.
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: P/FFU/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (76 DIAS NATURALES)

ANEXO II

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
						CANTIDAD	IMPORTE
16	Cola de caballo (Equisetum hyemale), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	8026.00	\$ 17.26	\$ 104,008.76		
17	Acacia de 5 m de altura máxima. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	14.00	\$ 1,091.56	\$ 15,281.84		
18	Alarrio Plateado (Populus alba) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m., considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	19.00	\$ 647.32	\$ 12,299.08		
19	Sauce florón (Salix babylonica), con diámetro de fronda de 0.80 a 1.20 m, diámetro a altura de pecho 0.03 a 0.05 m y una altura de 2.50 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,085.19	\$ 1,085.19	2.00	\$2,170.38
20	Alarrio Temblón (Populus tremuloides) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m., considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 320.57	\$ 3,205.70		
21	Sauce (Salix alba) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 1,074.30	\$ 12,891.60		
22	Piru brasileño (Shinus terebinthifolius) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 815.90	\$ 8,159.00		
23	Tlacal (Juniperus deppeana) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 452.12	\$ 5,425.44		
24	Tejocote (Crataegus pubescens) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 802.25	\$ 3,209.00		
TRABAJOS PRELIMINARES							
25	Demolición de banquetas de precolados y/o concreto, base existente de 0 a 30 cm. De espesor, por medios manuales y afines, considerando el retiro de la mala electro-soldada en su caso. Incluye: mano de obra, acarreo horizontales y verticales hasta el lugar de acopio dentro de la obra indicado por la supervisión. Limpieza del área de trabajo, la herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución. Señalización preventiva, informativa y restrictiva del área de trabajo, la mano de obra para señalamiento, equipo y herramienta necesarios para la correcta ejecución del trabajo. Así como la limpieza parcial y total del área al final de esta actividad. P.U.O.T.	M3	1.00	\$ 300.74	\$ 300.74	12.84	\$3,861.50
26	Demolición de apertura de pasos para desfogue de agua drenada en muro de mampostería existentes, por medios manuales y afines, considerando el emboquillado posterior de salida. Incluye: mano de obra, acarreo horizontales y verticales hasta el lugar de acopio dentro de la obra indicado por la supervisión. Limpieza del área de trabajo, la herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución. Así como la limpieza parcial y total del área al final de esta actividad. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 601.36	\$ 1,202.72		
27	Excavación por medio mecánico en caja de profundidad variable máximo 20 cm., en material zona "b", clase II, de 0.00 a 2.00 mts., para recibir distintas capas de materiales, incluye: materiales, mano obra, equipo, herramienta, trazo, maniobristas, afina de fondo y taluz, andamios, acarreo horizontales y verticales cualquier distancia, flete a obra de materiales, retiro de sobras a zona de acopio en el lugar de trabajo, limpieza diaria del área de trabajo, equipo de seguridad personal, y todo lo necesario para su total y correcta ejecución	M3	1014.98	\$ 122.60	\$ 124,436.55		
INFRAESTRUCTURA							
28	Registro sanitario de 60 x 40 cm y 60 cm de profundidad de tabique de barro 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 data de remate con chafán de 13 x 10 cm, armado con 4 varillas del No. 3, estribos de alambón @ 20 cm, terminado en la cara interior con aplanado 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, 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	5.00	\$ 1,922.78	\$ 9,613.90		

OPERADO
 EJERCICIO 2016
 EL LIBRETE CONFERIDO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
 FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2014.
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL REGLAMENTO

ARQ. RENE GUAYÁN MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN, TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, T
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PFI/FFU/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (78 DIAS NATURALES)

ANEXO II

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
						CANTIDAD	IMPORTE
29	Drenes para absorción de agua con tubo perforado de 15 cm de diámetro, perforaciones elaboradas con taladro y broca de 1/2" a cada 1 1/2" en ambos sentidos y en tres bolillo por la parte media superior dejando caña de medio tubo para que corra el agua drenada, acoplamiento cada 6 m, encofrado en caja abierta en terreno en dimensión de 50 cm de ancho y 40 cm de profundidad, excavación con medios mecánicos, considerando relleno posterior al tendido del tubo con grava cribada d 3/4", relleno con medios manuales, y retiro del material producto de la excavación fuera de la obra a tiro libre autorizado. 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.	ML	170.10	\$ 291.32	\$ 49,553.53	60.06	\$17,496.88
30	Dren para conexión de registros con tubo no perforado a tope con barda existente y salida libre a calle a nivel de banquetta, después de cada registro, excavación de 50 x 40 cm, con medios mecánicos, considerando relleno posterior al tendido del tubo con tepalcates, relleno con medios manuales, y retiro del material producto de la excavación fuera de la obra a tiro libre autorizado. 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.	ML	59.00	\$ 251.76	\$ 14,853.84		
31	Relleno con material , grava 3/4" con medios manuales, en una capa no mayor a 10 cm Incluye: material, 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.	M3	507.50	\$ 419.82	\$ 213,058.65		
OBRAS COMPLEMENTARIAS							
32	Banqueta de concreto de 10 cm de espesor, f _c =200kg/cm ² , hecho en obra, tamaño máximo de agregado 3/4", revestimiento +/− 14, acabado lavado, tamaño máximo de agregado 3/4", reforzado con malla electrosoldada, 6-6/10-10. Considerando: cimbra en fronteras, nivelación, afine con liana de madera, desmoldante en polvo y sellador mate sobre la superficie. Incluye: suministro y colocación, cimbra para fronteras, hechura de maestra, apisonado y curado de la superficie con Curafest banco de Fester o equivalente en calidad, materiales, desperdicios, 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 060.01. P.U.O.T	M2	9.75	\$ 343.07	\$ 3,344.93	52.97	\$18,172.42
33	Cortes con disco en pavimentos de concreto con profundidad de , incluye: mano de obra, remates, equipo y herramienta necesario para su colocación, la señalización preventiva, informativa, y restrictiva del área de trabajo, así como la limpieza parcial y total al inicio y final de esta actividad. Conforme a proyecto y a la especificación general de construcción. P.U.O.T.	ML	15.00	\$ 39.88	\$ 598.20	205.90	\$8,211.29
SIEMBRA DE PASTO							
34	Pasto natural tipo TALL FESCUE en alfombra, considerando cama de tierra vegetal 20 cm de espesor, rastreado y nivelado con escantillón, vaciado del camión en zona de trabajo para únicamente esparcir con pala y carretilla en un perímetro mínimo del tiro y evitar acarreo. riego durante treinta días o hasta su arraigo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción: 230.03. P.U.O.T.	M2	5150.22	\$ 221.63	\$ 1,141,443.26		
35	Mantenimiento para consolidación de pasto y abonos, con el siguiente proceso: primera poda de nivelación (severa), se tapado de toda la superficie con tierra negra y seguir con riego hasta que salga de nuevo pasto ya nivelado, agregando abono de borrego, riego frecuente, poda intermedia, se tapado de zonas que se requiera por nivelar, aplicación de nitrato de amonio en polvo, riego y poda de mantenimiento hasta entrega de la cancha. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción: 230.03. P.U.O.T.	M2	5150.22	\$ 100.48	\$ 517,494.11		
36	Trazo y Aplicación de líneas de cal en polvo, de 15 cm de ancho. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción: 230.03. P.U.O.T.	M2	5150.22	\$ 12.86	\$ 66,231.83		
PLANTACION							
37	Mezcla para tierra: 40% Tierra negra, 20% Hoja seca (PEAT MOSS), 40% Tierra del sitio. Incluye: mezcla de suelo mejorado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.02. P.U.O.T.	M3	485.78	\$ 455.44	\$ 221,234.53		
38	Mezcla para tierra: 40% Tierra negra, 10% Hoja seca (PEAT MOSS), 20% Tezonile 30% Tierra del sitio. Incluye: mezcla de suelo mejorado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.02. P.U.O.T.	M3	86.40	\$ 712.81	\$ 61,586.78	748.03	\$533,203.26
39	Trompetilla (Bouvardia tenifolia), con diámetro de fronda de 0.10 a 0.15 m, y una altura de 0.15 a 0.20 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	119.00	\$ 96.20	\$ 11,447.80		
40	Pampagras (Cortaderia Celloana) 0.50 m de altura. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	1077.00	\$ 55.95	\$ 60,258.15,		
41	Pennisetum Rojo (Pennisetum sp.) 0.30 m de altura. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	648.00	\$ 75.07	\$ 48,645.36	1,588.00	\$119,211.16
42	Jarilla Amarilla (Barbideyanthus zalcifolius), con diámetro de fronda de 0.50 m, y una altura de 0.60 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	332.00	\$ 99.83	\$ 33,143.56		

ARG. RENE CASARIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

OPERADO EJERCICIO 2016
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	VOLUMEN ADICIONAL EJECUTADO	
						CANTIDAD	IMPORTE
43	Mulenbergia (Mulenbergia rigens), con diámetro de fronda de 0.40 a 0.60 m, y una altura de 0.60 a 0.80 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	1168.00	\$ 54.61	\$ 63,675.28		
44	Romero (Rosmarinus officinalis) diámetro de compra 0.30 m y 0.30 m de altura, considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, riego y cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza fina del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	2664.00	\$ 90.33	\$ 240,639.12		
45	Vinca (Vinca minor), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza fina del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	696.00	\$ 47.30	\$ 32,920.80		
46	Junpero rastrero (Juniperus horizontalis), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	654.00	\$ 75.38	\$ 49,298.52	3,869.00	\$291,645.22
47	Cola de caballo (Equisetum hyemale), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	6026.00	\$ 17.26	\$ 104,008.76		
48	Acacia de 5 m de altura máxima. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	14.00	\$ 1,091.56	\$ 15,281.84		
49	Alamo Plateado (Populus alba) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	19.00	\$ 647.32	\$ 12,299.08		
50	Sauce florón (Salix babylonica), con diámetro de fronda de 0.80 a 1.20 m, diámetro a altura de pecho 0.03 a 0.05 m y una altura de 2.50 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,085.19	\$ 1,085.19		
51	Alamo Temblón (Populus tremuloides) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m., considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 320.57	\$ 3,205.70		
52	Sauce (Salix alba) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 1,074.30	\$ 12,891.60		
53	Pina brasileño (Shinus terebinthifolius) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 815.90	\$ 8,159.00		
54	Tilaxal (Juniperus deppeana) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 452.12	\$ 5,425.44		
55	Tejocote (Crataegus pubescens) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m, considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 802.25	\$ 3,209.00		
					SUBTOTAL	\$6,792,919.57	\$1,195,210.13
					IVA	\$1,086,867.13	\$181,233.62
					TOTAL	\$7,879,786.70	\$1,386,443.75

**OPERADO
EJERCICIO 2016**

**EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.**

**ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA**



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
 TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APÍZQUITO, MUNICIPIO DE APÍZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/FFI/441/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (76 DIAS NATURALES)

ANEXO III

						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE	
EXTRAORDINARIOS							
N-107-001	Barronado de 12 cm en firme para anclar castillos con varilla Ø ¾", incluye: barrenado, anclaje, traslaje, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA	120.00	\$ 13.97	30.00	\$419.10	
N-107-002	Firme de concreto simple fc=100 kg/cm² de 0.10 m de espesor acabado común, considerando cimbra perimetral, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 060.01. P.U.O.T.	M²	81.64	\$ 278.70	81.64	\$22,753.07	
N-107-003	Tubería de PVC hidráulico de 32 mm de diámetro RD-26 ó RD-13.5 marca Duralon 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 de trabajo. P.U.O.T.	M	19.00	\$ 33.15	128.00	\$4,176.80	
N-107-004	Tubería de PVC hidráulico de 19 mm de diámetro RD-26 ó RD-13.5 marca Duralon 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 de trabajo. P.U.O.T.	M	14.00	\$ 30.89	69.00	\$2,138.31	
N-107-005	Conector macho PVC hidráulico de 19 mm, marca Duralon 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 de trabajo. P.U.O.T.	PZA	36.00	\$ 15.51	39.00	\$604.89	
N-107-006	Válvula compuerta roscada PVC hidráulico de 19 mm, marca Duralon 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 de trabajo. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 108.60	13.00	\$1,411.80	
N-107-007	Válvula de acoplamiento rápido PVC hidráulico de 19 mm marca Duralon 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 de trabajo. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 1,089.68	13.00	\$14,165.84	
N-107-008	Acopador PVC hidráulico de 19 mm marca AMES-TINSA 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 de trabajo. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 33.87	13.00	\$440.31	
N-107-009	Codo giratorio PVC hidráulico de 19 mm AMES-TINSA marca Duralon 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 de trabajo. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 29.47	13.00	\$383.11	
N-107-010	Reducción PVC hidráulico 64 mm a 38 mm, marca plásticos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 60.46	1.00	\$60.46	
N-107-011	Reducción PVC hidráulico 38 mm a 32 mm marca plásticos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 34.68	4.00	\$138.72	
N-107-012	Reducción PVC hidráulico 32 mm a 25 mm marca plásticos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	8.00	\$ 29.18	8.00	\$233.44	
N-107-013	Reducción PVC hidráulico 25 mm a 19 mm marca plásticos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	11.00	\$ 26.61	11.00	\$292.71	
N-107-014	Cople PVC hidráulico 38 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 30.19	8.00	\$241.52	
N-107-015	Codo 90° de PVC hidráulico 38 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 34.35	2.00	\$68.70	
N-107-016	Cople de PVC hidráulico 32 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	16.00	\$ 28.25	42.00	\$1,186.50	
N-107-017	Tee PVC hidráulico 32 mm marca Duralon o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 37.39	4.00	\$149.56	
N-107-018	Codo PVC hidráulico 90°x32 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 29.88	1.00	\$29.88	
N-107-019	Cople PVC hidráulico de 25 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	11.00	\$ 23.01	25.00	\$575.25	
N-107-020	Tee de PVC hidráulico 25 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 29.55	3.00	\$88.65	
N-108-001	Cople de PVC hidráulico 19 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 16.59	11.00	\$182.49	
N-108-002	Tee de PVC hidráulico 19 mm marca Duralon o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 20.02	3.00	\$60.06	
N-108-003	Codo PVC hidráulico 90°x19 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 16.40	1.00	\$16.40	

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARQ. RENE CUADRO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS ROBRES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA

00037



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN, TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/FF/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (76 DIAS NATURALES)

ANEXO III

						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE	
N-108-004	Tubería conduit de PVC tipo pesado de 25 mm de diámetro, marca tubo rex o equivalente en calidad pza de 6.00 m, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M	5.00	\$ 27.78	1.50	\$41.67	
N-108-005	Caja cuadrada galvanizada de 25 mm de 100x100 mm con tapa, marca Calusa, Júpiter 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 de trabajo. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 34.50	1.00	\$34.50	
N-108-006	Conector conduit PVC de 25 mm de diámetro pesado marca tubos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 14.47	-	\$0.00	
N-108-007	Codo conduit PVC pesado 90° de 13 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$17.20	6.00	\$103.20	
N-108-008	Codo conduit PVC pesado 90° de 19 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 16.78	-	\$0.00	
N-108-009	Codo conduit PVC pesado 90° de 25 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 23.50	1.00	\$23.50	
N-108-010	Registro para el sistema de riego de 30x30 cm hasta 60 cm de profundidad promedio, de fabrica de barro rojo recocido en piezas de 6x13x26 cm de 13 cm de ancho, acabado común, asentadas con mortero cemento-arena 1:4, juntas de 1 cm de espesor, considerando planilla de concreto f'c=100 kg/cm² y tapa de registro con marco a base de ángulo de 19 mm y contramarco de 13 mm de concreto f'c=150 kg/cm², incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA	11.00	\$ 944.32	13.00	\$12,276.16	
N-108-011	Encofrado para tuberías hecho de concreto simple f'c=150 kg/cm² con unas dimensiones 0.40 cm de ancho y con un espesor no mayor 0.20 cm con acabado común, considerando: cimbra perimetral, preparación de la superficie, nivelación, maestreado y colado, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.	M	32.30	\$ 296.21	32.30	\$9,567.58	
N-108-012	Emboquillado en aplanado perfilado de aristas no mayor a 0.20 m de espesor con mortero calidra-arena proporción 1:3, pulido con lana metálica, reforzado con malla electrosoldada 68/10, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, hechura de mortero, acarreo, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo y limpieza. P.U.O.T.	M	132.00	\$ 54.89	175.92	\$9,656.25	
N-108-013	Relleno de tepalc con altura promedio de hasta 25 cm con partículas no mayores a 1 1/2" de diámetro, mezclado 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	96.34	\$ 425.11	96.34	\$40,955.10	
N-108-014	Entortado de 3 cm de espesor con mortero cemento-arena en proporción 1:4, 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	96.34	\$ 110.15	96.34	\$10,611.85	
N-108-015	Tubería de cobre tipo "M" diámetro 19 mm (3/4"), marca nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, soldado con soldadura de 50/50 y 95/5, pasta para soldar, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M	45.00	\$ 162.10	99.74	\$16,167.85	
N-108-016	Codo 90° de cobre tipo "M" diámetro 19 mm (3/4"), 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	6.00	\$ 48.43	10.00	\$484.30	
N-108-017	Tuerca unión diámetro 19 mm (3/4"), marca nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, soldado con soldadura de 50/50 y 95/5, pasta para soldar, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 113.02	-	\$0.00	
N-108-018	Válvula de compuerta soldable de 19 mm de bronce, marca urrea o equivalente en calidad para 150 Lbs/puF, considerando soldadura 95-5, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 166.59	2.00	\$333.18	
N-108-019	Reducción de cobre tipo "M" 19 mm (3/4") a 13 mm (1/2"), marca nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, soldado con soldadura de 50/50 y 95/5, pasta para soldar, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 58.35	2.00	\$116.70	
N-108-020	Tee de cobre tipo "M" diámetro 19 mm (3/4"), marca nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, soldado con soldadura de 50/50 y 95/5, pasta para soldar, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 77.19	3.00	\$231.57	
N-108-021	Codo de cobre tipo "M" 45° diámetro 19 mm (3/4") marca nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, soldado con soldadura de 50/50 y 95/5, pasta para soldar, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 54.64	2.00	\$109.28	

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ARQ. RENE CUAJIMORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
 TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PFI/FFV/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (76 DIAS NATURALES)

ANEXO III

						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE	
N-109-001	Construcción de dren a base de concreto armado premezclado $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ con una sección de 71 cm de ancho y 50 cm de alto, parrilla armada de 5 cm de espesor con 4 varillas del No. 3 en el sentido corto y varillas del No. 3 @ 20 cm en el sentido largo, tincheras de 10x50 cm con 6 varillas longitudinales del No. 3 y estribos del # 2 @ 20 cm, para captación de agua pluvial, colocación de rejilla Irving tipo IS-05 lisa de $1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{16}$ " con marco de solera $3\frac{1}{16} \times \frac{1}{4}$ " y contramarco de ángulo de $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ " x solera $3\frac{1}{16} \times \frac{1}{4}$ " @ 85 cm para apoyo transversal, acabado pintura negra por inmersión, colocación de drenes de ADS de 4" de 30 cm de longitud @ 30 cm cara expuesta a plataforma cubierta con tela de gallinero. Incluye: materiales, soldadura, mano de obra, aplicación de pintura color negro mate en marco y rejilla, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M	9.22	\$ 2,829.69	10.05	\$28,438.38	
N-109-002	Llave de nariz de 13 mm de diámetro de bronce marca urrea 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 160.79. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 196.88	3.00	\$590.64	
N-109-003	Contra con rejilla para lavabo modelo TH-058 cromada, marca Helvex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, fijación, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	7.00	\$ 848.24	7.00	\$5,937.68	
N-109-004	Césped para lavabo sin contra modelo TV-016, marca Helvex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, fijación, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 919.31	2.00	\$1,838.62	
N-109-005	Llave monomando color latón modelo Konos E-916 marca Helvex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	7.00	\$ 3,502.89	7.00	\$24,520.23	
N-109-006	Grifo para bebedero modelo AC-51544CR cromado marca Halsey Taylor 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. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 1,811.74	12.00	\$21,740.88	
N-109-007	Basurero cilíndrico modelo B170190 marca Jofel o equivalente en calidad, incluye: acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	7.00	\$ 1,191.11	7.00	\$8,337.77	
N-109-008	Coladera modelo CH-24 marca Helvex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, fijación, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 1,074.42	3.00	\$3,223.26	
N-109-009	Mueble sanitario color blanco modelo Rivoli Flux 1 marca Helvex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	7.00	\$ 9,247.83	7.00	\$64,734.81	
N-109-010	Lavabo blanco modelo futura 1, marca Helvex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 2,811.78	2.00	\$5,623.56	
N-109-011	Despachador de papel higiénico mini futura modelo AE25000 color inoxidable marca Jofel, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	7.00	\$ 2,001.39	7.00	\$14,009.73	
N-109-012	Barra de seguridad de acero Inox 60 cm modelo EHE-02 marca soporte marino o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 1,171.78	4.00	\$4,687.12	
N-109-013	Tanja de acero inoxidable 40x40x25 fijada con dos ménsulas marca teka o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 3,502.70	2.00	\$7,005.40	
N-109-014	Rampa vehicular de 15 cm de espesor de concreto armado $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ (tamaño máximo agregado 19 mm), armada con doble parrilla con varilla del No. 4 con acabado final raspado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	M ²	130.00	\$ 601.74	116.26	\$69,958.29	
N-109-015	Demolición de firme de concreto en forma circular con un espesor de hasta 0.15 cm y un diámetro de 0.50 cm 2.00 m para la plantación de árboles, incluye: cortes, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	8.00	\$ 420.39	-	\$0.00	
N-109-016	Puerta de acceso vehicular de 1.20 m x 2.20 m de altura según diseño (plano de referencia serie CD-HER-02) a base de reja clásica de $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ " calibre 6 color negro marca Deacero o equivalente en calidad con postes de PTR de 4x4" calibre 12, terminados con pintura de poliuretano alifático polyite 160DTM @ 2milis color negro marca Nervion o equivalente en calidad considerando: chapa de aluminio con llave marca Deacero o equivalente en calidad, bisagras estándar tubulares con grasera y balín marca Deacero o equivalente en calidad, bibe con balero de rodamiento, 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.	PZA	4.00	\$ 9,901.25	-	\$0.00	

OPERADO EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARC. RENE CHAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN, TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZAQUITO, TLAIXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/FF/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (76 DIAS NATURALES)

ANEXO III

						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE	
N-109-C17	Puerta de acceso a sanitarios de 1.20 m x 2.20 m de altura según diseño (plano de referencia serie CD-HER-04) a base de lámina de acero calibre 16 terminada con pintura de poliuretano alifático polylite 160DTM @ 2mils color negro marca Nervión o equivalente en calidad sobre bastidor de perfil tubular de 1½x1½" calibre 16 considerando: bibel con balero de rodamiento de ½" x2"x15 cm, cerradura de sobreponer modelo US-200 marca Phillips o equivalente en calidad, tope para puerta a base de ángulo de 2", 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.	PZA	2.00	\$ 8,228.80	2.00	\$16,457.60	
N-109-C18	Ajuste de puertas de 2.40 m de altura según diseño (plano de referencia serie CD-HER-03) a base de reja clásica de 2½x2½" calibre 16 color negro marca Deacero o equivalente en calidad para portones o puertas de acceso con postes de PTR de 4x4" calibre 12 terminados con pintura de poliuretano alifático polylite 160DTM @ 2mils color negro 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. Según ficha técnica de construcción 100.01. P.U.O.T.	M	16.00	\$ 2,812.96	7.05	\$19,831.37	
N-109-C19	Loseta colección clásica, línea Costa D'Avorio marmoleado, modelo beige Lacoai 1Q7 mate de 44x44 cm marca Lamosa o equivalente en calidad.	M²	10.00	\$ 377.78	50.43	\$19,051.45	
N-109-C20	Paso kikuyo (Pannisetum clandestinum), considerando excavación, siembra y riego, incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. P.U.O.T.	M²	6181.22	\$ 56.45	7,063.09	\$398,711.43	
N-109-C21	Tinaco de polietileno de 2500 lts de la marca rotoplas o equivalente en calidad, considerando válvula flotador, el precio unitario incluye: materiales, mano de obra calificada, herramienta, equipo, maniobras, habilitado, elevaciones, acarreo horizontales y verticales, desperdicios, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para su correcta ejecución. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 5,640.93	2.00	\$11,281.86	
N-109-C22	Suministro y colocación de impermeabilizante en losa con membrana al-koat tipo pg-40t sbs de 4.0 mm de espesor con refuerzo de poliéster de 180 gr/m² y acabado superficial en grava de cerámica esmaltada color rojo terracota aplicada por termo fusión, incluye: limpieza de la superficie (barrer y quitar polvo), aplicación de primario asfáltico marca al-koat prop. 1 litro/m² y calafateo de grietas con permalastik, mano de obra, herramienta, equipo de termofusión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M²	153.38	\$ 261.42	147.66	\$38,601.28	
N-110-C01	Filtro estándar mca. rotoplas o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 390.64	2.00	\$781.28	
N-110-C02	Interruptor para electroducto de 1x15 marca Square'D 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 150.62. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 541.58	4.00	\$2,166.32	
N-110-C03	Suministro y tendido de tubería de Polietileno de Alta Densidad (PAD) de 12" 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.	M	98.00	\$ 241.89	184.05	\$44,519.85	
N-110-C04	Interruptor de cuchillas de 3P x 60 A Nema 3R, catálogo D322NRB, 3 polos, 220 V, marca Square'D o equivalente en calidad considerando fusibles, 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 150.62. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 4,004.03	1.00	\$4,004.03	
N-110-C05	Guarnición de concreto de 0.15 m x 0.25 m x 50 cm de concreto acabado aparente F'c=150 kg/cm², tamaño máximo de agregado ¾", revestimiento máximo de 12 cm, armado con cuatro varillas No. 3 y estribos a cada 35 cm, considerando: cimbra con moldes de madera de pino de segunda, cimbrado y descimbrado, vibrado y curado de la superficie con curafest blanco de fester o equivalente en calidad, incluye: suministro y colocación de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. Según ficha técnica de construcción 060.30. P.U.O.T.	M	75.00	\$ 431.09	-	\$0.00	
N-110-C06	Jardneta de sección circular con un diámetro de 1.95 m, 10 cm de ancho x 40 cm de alto, concreto simple f'c=200kg/cm², incluye: excavación de 10 cm de profundidad para desplantar dentición de 40 cm de alto, excavación circular al centro de 50 cm de diámetro con una profundidad de 45 cm, corte en secciones de 10 cm de ancho por 15 cm de alto, cimbra reforzada, descimbra, material, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	PZA	7.00	\$ 2,119.37	7.00	\$14,835.59	
N-110-C07	Planilla 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 horizontales y/o verticales, limpieza del área de trabajo. Según ficha técnica de construcción: 010.94. P.U.O.T.	M²	176.75	\$ 117.11	-	\$0.00	
N-110-C08	Cerco de carga QC-04 marca Square'D 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 150.60. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 619.13	2.00	\$1,238.26	
N-110-C09	Cable de cobre 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. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	M	300.00	\$ 28.88	321.72	\$8,647.83	
N-110-C10	Tubería conduit de PVC tipo pesado de 35 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. Según ficha técnica de construcción 150.35. P.U.O.T.	M	300.00	\$ 28.10	107.24	\$2,798.96	

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS FINANCIOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. Queda prohibido el uso para
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARQ. RENE CUARPO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
 TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PFF/FFI/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (76 DIAS NATURALES)

ANEXO III

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
					CANTIDAD	IMPORTE
N-110-011	Varilla cooperweld de 3.05 m x 3/4" para sistema de tierras marca Anpasa, 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 150.03. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 700.43	1.00	\$700.43
N-110-012	Interruptor de cuchillas de 2P x 30 A, 2 polos, 220 V, marca Square D o equivalente en calidad, considerando fusibles, 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 150.60. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,069.98	1.00	\$1,069.98
N-110-013	Suministro y tendido de tubería de Polietileno de Alta Densidad (PAD) de 8" de diámetro, marca ADS 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 de trabajo. P.U.O.T.	M	102.00	\$ 233.85	22.40	\$5,238.24
N-110-014	Cespol de PVC para lavabo marca Urrea 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. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 104.88	2.00	\$209.76
N-110-015	Teo pareja de polipropileno de 19 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Urrea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	4.00	\$ 30.89	20.00	\$617.80
N-110-016	Codo de polipropileno de 90°x19 mm de diámetro marca Tubo Plus, Urrea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	6.00	\$ 24.42	13.00	\$317.46
N-110-017	Tapón capa luboptus de 19 mm de diámetro, marca Tuboplus, Urrea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	2.00	\$ 20.48	23.00	\$471.04
N-110-018	Codo de polipropileno de 19 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Urrea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	4.00	\$ 25.56	-	\$0.00
N-110-019	Remate de ventilación de PVC de 50 mm de diámetro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	2.00	\$ 68.04	2.00	\$136.08
N-110-020	Corrector CRI hembra 3/4" marca tubo plus, Urrea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	2.00	\$ 59.03	14.00	\$826.42
N-110-021	Tubería de polipropileno de 40 mm de diámetro x 3.00 m marca Tubo Plus, Urrea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	2.00	\$ 103.03	2.00	\$206.06
N-110-022	Tubería de polipropileno de 32 mm de diámetro x 3.00 m marca Tubo Plus, Urrea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	2.00	\$ 73.30	1.00	\$73.30
N-110-023	Codo 90° de polipropileno de 32 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Urrea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	6.00	\$ 42.82	4.00	\$171.28
N-110-024	Teo pareja de polipropileno de 40 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Urrea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	5.00	\$ 60.57	2.00	\$121.14
N-115-001	Llave angular de barril 1/2"x1/2" cuerpo de latón marca WOLFOX modelo WF9660 o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	12.00	\$ 93.94	8.00	\$751.52
N-115-002	Tubería de polipropileno de 19 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Urrea 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.	M	10.00	\$ 45.29	33.45	\$1,514.95
N-115-003	Válvula de resorte para mingitorio de 23 mm marca Dica o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	2.00	\$ 684.68	2.00	\$1,369.36
N-115-004	Tubo 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, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	M	1.00	\$ 31.50	5.00	\$157.50
N-115-005	Luminaria de centro FC LED/10W/40 modelo Paris marca Tecnolite 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.	PZA	2.00	\$ 798.39	2.00	\$1,596.78
N-115-006	Registro sanitario de 60x80 cm hasta 1.0 m de profundidad de tabique de barro rojo recoado en piezas de 7x14x28 cm de 14 cm de ancho, acabado común, asentadas con mortero cemento-arena 1:4, juntas de 1 cm de espesor considerando dala de remate con chaffán de 13x10 armado con 4 varillas del # 3, estribos de alambón @ 20 cm considerando concreto f'c=250 kg/cm², terminado en la cara interior con aplandado 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 de 15 cm de diámetro, chaffán perimetral, tapa con marco de ángulo de fierro de 1 1/2"x3/16" y contramarco de 1 1/2"x1/2" 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 los trabajos, limpieza del área de trabajo.	PZA	11.00	\$ 3,757.57	10.00	\$37,575.70

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS FINANCIOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARC-RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRAS
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRAS
 CONTRATISTA

00033



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
 TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PFFFU/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (76 DIAS NATURALES)

ANEXO III

						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE	
N-115-007	Registro sanitario de 60x60 cm hasta 1.0 m de profundidad de tabique de barro rojo recocido en piezas de 7x14x28 cm, de 14 cm de ancho, acabado común, asentadas con mortero cemento-arena 1:5, juntas de 1 cm de espesor considerando dala de remate con chaflán de 13x10 cm, armado con 4 varillas del # 3, estribos de alambón @ 20 cm terminado en la cara inferior con aplanado 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, chaflán perimetral, tapa con marco de ángulo de fierro de 1 1/2"x3/16" y contramarco de 1 1/2"x4" 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 los trabajos, limpieza del área de trabajo.	PZA	6.00	\$ 3,565.86	6.00	\$21,395.76	
N-115-008	Registro ciego para dren de 60x60 cm hasta 1.0 m de profundidad de tabique de barro rojo recocido en piezas de 7x14x28 cm de 14 cm de ancho, acabado común, asentadas con mortero cemento-arena 1:5, juntas de 1 cm de espesor considerando dala de remate con chaflán de 13x10 cm, armado con 4 varillas del # 3, estribos de alambón @ 20 cm terminado en la cara inferior con aplanado 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, chaflán perimetral, tapa con marco de ángulo de fierro de 1 1/2"x3/16" y contramarco de 1 1/2"x4" 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 los trabajos, limpieza del área de trabajo.	PZA	6.00	\$ 2,927.62	3.00	\$8,782.86	
N-115-009	Dala de cerramiento sobre block decorativo hueco con sección abultada aparente de 20 cm x 20 cm, armada con 4 varillas 3/4" y estribos # 2 @ 20 cm y concreto f'c=200 kg/cm² hecho en obra, Incluye: materiales, habilitado del acero, cortes, cimbra, colado, hechura de concreto, desperdicios, traslapes, amarres, 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.	M	22.00	\$ 267.82	45.54	\$12,196.52	
N-115-010	Tendido de grava de dimensiones variables hasta 1" entre guarniciones de plataformas (A y B) con un ancho hasta de 0.90 cm y espesor promedio de 15 cm y una longitud variable, dependiendo guarniciones de plataforma, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M²	216.15	\$ 48.85	279.16	\$13,636.97	
N-115-011	Pulido en muros de concreto con piedra de desbaste, retiro de alambón y concreto a base de cincel y maceta, pulido a base de copa de desbaste, retiro de polvo y limpieza de muro para aplicación de pasta de cemento blanco, cemento gris y fester, Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M²	120.15	\$ 61.94	303.33	\$18,789.28	
N-115-012	Retiro de zampado de material producto de demolición de superficie vehicular, Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M²	105.00	\$ 17.98	63.45	\$1,140.83	
N-115-013	Muro de mampostería de piedra brasa con juntas a hueso, media caña, asentado con mortero cemento-arena 1:4, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	M²	7.00	\$ 1,219.01	11.47	\$13,982.04	
N-115-014	Firme de concreto armado f'c=200 kg/cm² premezclado, agregado máximo de 3/4", revestimiento 14 cm de 0.10 m de espesor armado con malla electrosoldada 6x6/10x10, acabado común, curado de la superficie con curafest blanco de fester o equivalente en calidad, considerando cimbra perimetral, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 060.01. P.U.O.T.	M²	8.00	\$ 307.28	245.22	\$75,351.20	
N-115-015	Aplanado fino con mortero cemento-arena 1:6 de 1 cm de espesor a plomo y regla, Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M²	32.02	\$ 51.57	48.53	\$2,502.69	
N-115-016	Dren para conexión de registros con tubo ADS no perforado diámetro 8", excavación de 60 cm altura promedio y 60 cm de ancho promedio con medios mecánicos considerando relleno posterior al tendido del tubo con tepalate compactado con ballarina, relleno con medios manuales y retiro del material producto de la excavación fuera de la obra a tiro libre autorizado, 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	100.00	\$ 464.88	47.48	\$22,083.01	
N-115-017	Dren para conexión de registros con ADS tubo no perforado diámetro 12", excavación de 50x40 cm altura variable con medios mecánicos considerando relleno posterior al tendido del tubo con tepalate compactado con ballarina, relleno con medios manuales y retiro del material producto de la excavación fuera de la obra a tiro libre autorizado, 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	54.00	\$ 761.42	91.72	\$69,837.44	
N-115-018	Tendido de cama de arena con medios manuales en una capa no mayor a 10 cm, Incluye: material, 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	115.92	\$ 29.04	271.09	\$7,872.45	
N-115-019	Retiro de aplanados existentes hasta 5 cm de espesor con cuña y marro, Incluye: mano de obra, equipo, retiro del material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M²	60.00	\$ 28.94	38.94	\$1,126.92	
N-115-020	Pinura para tráfico base solvente color amarillo para guarnición en guarniciones de concreto con desarrollo hasta 0.65 m promedio, Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza del área de trabajo.	M	458.00	\$ 40.48	882.34	\$35,717.12	

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2014.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARQ. RENE CUAJIMORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA

00032

SECODUVI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PFI/FFU/141/16
PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
(76 DIAS NATURALES)

ANEXO III

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
					CANTIDAD	IMPORTE
N-115-021	Desmantelamiento de caseta de vigilancia sin recuperación con medidas de 3x1.5 m y una altura de 2.50 m, incluye: retiro de cancelería, retiro de instalaciones, muebles, mano de obra, herramienta, acarreo del material retirado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	\$ 820.20	1.00	\$820.20
N-115-022	Aplanado en muros y plafón con mortero cemento-cal-arena proporción 1:2:6 acabado fino a cualquier nivel, incluye: boquillas, repellado base con mortero cemento-arena prop. 1:5, material, mano de obra, herramienta, andamios, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M ²	60.00	\$ 112.81	38.94	\$4,392.82
N-115-023	Reducción de polipropileno de 40 mm a 32 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Ureca o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	4.00	\$ 44.29	2.00	\$88.58
N-115-024	Tubería de polipropileno de 13 mm de diámetro x 3.00 m, marca Tubo Plus, Ureca 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.	M	2.00	\$ 32.56	22.00	\$716.32
N-115-025	Conector macho de polipropileno de 13 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Ureca o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	22.00	\$ 43.58	20.00	\$871.60
N-115-028	Conector macho de polipropileno de 40 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Ureca o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	6.00	\$ 318.28	4.00	\$1,273.12
N-115-027	Cable de cobre tipo "M" diámetro 19 mm (3/4") 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	9.00	\$ 37.75	31.00	\$1,170.25
N-115-028	Conector macho de bronce diámetro 19 mm (3/4") 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	2.00	\$ 52.26	-	\$0.00
N-115-029	Conector hembra de bronce diámetro 19 mm (3/4") 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	2.00	\$ 57.70	-	\$0.00
N-115-030	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	50.00	\$ 868.80	50.00	\$43,440.00
N-115-031	Pintura vinil acrílica en muros a dos manos color determinado por la supervisión, 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.	M ²	200.00	\$ 69.87	132.30	\$9,243.80
N-115-032	Concreto premezclado en estructura, clase "I" de Fc=250 kg/cm ² bombeado, agregado máximo de 3/4", revenimiento 14, considerando: bombeo, vibrado, pruebas, curado de la superficie con cura fest blanco marca fester o equivalente en calidad.	M ³	5.25	\$ 3,042.27	-	\$0.00
N-115-033	Aldero de refuerzo en estructura del No. 3 de Fy=4200 kg/cm ² considerando cortes, dobles, traslapes, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, andamios, cortes, habilitado, montaje, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	TON	0.20	\$ 25,702.56	-	\$0.00
N-115-034	Aldero de refuerzo en estructura del No. 4 de Fy=4200 kg/cm ² considerando cortes, dobles, traslapes, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, andamios, cortes, habilitado, montaje, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	TON	0.15	\$ 25,702.56	-	\$0.00
N-115-035	Suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado duranodick de 75 mm de espesor, fija o corredeza a cualquier nivel, incluye: vidrio filtrazol de 6 mm, diseño autorizado por la secretaría, manijas, seguros, accesorios, limpieza, material, mano de obra y herramienta, trabajo terminado.	M ²	3.50	\$ 1,679.28	13.65	\$22,921.90
N-115-036	Suministro y colocación de puertas de aluminio anodizado duranodick de 75 mm de espesor corredeza o abatible diseño autorizado por la secretaría, incluye: vidrio filtrazol de 6 mm, chapa Phillips mod. 3050 mm Adk, manijas, bisagras, seguros, accesorios, limpiezas, material, mano de obra y herramienta, trabajo terminado.	M ²	2.10	\$ 2,633.31	1.46	\$3,844.63
N-115-037	Formación y acomodo de capa filtrante de grava de 3/4" de 30 cm de espesor, incluye: tendido de material, acomodo de material, suministro de materiales, acarreo, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M ²	4952.88	\$ 97.44	4,942.52	\$481,599.15
N-115-038	Suministro y colocación de porterías portátiles de fútbol soccer profesional con las siguientes medidas de 7.32 m por 2.44 m, acero galvanizado lacado color blanco ced. 30 preparación para colocar la red con ganchos especiales cada 12 cm asegurando que el balón permanecerá dentro de la portería, incluye: red autorizada color blanco, materiales, mano de obra, equipo, colocación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	PZA	2.00	\$ 10,369.81	2.00	\$20,739.62
N-115-039	Desmantelamiento y demolición de caseta redonda con un diámetro hasta 3.79 m y una altura de 4.0 m construida con tabique, castillos, aplanados con una base de concreto de 20 cm de espesor armado con varilla considerando retiro del material extraído, incluye: mano de obra, retiro del material producto de la demolición, equipo acarreo y limpieza del área de trabajo.	PZA	1.00	\$ 2,050.45	1.00	\$2,050.45
N-115-040	Relleno con material mejorado (tepetate) compactado con bailarina en capas de 20 cm de espesor al 90% de la prueba Proctor, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.	M ³	283.00	\$ 293.59	-	\$0.00

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARQ. RENE GUARDIA MORALES
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

HOJA 7 DE 11

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

00031



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
 TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PFF/FF/1441/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (76 DIAS NATURALES)

ANEXO III

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
					CANTIDAD	IMPORTE
N-115-041	Demolición y extracción de roca por medios mecánicos profundidad promedio de 0.00 a 1.50 m. 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.	M ³	120.00	\$ 432.99	-	\$0.00
N-115-042	Forrado de muro a base de piedra de mampostería con un espesor aproximado de 0.10 cm de espesor, acabado aparente, asentado con mortero cemento-arena 1:4, junta a hueso, incluye: careado, cortes, 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 ²	257.00	\$ 368.31	-	\$0.00
N-115-043	Buñía en muros de 2 cm de ancho promedio por 2 cm de espesor promedio, aplicación de pasta cemento blanco, gris y fester, incluye: corte con disco, ranuras a siseel y marfillo, aplicación de pasta, 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	230.00	\$ 37.90	252.65	\$9,575.44
N-115-044	Excavación de cepa por medio mecánico en caja de profundidad variable en material zona "B", clase II, incluye: materiales, mano obra, equipo, herramienta, trazo, manobristas, afine de fondo y talud, andamios, acarreo horizontales y verticales cualquier distancia, flete a obra de materiales, retiro de sobrantes a zona de acopio en el lugar de trabajo, limpieza diaria del área de trabajo, equipo de seguridad personal y todo lo necesario para su total y correcta ejecución.	M ³	19.53	\$ 31.59	-	\$0.00
N-115-045	Excavación de cepa por medios manuales de 0 a -2.00 m en material tipo I, dejando un escarplo a 60° para evitar deslaves, 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.	M ³	19.53	\$ 74.89	148.99	\$11,157.86
N-115-046	Afine de excavación por medios manuales, incluye: materiales, mano obra, equipo, herramienta, trazo, afine de talud, andamios, acarreo horizontales y verticales a cualquier distancia, retiro de sobrantes a zona de acopio en el lugar de trabajo, limpieza diaria del área de trabajo, equipo de seguridad personal y todo lo necesario para su total y correcta ejecución.	M ²	24.41	\$ 7.28	-	\$0.00
N-115-047	Losa de concreto premezclado armado de 10 cm de espesor f _c =200 kg/cm ² reforzado con varilla del # 3 traslapada @ 15 cm f _y =4200 kg/cm ² en ambos sentidos y con doblez de 20 cm en muro, pendiente de 3 a 5 cm al centro de cada módulo realizada en colado, acabado pulido, incluye: materiales, mano de obra, pases de instalaciones, habilitado del acero, cortes, cimbra, colado, hechura de concreto, desperdicios, traslapes, amarres, vibrado, descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	M ²	1.00	\$ 852.95	10.91	\$9,305.68
N-115-048	Acabado lavado en pisos de concreto con agua a presión, incluye: materiales, mano de obra, cimbra perimetral, equipo, herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción P.U.O.T.	M ²	5.63	\$ 20.76	228.16	\$4,736.80
N-115-049	Construcción de canal para captación de agua pluvial con sección de 0.70x0.30 con muros de 15 cm de espesor de concreto hecho en obra, reforzado con varillas del N° 3 (3/4") de diámetro @ 20 cm ambos sentidos, incluye: plantilla de 5 cm de espesor.	M	4.00	\$ 826.16	5.30	\$4,378.65
N-115-050	Sardinel de concreto hecho en obra sección 0.12 m x 0.12 m f _c =200 kg/cm ² , reforzado con 4 varillas del # 3 f _y =4200 kg/cm ² y estribos # 2 @ 15 f _y =2530 kg/cm ² , acabado común, incluye: materiales, habilitado del acero, cortes, cimbra, colado, hechura de concreto, desperdicios, traslapes, amarres, vibrado, descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	M	3.02	\$ 173.47	2.60	\$451.02
N-115-051	Colocación de rejilla Irving tipo IS-05 lisa de 1 1/2"x3/16" con marco de solera 3/16"x1/4" y contramarco de ángulo de 1 1/2"x1/4", solera 3/16"x1/4" @ 50 cm para apoyo transversal, acabado pintura negra por inmersión, incluye: materiales, soldadura, mano de obra, aplicación de pintura color negro mate en marco y rejilla, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M ²	2.20	\$ 4,035.34	3.71	\$14,971.11
N-115-052	Limpieza fina en muros considerando material de limpieza, incluye: limpieza con cincel y marfillo, pulido a base de copa de desbaste, retiro de polvo y limpieza de muro para aplicación de pasta de cemento blanco, cemento gris y fester, si es necesario, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M ²	120.00	\$ 91.72	132.08	\$12,114.38
N-115-053	Zofo de loseta colección clásica modelo Naples cerámico/marmoleado/brillante de 10 cm de ancho x 44 cm color beige, marca lamosa o equivalente en calidad, asentado con lechada de cemento blanco y adhesivo blanco universal con juntas a hueso, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios, cortes acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M	4.50	\$ 69.47	65.18	\$4,528.05
N-115-054	Data de cerramiento sobre block decorativo hueco con sección abultada aparente de 10 cm x 20 cm armada con 4 varillas 3/4" y estribos # 2 @ 20 cm y concreto f _c =200 kg/cm ² hecho en obra, incluye: materiales, habilitado del acero, cortes, cimbra, colado, hechura de concreto, desperdicios, traslapes, amarres, vibrado, descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	M	5.20	\$ 225.71	5.20	\$1,173.69
N-115-055	Tirbe de borde de 20x20 cm de concreto premezclado de f _c =250 kg/cm ² , acabado aparente, armado con 4 varillas de 3/4" y estribos del No. 2 a cada 15 cm, incluye: materiales, mano de obra, habilitado del acero, cortes, equipo de seguridad, andamios, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	M	8.80	\$ 425.13	4.40	\$1,870.57

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESUPUESTO DOCUMENTARIO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARQ. RENE CUAPI MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

HOJA 8 DE 11

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA

00030

SECODUVI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/FFV141/16
PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
(76 DIAS NATURALES)

ANEXO III

						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE	
N-115-056	Trabe de borde de 20x30 cm de concreto premezclado de $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, acabado aparente, armado con 4 varillas de $\frac{3}{4}$ " y estribos del No. 2 a cada 15 cm, incluye: materiales, mano de obra, habilitado del acero, cortes, andamios, equipo de seguridad, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	M	8.80	\$ 536.19	4.40	\$2,359.24	
N-115-057	Trabe de borde de sección de 20 cm de ancho y de altura variable de 30 a 20 cm, concreto premezclado de $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, acabado aparente, armado con 4 varillas de $\frac{3}{4}$ " y estribos del No. 2 a cada 15 cm, incluye: materiales, mano de obra, habilitado del acero, cortes, andamios, equipo de seguridad, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	M	4.70	\$ 456.93	4.96	\$2,266.37	
N-115-058	Dedo Moro (<i>lampranthus spectabilis</i>), incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	M ²	130.00	\$ 17.99	820.68	\$14,764.03	
N-116-059	Gazania (<i>gazania splendens</i>), incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	332.00	\$ 54.41	1,756.00	\$95,543.96	
N-115-060	Pino Moctezuma (<i>Pinus montezumae</i>), altura de 2.00 m y diámetro de fronda de 0.80 m considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes, 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	17.00	\$ 1,305.14	13.00	\$16,966.82	
N-127-001	Equipo hidroneumático duplex con 2 bombas centrífugas horizontales IB1-1/2-7.5-2 de 7.5 HP c/u con un tanque (wp119 de 450 lbs) (paquete integrado y calibrado totalmente en fábrica para 300 GPM y 40-60 PSI) marca Barmesa (Barnes de México) modelo ETN-IB1-1/2-7.5-2-WP119-HV succión 2" (roscada) descarga 2" (roscada) acoplada directamente a motor eléctrico horizontal totalmente cerrado TCCVE, marca WEG, 7.5 hp, 3500 RPM, 3 fases, 220-44cv, incluye: instalación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, anclaje, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	pza	1.00	\$ 225,779.05	1.00	\$225,779.05	
N-127-002	Muro de block decorativo hueco doble cara aparente de 15 cm, liso, color ocre o similar en acabado y calidad, juntas de 1 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, anclaje, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. Según ficha técnica de construcción 040.18. P.U.O.T.	m2	15.00	\$ 357.83	8.44	\$3,020.69	
N-127-003	Pozo de visita con caída adozada, hasta una profundidad de -2.50 m de profundidad interior, con plantilla de 10 cm de espesor de concreto hecho en obra de $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$, muro de tabique rojo recocido en piezas de 6x13x26 cm asentado con mezcla mortero cemento-arena 1:3, acabado común, con aplanado mortero cemento-arena 1:5, acabado pulido, colocación de brocal, tapa tipo pad y anclaje de escalones de fo fo, incluye: materiales, excavación, mano de obra, cortes, equipo de seguridad, desperdicios, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	pza	1.00	\$ 8,420.11	2.00	\$16,840.22	
N-127-004	Meseta de concreto armado, formado por diferentes cuerpos de las siguientes medidas: un rectángulo de 3.60 de largo por 0.70 de ancho por 10 cm de espesor, cara frontal y trasera dos traveses de 3.60 m de largo por 0.30 m de alto por 0.10 m de espesor promedio, en la parte lateral 2 mochetas con medidas de 0.70 m de ancho por 0.70 de alto con un espesor promedio de 0.17 m, y curado de las superficies con membrana impermeable Curaquim NP aplicado por aspersión, aplanado fino de 1.5 cm de espesor promedio con mortero cemento-arena 1:3 a plomo y regla; terminado fino en pasta covermix, considerando una base de solafondo 1000, (según plano CD-ALB-05) de concreto armado hecho en obra $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, muros y repizones armados con varilla del # 3 traslapada @ 15 cm, ambos sentidos y con doblez de 20 cm en muro, pendiente de 5 cm al centro de cada módulo realizada en colado, acabado pulido, incluye: materiales, mano de obra, pasos de instalaciones, habilitado del acero, cortes, cimbra, colado, hechura de concreto, desperdicios, traslapes, amarres, vibrado, descimbrado, herramienta, equipo de seguridad, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	pza	1.00	\$ 8,093.50	1.00	\$8,093.50	
N-127-005	Desmantelamiento de malla ciclónica con postes a cada 2.50 m, hasta una altura de 3.00 m, incluyendo: retiro de postes y malla, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de acopio indicado por la supervisión y retiro fuera de la obra a tiro libre, limpieza del área de trabajo.	m	325.00	\$ 73.14	256.00	\$18,723.84	
N-127-006	Jardínera rectangular de 4.00 m x 0.50 m de 10 cm de espesor y 15 cm de altura, concreto simple $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, incluye: excavación de 10 cm, cortes en secciones de 10 cm x 15 cm de alto, material, mano de obra, cimbra, descimbra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	pza	4.00	\$ 763.05	4.00	\$3,052.20	
N-127-007	Cajillo con un desarrollo 0.60 m tablacemento marca durock Nex Gen E+ de 6.64 cm de espesor, sobre estructura a base de postes y canales de perfiles tubulares calibre 20 de 410 mm @ 40.6 cm, junteado con basecoat y cinta de refuerzo durock, considerando: relleno con aislante de lana mineral Aislaacoustic de 2 1/2" marca Fiberglas 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.	m	0.95	\$ 388.28	0.40	\$155.31	
N-127-008	Cajillo con un desarrollo 1.50 m, tablacemento marca durock Nex Gen E+ de 6.64 cm de espesor, sobre estructura a base de postes y canales de perfiles tubulares calibre 20 de 410 mm @ 40.6 cm, junteado con basecoat y cinta de refuerzo durock, considerando: relleno con aislante de lana mineral Aislaacoustic de 2 1/2" marca Fiberglas 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.	m	5.60	\$ 617.61	5.60	\$3,458.62	

**OPERADO
EJERCICIO 2016**

**EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.**

**ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA**

ARQ. RENE CUAPIRO MORALES
RESIDENTE DE OBRAS
SECODUVI

HOJA 9 DE 11

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

00029



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
 TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PFF/FF/1441/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016
 (76 DIAS NATURALES)

ANEXO III

						VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Preco unitario	CANTIDAD	IMPORTE	
N-127-009	Cajillo con un desarrollo 0.40 m tabicamento marca durock Nex Gen E+ de 6.84 cm de espesor; sobre estructura a base de postes y canales de perfiles tubulares calibre 20 de 410 mm @ 40.6 cm, junteado con basecoat y cinta de refuerzo durock, considerando: relleno con aislante de lana mineral Aisaacustic de 2 1/2" marca Fiberglas 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.	m	0.80	\$ 301.79	1.20	\$362.15	
N-127-010	Suministro y colocación de tapa registro para losa de sanitario de 0.70 m x 0.70 m interiores a base de ángulo APS A36 1 1/2"x1 1/2"x1/4", lámina antideslizante A283 de 1/4", jaladera a base de redondo liso de 1/2" y bisagra tubular de acero de 1" (según plano cd-her-04), incluye: materiales, soldadura, mano de obra, aplicación de pintura color negro mate, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	pza	2.00	\$ 2,272.82	2.00	\$4,545.64	
N-127-011	Suministro y colocación de tapa para sistema de lámina de acero inoxidable calibre 16 sección 0.60x0.60 m interiores a base de PTR 2"x3", bisagra de barril de 4", ángulo de 2"x2"x1/2" (según plano es-02), incluye: materiales, soldadura, mano de obra, aplicación de pintura color negro mate, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	pza	1.00	\$ 2,789.43	1.00	\$2,789.43	
N-127-012	Picado en firme de concreto pulido para recibir loseta por medios manuales con masetta y cincel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. Según ficha técnica de construcción.	m2	50.00	\$ 9.47	50.43	\$477.57	
N-127-013	Tubería conduit de PVC tipo pesado de 13 mm de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 150.35. P.U.O.T.	m	36.20	\$ 23.45	42.42	\$994.75	
N-127-014	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. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	m	52.44	\$ 19.89	107.54	\$2,138.97	
N-127-015	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. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	m	26.22	\$ 16.84	10.55	\$177.68	
N-127-016	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. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	m	4.80	\$ 24.08	128.32	\$3,087.38	
N-127-017	Luminaria Oportó fluorescente ES-228/40 marca Tecnolite 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. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 973.40	10.00	\$9,734.00	
N-127-018	Senzor de movimiento ODCOS-12W para 49.0 m² marca leviton 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. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 1,380.00	2.00	\$2,760.00	
N-127-019	Contacto sencillo modelo modus marca Blicino 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. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 116.75	3.00	\$350.25	
N-127-020	Salida de centro oportó FCLED/10W/40 Paris Tecnolite, 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 150.03. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 774.70	2.00	\$1,549.40	
N-127-021	Adomilida de instalación eléctrica trifásica, considerando: MUFA 38 mm (1 1/2 IN), base para medidor trifásico de 100 A, contra y monitor de 38 mm (4 Juegos), 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.	serv	1.00	\$ 2,230.56	1.00	\$2,230.56	
N-127-022	Suministro y colocación de barrera vehicular manual marca System Access o equivalente en calidad de 4.5 m de asta de aluminio blanco 4x1 1/2" base de anclaje operación vertical manual, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.	pza	2.00	\$ 36,052.04	2.00	\$72,104.08	
N-127-023	Suministro y colocación de louver de lámina negra cal 18 de 1.10 m x 1.50 m terminado con dos manos de pintura de poliuretano alifático polyite 160 dmt @ 2 mils color negro, incluye: bastidor a base de ángulo de 3"x3"x1/4" para contener lámina tipo louver con solera intermedia de 3" de espesor en sentido horizontal, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.	m2	7.35	\$ 2,910.13	7.29	\$21,214.85	
N-127-024	Suministro y colocación de louver de lámina negra cal 18 de 1.20 m x 2.20 m terminado con dos manos de pintura de poliuretano alifático polyite 160 dmt @ 2 mils color negro, incluye: bastidor de puerta a base de ángulo de 3"x3"x1/4" para contener lámina tipo louver, bibel con balero de rodamiento de 1/2"x2"x15 cm con balero de 4 cm sujeto a trabe de borde, ángulo de 3"x3"x1/4" para bastidor de puerta y recibir lámina tipo louver, solera intermedia de 3" de 1/4" de espesor para rigidizar bastidor de ángulo, pasador de cerrojo galvanizado de 20 cm con porta candado mca, herrajes del caribe soldado a placas de solera, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.	pza	2.00	\$ 7,235.84	2.00	\$14,471.68	

OPERADO
EJERCICIO 2016
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
 FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARQ. RENE GUAYNORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN, TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PFI/FFV/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016 (76 DIAS NATURALES)

ANEXO III

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
					CANTIDAD	IMPORTE
N-127-025	Suministro y colocación louver de lámina negra cal 18 de 0.80 m x 2.20 m terminado con dos manos de pintura de poliuretano alifático polylite 160 dnt @ 2 mils color negro, incluye bastidor de puerta a base de ángulo de 3"x3"x1/2" para contener lamina tipo louver con balero de rodamientos en los extremos, pasador de piso a base de cuadrado de fierro soldo de 3/4" con guías para vástago de solera de 1/2"x1/2" y oreja para candado de solera de 1/2"x1/2", terminado con pintura de poliuretano alifático color negro, tope de puerta a base de ángulo de 2"x2"x1/2" con goma de neopreno sujeto a losa de concreto armado, tope de puerta a base de ángulo de 3"x3"x1/2" con goma de neopreno sujeto a bastidor de ángulo de 2"x2" para louver de puerta sobre una hoja mediante soldadura electrodo 6013, perforación en piso para recibir cuadrado de fierro soldo de 3/4", materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.	pza	1.00	\$ 5,928.63	1.00	\$5,928.63
N-127-026	Acabado martelinado por medios manuales en piso de concreto armado, incluye: mano de obra, herramientas, retiro de sobrantes de material, equipo de seguridad personal y limpieza del lugar del área de trabajo.	m2	103.50	\$ 92.82	121.33	\$11,261.85
N-127-027	Betelero de concreto amado hecho en obra con unas medidas de 3.48 m de largo x 0.35 m de ancho con un espesor de 10 cm, concreto f'c=200 kg/cm², reforzado con varilla del # 3 traslapada @ 15 cm f'y=4200 kg/cm² en ambos sentidos y con doblez de 20 cm en muro, acabado pulido, incluye: materiales, mano de obra, pases de instalaciones, habilitado del acero, cortes, cimbra, colado, hechura de concreto, desperdicios, traslapes, amarres, vibrado, descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	pza	2.00	\$ 2,549.91	2.00	\$5,099.82
N-127-028	Dado de concreto armado para recibir postes de puertas con base mayor de 80x80 cm y sección de base menor 30x30 cm y altura de 80 cm según diseño, concreto f'c=200 kg/cm², varillas de No 3, estribos del No 2 @ 30 cm considerando: trazo y nivelación, excavación, refuerzo, curado, vibrado, cimbra, acero de refuerzo, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica 020.01. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 1,089.56	6.00	\$6,537.36
N-127-029	Conexión de alimentación de red hidráulica para sistema considerando 90.0 m de tubería de cobre tipo "M" diámetro 32 mm, 1 válvula check, 1 válvula compuerta, 2 tee, 13 coples, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, soldado con soldadura de 50/50 y 95/5, pasta para soldar, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	pza	1.00	\$ 30,316.91	-	\$0.00
N-127-030	Suministro e instalación de válvula check de diámetro 19 mm (3/4"), marca Nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, soldado con soldadura de 50/50 y 95/5, pasta para soldar, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	pza	1.00	\$ 242.36	-	\$0.00
N-127-031	Suministro y colocación de aspersor de diámetro 19 mm marca AMES-TINSA mod. T20-G2, considerando su base patín marca AMES-TINSA mod. BP-2040, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	pza	13.00	\$ 2,606.53	13.00	\$33,884.89
N-127-032	Reubicación de reja tipo RC-2 modelo clásica con paneles de 2.50 m de altura x 2.50 m de ancho calibre 6 color blanco con postes de 2 1/2"x2 1/2" calibre 16, considerando retiro y colocación en el sitio indicado por la supervisión, incluye: material para su retiro, habilitado y montaje, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	m	50.20	\$ 116.51	51.50	\$6,000.27
N-127-033	Suministro y colocación de mampara y puerta abalible para sanitarios, armada con perfiles de 3" de aluminio anodizado color duranodick de 75 mm de espesor, baliente con tubo cuadrado 1 1/2" x 1 1/2" panel art color gris, considerando: cerrojo, resbalones, jaladeras tipo trompa de elefante, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	m2	11.24	\$ 1,385.20	9.89	\$13,699.68
N-127-034	Puerta de acceso vehicular de 2.42 m x 2.40 m de altura según diseño (plano de referencia serie CD-HER-02) a base de reja clásica de 1 1/2"x1 1/2" calibre 6 color negro marca Deacero o equivalente en calidad con postes de PTR de 4"x4" calibre 12, terminados con pintura de poliuretano alifático polylite 160DTM @ 2 mils color negro marca Nervión o equivalente en calidad, considerando: chapa de aluminio con llave marca Deacero o equivalente en calidad, bisagras estándar tubulares con grasera y balín marca Deacero 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.	pza	4.00	\$ 13,586.16	4.00	\$54,344.64
N-127-035	Puerta de acceso peatonal por calle Ignacio Zaragoza de 1.86 m x 2.40 m de altura según diseño (plano de referencia serie CD-HER-02) a base de reja clásica de 1 1/2"x1 1/2" calibre 6 color negro marca Deacero o equivalente en calidad con postes de PTR de 4"x4" calibre 12 terminados con pintura de poliuretano alifático polylite 160DTM @ 2 mils color negro marca Nervión o equivalente en calidad considerando: chapa de aluminio con llave marca Deacero o equivalente en calidad, bisagras estándar tubulares con grasera y balín marca Deacero 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.	pza	4.00	\$ 11,464.50	4.00	\$45,858.00
					\$2,751,684.91	
					SUBTOTAL	\$2,751,684.91
					IVA	\$440,269.59
					TOTAL	\$3,191,954.50

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARQ. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
 TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PFI/FF/1441/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016

00027

PRESUPUESTO FINAL

Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE
ESTACIONAMIENTO					
OBRA EXTERIOR					
1	Luminaria solar exterior con generador fotovoltaico, modelo LSC-AR-10-120 marca Saecsa o equivalente en calidad, lampara SAE-23-4 en carcasa metálica, hermética, tipo reflector con acabado en espejo, con sistema de iluminación fluorescente de inducción. combinado con Super LED's, tarjeta electrónica inteligente modelo EDOCA marca Saecsa o equivalente en calidad, gabinete metálico aislado térmicamente para montaje en poste, considerando estructura metálica, poste de 8m a 8m de altura. Según ficha técnica de construcción 150.50. P.U.O.T.	PZA	\$ 31,082.94	29.00	901,405.26
2	Dado de concreto armado para luminarias, con base mayor de 80x80 cm y sección de base menor 30x30 cm, y altura de 80 cm, según diseño. Concreto f'c=200 Kg/cm2, varillas de No 3, estribos del no 2@ 30cm, considerando: trazo y nivelación, excavación, relleno, curado, vibrado, cimbra, acero de refuerzo. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica 020.01. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,788.36	28.00	51,862.44
3	Reja tipo RC-2 modelo Clásica de 2.50m de altura según diseño (plano de referencia serie CD HER-05) con postes de 2 1/4" x 2 1/4" calibre 18 marca Deacreo o equivalente en calidad con paneles de 2.00m de alto X 2.50m calibre 9 color blanco. 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. Según ficha técnica de construcción 100.12. P.U.O.T.	ML	\$ 2,312.46	325.00	751,549.50
PLANTACION					
7	Mezcla para tierra: 40% Tierra negra, 10% Hoja seca (PEAT MOSS), 20% Tezonite 30% Tierra del sitio. Incluye: mezcla de suelo mejorado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y o verticales al sitio y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.02. P.U.O.T.	M3	\$ 712.81	269.83	192,337.52
8	Pampagras (Cortaderia Celioana) 0.50 m de altura. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	\$ 55.85	368.00	20,589.60
9	Pennisetum Rojo (Pennisetum sp.) 0.30 m de altura. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	\$ 75.07	972.00	72,988.04
10	Romero (Rosmarinus officinalis) diámetro de compra 0.30 m y 0.30 m de altura, considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, riego y cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	\$ 90.33	1,037.00	93,672.21
11	Vinca (Vinca minor), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	\$ 47.30	1,672.00	79,085.60
12	Junipero rastro (Juniperus horizontalis), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	\$ 75.38	531.00	40,026.78
13	Acacia de 5 m de altura máxima. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,091.56	11.00	12,007.16
14	Alamo Plateado (Populus alba) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m., considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	\$ 647.32	16.00	10,357.12
15	Sauce Borón (Salix babylonica), con diámetro de fronda de 0.80 a 1.20 m, diámetro a altura de pecho 0.03 a 0.05 m y una altura de 2.50 m. Considerando excavación, siembra, riego y cuidados durante un mes o hasta su arraigo. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,085.19	3.00	3,255.57
16	Alamo Temblón (Populus tremuloides) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m., considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	\$ 320.57	10.00	3,205.70
CAMPO DEPORTIVO					
TRABAOS PRELIMINARES					
25	Demolición de banquetas de precalados Y/O concreto, base existente de 0 a 30 cm. De espesor, por medios manuales y afines, considerando el retiro de la malla electro-soldada en su caso. Incluye: mano de obra, acarreo horizontales y verticales hasta el lugar de acopio dentro de la obra indicado por la supervisión. Limpieza del área de trabajo, la herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución. Señalización preventiva, informativa y restrictiva del área de trabajo, la mano de obra para señalamiento, equipo y herramienta necesarios para la correcta ejecución del trabajo. Así como la limpieza parcial y total del área al final de esta actividad. P.U.O.T.	M3	\$ 300.74	13.84	4,162.24

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARQ. RENE QUATRO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
 TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PFFFF/144/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016

PRESUPUESTO FINAL

Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE
28	Demolición de apertura de pasos para desfogue de agua drenada en muro de mampostería existentes, por medios manuales y afines, considerando el emboquillado posterior de salida. Incluye: mano de obra, acarreo horizontal y verticales hasta el lugar de acopio dentro de la obra indicado por la supervisión. Limpieza del área de trabajo, la herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución. Así como la limpieza parcial y total del área al final de esta actividad. P.U.O.T.	PZA	\$ 601.38	2.00	1,202.72
INFRAESTRUCTURA					
28	Registro sanitario de 60 x 40 cm y 60 cm de profundidad de tabique de barro rojo recocido en piezas de 6 x 13 x 20 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 alambón @ 20 cm, terminado en la cara interior con aplinado 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, 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 horizontal y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. Según ficha técnica de construcción 040.30. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,922.78	2.00	3,845.56
29	Drenes para absorción de agua con tubo perforado de 15 cm de diámetro, perforaciones elaboradas con taladro y broca de 1/2" a cada 1 1/2" en ambos sentidos y en tres bolillo por la parte media superior dejando caña de medio tubo para que corra el agua drenada, acoplamiento cada 6 m, encofrado en caja abierta en terreno en dimensiones de 50 cm de ancho y 40 cm de profundidad, excavación con medios mecánicos, considerando relleno posterior al tendido del tubo con grava cribada d 3/4", relleno con medios manuales, y retiro del material producto de la excavación fuera de la obra a tiro libre autorizado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	ML	\$ 291.32	230.16	67,050.21
30	Dren para conexión de registros con tubo no perforado a tope con barda existente y salida libre a calle a nivel de banquetta, después de cada registro, excavación de 50 x 40 cm, con medios mecánicos, considerando relleno posterior al tendido del tubo con tepalcate, relleno con medios manuales, y retiro del material producto de la excavación fuera de la obra a tiro libre autorizado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. P.U.O.T.	ML	\$ 251.76	-	0.00
OBRAS COMPLEMENTARIAS					
32	Banqueta de concreto de 10 cm de espesor, f'c=200kg/cm2, hecho en obra, tamaño máximo de agregado 3/4", revenimiento +/- 14, acabado lavado, tamaño máximo de agregado 3/4", reforzado con malla electrosoldada, 6-6/10-10. Considerando: cimbrado en fronteras, nivelación, afine con liana de madera, desmoldante en polvo y sellador mate sobre la superficie. Incluye: suministro y colocación, cimbrado para fronteras, hechura de maestra, apisonado y curado de la superficie con Curafest banco de Fester o equivalente en calidad, materiales, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo. Según ficha técnica de construcción 060.01. P.U.O.T.	M2	\$ 343.07	62.72	21,517.35
33	Cortes con disco en pavimentos de concreto con profundidad de , Incluye: mano de obra, remates, equipo y herramienta necesario para su colocación, la señalización preventiva, informativa, y restrictiva del área de trabajo, así como la limpieza parcial y total al inicio y final de esta actividad. Conforme a proyecto y a la especificación general de construcción. P.U.O.T.	ML	\$ 39.88	220.90	8,809.49
SIEMBRA DE PASTO					
35	Mantenimiento para consolidación de pasto y abonos, con el siguiente proceso: primera poda de nivelación (severa), re tapado de toda la superficie con tierra negra y seguir con riego hasta que salga de nuevo pasto ya nivelado, agregando abono de borrego, riego frecuente, poda intermedia, re tapado de zonas que se requiera por nivelar, aplicación de nitrato de amonio en polvo, riego y poda de mantenimiento hasta entrega de la cancha. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción: 230.03. P.U.O.T.	M2	\$ 100.48	4,942.52	498,624.41
PLANTACION					
38	Mezcla para tierra: 40% Tierra negra, 10% Hoja seca (PEAT MOSS), 20% Tezonite 30% Tierra del sitio. Incluye: mezcla de suelo mejorado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontal y/o verticales al sitio y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.02. P.U.O.T.	M3	\$ 712.81	834.43	594,790.05
41	Pennisetum Rojo (Pennisetum sp.) 0.30 m de altura. Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y/o verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	\$ 75.07	2,236.00	167,856.52
44	Romero (Rosmarinus officinalis) diámetro de compra 0.30 m y 0.30 m de altura, considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, riego y cuidados para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y/o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	\$ 90.33	845.00	76,328.85
45	Vinca (Vinca minor), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y/o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	\$ 47.30	484.00	22,893.20

OPERADO
 EJERCICIO 2016
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
 FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARC. RENE GUAPIS MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
 TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PFI/1441/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016

PRESUPUESTO FINAL

Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE
46	Junpero rastreado (Juniperus horizontalis), considerando: excavación, siembra, riego y cuidados, para su arraigo durante un mes. Incluye especie vegetal, mezcla de suelo mejorado, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio, sembrado de la especie y limpieza final del área. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	\$ 75.38	4,523.00	340,943.74
51	Alamo Temblón (Populus tremuloides) altura de 3.00 m y diámetro de fronda de 1.00 m., considerando: excavación, mezcla de suelo mejorado, cuidados para su arraigo durante un mes. 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	\$ 320.57	9.00	2,885.13
EXTRAORDINARIOS					
N-107-001	Barrenado de 12 cm en firme para anclar castillos con varilla Ø 3/4", incluye: barrenado, anclaje, traslape, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área. P.U.O.T.	PZA	\$ 13.97	30.00	419.10
N-107-002	Firma de concreto simple $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ de 0.10 m de espesor acabado común, considerando cimbra perimetral, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 080.01. P.U.O.T.	M ²	\$ 278.70	81.64	22,753.07
N-107-003	Tubería de PVC hidráulico de 32 mm de diámetro RD-26 ó RD-13.5 marca Duralon 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 de trabajo. P.U.O.T.	M	\$ 33.15	126.00	4,176.90
N-107-004	Tubería de PVC hidráulico de 19 mm de diámetro RD-26 ó RD-13.5 marca Duralon 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 de trabajo. P.U.O.T.	M	\$ 30.99	69.00	2,138.31
N-107-005	Conector macho PVC hidráulico de 19 mm, marca Duralon 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 de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 15.51	39.00	604.89
N-107-006	Válvula compuerta roscada PVC hidráulico de 19 mm, marca Duralon 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 de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 108.60	13.00	1,411.80
N-107-007	Válvula de acoplamiento rápido PVC hidráulico de 19 mm marca Duralon 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 de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,089.68	13.00	14,165.84
N-107-008	Acoplador PVC hidráulico de 19 mm marca AMES-TINSA 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 de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 33.87	13.00	440.31
N-107-009	Codo giratorio PVC hidráulico de 19 mm AMES-TINSA marca Duralon 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 de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 28.47	13.00	383.11
N-107-010	Reducción PVC hidráulico 64 mm a 38 mm, marca plásticos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 60.46	1.00	60.46
N-107-011	Reducción PVC hidráulico 38 mm a 32 mm marca plásticos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 34.68	4.00	138.72
N-107-012	Reducción PVC hidráulico 32 mm a 25 mm marca plásticos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 29.18	8.00	233.44
N-107-013	Reducción PVC hidráulico 25 mm a 19 mm marca plásticos rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 26.61	11.00	292.71
N-107-014	Cople PVC hidráulico 38 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 30.19	8.00	241.52
N-107-015	Codo 90° de PVC hidráulico 38 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 34.35	2.00	68.70
N-107-016	Cople de PVC hidráulico 32 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 28.25	42.00	1,186.50
N-107-017	Tee PVC hidráulico 32 mm marca Duralon o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 37.39	4.00	149.56
N-107-018	Codo PVC hidráulico 90°x32 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 29.88	1.00	29.88
N-107-019	Cople PVC hidráulico de 25 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 23.01	25.00	575.25
N-107-020	Tee de PVC hidráulico 25 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 29.55	3.00	88.65

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARQ. RENE CUARDO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN, TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PF/FF/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 18 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016

PRESUPUESTO FINAL

Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE
N-108-001	Codo de PVC hidráulico 19 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 16.59	11.00	182.49
N-108-002	Tee de PVC hidráulico 19 mm marca Duralon o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 20.02	3.00	60.06
N-108-003	Codo PVC hidráulico 90°x19 mm marca tubos rex o equivalente en calidad, para cementar, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 16.40	1.00	16.40
N-108-004	Tubería conduit de PVC tipo pesado de 25 mm de diámetro, marca tubo rex o equivalente en calidad pza de 6.00 m, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M	\$ 27.78	1.50	41.87
N-108-005	Caja cuadrada galvanizada de 25 mm de 100x100 mm con tapa, marca Catusa, Júpiter 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 de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 34.50	1.00	34.50
N-108-007	Codo conduit PVC pesado 90° de 13 mm 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 de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 17.00	6.00	103.20
N-108-009	Codo conduit PVC pesado 90° de 25 mm 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 de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 23.50	1.00	23.50
N-108-010	Registro para el sistema de riego de 30x30 cm hasta 60 cm de profundidad promedio, de tabique de barro rojo recolectado en piezas de 6x13x26 cm de 13 cm de ancho, acabado común, asentadas con mortero cemento-arena 1:4, juntas de 1 cm de espesor, considerando plantilla de concreto fc=100 kg/cm² y tapa de registro con marco a base de ángulo de 19 mm y contramarco de 13 mm de concreto fc=150 kg/cm², 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	\$ 944.32	13.00	12,276.16
N-108-011	Encofrado para tuberías hecho de concreto simple fc=150 kg/cm² con unas dimensiones 0.40 cm de ancho y con un espesor no mayor 0.20 cm con acabado común, considerando: cimbra perimetral, preparación de la superficie, nivelación, maestreado y colado, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.	M	\$ 296.21	32.30	9,687.58
N-108-012	Emboquillado en aplanado perfilado de aristas no mayor a 0.20 m de espesor con mortero caliza-arena proporción 1:3, pulido con lana metálica, reforzado con malla electrosoldada 68/1010, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, hechura de mortero, acarreos, retiros de sobrantes fuera de obra, equipo y limpieza. P.U.O.T.	M	\$ 54.89	175.92	9,656.25
N-108-013	Relleno de tepal con altura promedio de hasta 25 cm con partículas no mayores a 1½" de diámetro, mezclado con cal hidratada hasta formar una mezcla semi seca, proporción 8:1 para dar pendiente en azoteas de acuerdo a las especificaciones de proyecto, incluye: materiales, 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	\$ 425.11	98.34	40,955.10
N-108-014	Entizado de 3 cm de espesor con mortero cemento-arena en proporción 1:4, 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, acarreos 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	\$ 110.15	96.34	10,611.85
N-108-015	Tubería de cobre tipo "M" diámetro 19 mm (¾"), marca nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, soldado con soldadura de 50/50 y 95/5, pasta para soldar, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M	\$ 162.10	99.74	16,187.85
N-108-016	Codo 90° de cobre tipo "M" diámetro 19 mm (¾"), marca nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 48.43	10.00	484.30
N-108-018	Válvula de compuerta soldable de 19 mm de bronce, marca urea o equivalente en calidad para 150 lbs/pu#, 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	\$ 166.59	2.00	333.18
N-108-019	Reducción de cobre tipo "M" 19 mm (¾") a 13 mm (½"), marca nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, soldado con soldadura de 50/50 y 95/5, pasta para soldar, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 58.35	2.00	116.70
N-108-020	Tee de cobre tipo "M" diámetro 19 mm (¾"), marca nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, soldado con soldadura de 50/50 y 95/5, pasta para soldar, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 77.19	3.00	231.57
N-108-021	Codo de cobre tipo "M" 45° diámetro 19 mm (¾") marca nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, soldado con soldadura de 50/50 y 95/5, pasta para soldar, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	\$ 54.64	2.00	109.28

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARQ. RENE CLAUDIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA

PRESUPUESTO FINAL

Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE
N-109-001	Construcción de dren a base de concreto armado premezclado $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ con una sección de 71 cm de ancho y 50 cm de alto, parilla armada de 5 cm de espesor con 4 varillas del No. 3 en el sentido corto y varillas del No. 3 @ 20 cm en el sentido largo, trincheras de 10x50 cm con 6 varillas longitudinales del No. 3 y estribos del # 2 @ 20 cm, para captación de agua pluvial, colocación de rejilla Irving tipo IS-05 lisa de $1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{8}$ " con marco de solera $3\frac{1}{8} \times 3\frac{1}{8}$ " y contramarco de ángulo de $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ " x solera $3\frac{1}{8} \times 3\frac{1}{8}$ " @ 85 cm para apoyo transversal, acabado pintura negra por inmersión, colocación de drenes de ADS de 4" de 30 cm de longitud @ 30 cm cara expuesta a plataforma cubierta con tela de gallinero, incluye: materiales, soldadura, mano de obra, aplicación de pintura color negro mate en marco y rejilla, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M	\$ 2,829.69	10.05	28,438.38
N-109-002	Llave de nariz de 13 mm de diámetro de bronce marca urtea 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 160.79. P.U.O.T.	PZA	\$ 198.88	3.00	590.64
N-109-003	Contra con rejilla para lavabo modelo TH-058 cromada, marca Helvex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, fijación, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	\$ 848.24	7.00	5,937.68
N-109-004	Césped para lavabo sin contra modelo TV-016, marca Helvex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, fijación, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	\$ 919.31	2.00	1,838.62
N-109-005	Llave monomando color latón modelo Konos E-918 marca Helvex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	\$ 3,502.89	7.00	24,520.23
N-109-006	Grifo para bebedero modelo AC-51544CR cromado marca Halsey Taylor 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. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,811.74	12.00	21,740.88
N-109-007	Basurero cilíndrico modelo B170190 marca Jofel o equivalente en calidad, incluye: acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,191.11	7.00	8,337.77
N-109-008	Coladera modelo CH-24 marca Helvex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,074.42	3.00	3,223.26
N-109-009	Mueble sanitario color blanco modelo Rivoli Plus 1 marca Helvex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	\$ 9,247.83	7.00	64,734.81
N-109-010	Lavabo blanco modelo futura 1, marca Helvex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, pruebas, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	\$ 2,811.78	2.00	5,623.56
N-109-011	Despachador de papel higiénico mini futura modelo AE25000 color inoxidable marca Jofel, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	\$ 2,001.39	7.00	14,009.73
N-109-012	Barra de seguridad de acero Inox 60 cm modelo EHE-02 marca soporte marino o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,171.78	4.00	4,687.12
N-109-013	Tarja de acero inoxidable 40x40x25 fijada con dos ménsulas marca teka o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	\$ 3,502.70	2.00	7,005.40
N-109-014	Rampa vehicular de 15 cm de espesor de concreto armado $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ (tamaño máximo agregado 19 mm), armada con doble parilla con varilla del No. 4 con acabado final rastreado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	MP	\$ 601.74	116.26	69,958.29
N-109-017	Puerta de acceso a sanitarios de 1.20 m x 2.20 m de altura según diseño (plano de referencia serie CD-HER-04) a base de lámina de acero calibre 16 terminada con pintura de poliuretano alifático polytite 160DTM @ 2mls color negro marca Nervion o equivalente en calidad sobre bastidor de perfil tubular de $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ " calibre 16 considerando: hibel con balero de rodamiento de $3\frac{1}{2} \times 2 \times 1\frac{1}{2}$ cm, cerradura de sobreponer modelo US-200 marca Phillips o equivalente en calidad, tope para puerta a base de ángulo de 2", 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.	PZA	\$ 8,228.80	2.00	16,457.60
N-109-018	Ajuste de puertas de 2.40 m de altura según diseño (plano de referencia serie CD-HER-03) a base de reja clásica de $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$ " calibre 16 color negro marca Deacero o equivalente en calidad para portones o puertas de acceso con postes de FTR de 4x4" calibre 12 terminados con pintura de poliuretano alifático polytite 160DTM @ 2mls color negro marca Nervion 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. Según ficha técnica de construcción 100.01. P.U.O.T.	M	\$ 2,812.96	7.05	19,831.37
N-109-019	Loseta colección clásica, línea Costa D'Avorio mamoleado, modelo beige Lacoal 1Q7 mate de 4x44 cm marca Lamosa o equivalente en calidad.	MP	\$ 377.78	50.43	19,051.45

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

PRESUPUESTO FINAL

Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE
N-109-020	Paso kikuyo (<i>Pennisetum clandestinum</i>), considerando excavación, siembra y riego, incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontal y vertical al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. P.U.O.T.	M ²	\$ 56.45	7,063.09	398,711.43
N-109-021	Tinaco de polietileno de 2500 lts de la marca rotoplas o equivalente en calidad, considerando válvula flotador, el precio unitario incluye: materiales, mano de obra calificada, herramienta, equipo, manobras, habilitado, elevaciones, acarreo horizontal y vertical, desperdicios, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para su correcta ejecución. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	\$ 5,640.93	2.00	11,281.86
N-109-022	Suministro y colocación de impermeabilizante en losa con membrana al-koat tipo pg-40t ebs de 4.0 mm de espesor con refuerzo de poliéster de 180 gr/m ² y acabado superficial en grava de cerámica esmaltada color rojo terracota aplicada por termo fusión, incluye: limpieza de la superficie (barrer y quitar polvo), aplicación de primario asfáltico marca al-koat prop: 1 lt/m ² y calafateo de grietas con permalastik, mano de obra, herramienta, equipo de termofusión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M ²	\$ 261.42	147.66	38,601.28
N-110-001	Filtro estándar mca. rotoplas o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, andamios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	\$ 390.64	2.00	781.28
N-110-002	Interruptor para electroducto de 1x15 marca Square'D o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 150.62. P.U.O.T.	PZA	\$ 541.58	4.00	2,166.32
N-110-003	Suministro y tendido de tubería de Polietileno de Alta Densidad (PAD) de 12" de diámetro marca ADS o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M	\$ 241.89	184.05	44,519.85
N-110-004	Interruptor de cuchillas de 3P x 60 A Nema 3R, catálogo D322NRB, 3 polos, 220 V, marca Square'D o equivalente en calidad considerando fusibles, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 150.62. P.U.O.T.	PZA	\$ 4,004.03	1.00	4,004.03
N-110-008	Jardinera de sección circular con un diámetro de 1.95 m, 10 cm de ancho x 40 cm de alto, concreto simple f'c=200kg/cm ² , incluye: excavación de 10 cm de profundidad para desplantar dentellón de 40 cm de alto, excavación circular al centro de 50 cm de diámetro con una profundidad de 45 cm, corte en secciones de 10 cm de ancho por 15 cm de alto, cimbra reforzada, descimbra, material, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 2,119.37	7.00	14,835.59
N-110-009	Centro de carga QO-04 marca Square'D o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 150.60. P.U.O.T.	PZA	\$ 619.13	2.00	1,238.26
N-110-009	Cable de cobre 8 AWG, marca condumex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	M	\$ 26.88	321.72	8,647.83
N-110-010	Tubería conduit de PVC tipo pesado de 35 mm de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 150.35. P.U.O.T.	M	\$ 26.10	107.24	2,788.96
N-110-011	Válvula cooperweld de 3.05 m x 3/4" para sistema de tierras marca Anpasa, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	PZA	\$ 700.43	1.00	700.43
N-110-012	Interruptor de cuchillas de 2P x 30 A, 2 polos, 220 V, marca Square'D o equivalente en calidad, considerando fusibles, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 150.60. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,069.98	1.00	1,069.98
N-110-013	Suministro y tendido de tubería de Polietileno de Alta Densidad (PAD) de 8" de diámetro, marca ADS o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	M	\$ 233.85	22.40	5,238.24
N-110-014	Cespol de PVC para lavabo marca Urrea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 160.93. P.U.O.T.	PZA	\$ 104.88	2.00	209.76
N-110-015	Tee pareja de polipropileno de 19 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Urrea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	\$ 30.89	20.00	617.80
N-110-016	Codo de polipropileno de 90°x19 mm de diámetro marca Tubo Plus, Urrea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	\$ 24.42	13.00	317.46
N-110-017	Tapón capa tuboplus de 19 mm de diámetro, marca Tuboplus, Urrea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	\$ 20.48	23.00	471.04
N-110-019	Remate de ventilación de PVC de 50 mm de diámetro para cementar, marca Tubos Rex o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	\$ 68.04	2.00	136.08
N-110-020	Conector CRI hembra 3/4" marca tubo plus, Urrea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	\$ 59.03	14.00	826.42

OPERADO
EJERCICIO 2016
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
 FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
 TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PF/FFV/141/M6
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016

PRESUPUESTO FINAL

Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE
N-110-021	Tubería de polipropileno de 40 mm de diámetro x 3.00 m marca Tubo Plus, Urea o equivalente en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	\$ 103.03	2.00	206.06
N-110-022	Tubería de polipropileno de 32 mm de diámetro x 3.00 m marca Tubo Plus, Urea o equivalente en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	\$ 73.30	1.00	73.30
N-110-023	Codo 90° de polipropileno de 32 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Urea o equivalente en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	\$ 42.82	4.00	171.28
N-110-024	Tee pareja de polipropileno de 40 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Urea o equivalente en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	\$ 60.57	2.00	121.14
N-115-001	Llave angular de barnil 1/2"x3/4" cuerpo de latón marca WOLFOX modelo WF8660 o equivalente en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	\$ 93.94	8.00	751.52
N-115-002	Tubería de polipropileno de 19 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Urea 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.	M	\$ 45.29	33.45	1,514.95
N-115-003	Válvula de resorte para mingitorio de 23 mm marca Dica o equivalente en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	\$ 684.68	2.00	1,369.36
N-115-004	Tubo 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, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	M	\$ 31.50	5.00	157.50
N-115-005	Luminaria de centro FC LED/10W/40 modelo París marca Tecnolite 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.	PZA	\$ 798.39	2.00	1,596.78
N-115-006	Registro sanitario de 60x90 cm hasta 1.0 m de profundidad de tabique de barro rojo recocido en piezas de 7x14x28 cm de 14 cm de ancho, acabado común, asentadas con mortero cemento-arena 1:4, juntas de 1 cm de espesor considerando dala de remate con chafalán de 13x10 cm armado con 4 varillas del # 3, estribos de alambroñ @ 20 cm considerando concreto f'c=250 kg/cm², 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 de 15 cm de diámetro, chafalán perimetral, tapa con marco de ángulo de fierro de 1 1/2"x3/16" y contramarco de 1 1/2"x3/4" 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 los trabajos, limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 3,757.57	10.00	37,575.70
N-115-007	Registro sanitario de 60x60 cm hasta 1.0 m de profundidad de tabique de barro rojo recocido en piezas de 7x14x28 cm, de 14 cm de ancho, acabado común, asentadas con mortero cemento-arena 1:5, juntas de 1 cm de espesor considerando dala de remate con chafalán de 13x10 cm, armado con 4 varillas del # 3, estribos de alambroñ @ 20 cm terminado en la cara interior con aplanado 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, chafalán perimetral, tapa con marco de ángulo de fierro de 1 1/2"x3/16" y contramarco de 1 1/2"x3/4" 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 los trabajos, limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 3,565.98	6.00	21,395.76
N-115-008	Registro ciego para dren de 60x60 cm hasta 1.0 m de profundidad de tabique de barro rojo recocido en piezas de 7x14x28 cm de 14 cm de ancho, acabado común, asentadas con mortero cemento-arena 1:5, juntas de 1 cm de espesor considerando dala de remate con chafalán de 13x10 cm, armado con 4 varillas del # 3, estribos de alambroñ @ 20 cm terminado en la cara interior con aplanado 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, chafalán perimetral, tapa con marco de ángulo de fierro de 1 1/2"x3/16" y contramarco de 1 1/2"x3/4" 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 los trabajos, limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 2,927.62	3.00	8,782.86
N-115-009	Dala de cerramiento sobre block decorativo hueco con sección abultada aparente de 20 cm x 20 cm, armada con 4 varillas 3/4" y estribos # 2 @ 20 cm y concreto f'c=200 kg/cm² hecho en obra, Incluye: materiales, habilitado del acero, cortes, cimbra, colado, hechura de concreto, desperdicios, traslapes, amarres, 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.	M	\$ 267.82	45.54	12,196.52
N-115-010	Tendido de grava de dimensiones variables hasta 1" entre guarniciones de plataformas (A y B) con un ancho hasta de 0.80 cm y espesor promedio de 15 cm y una longitud variable, dependiendo guarniciones de plataforma, Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M²	\$ 48.85	279.16	13,636.97

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ARO. RENE CLAUDIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINDEPENDIENTE DE OBRA
 CONTRATISTA

OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
 TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

 CONTRATO No.: PF/FF/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016

PRESUPUESTO FINAL

Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE
N-115-011	Pulido en muros de concreto con piedra de desbaste, retiro de alambón y concreto a base de cincel y maceta, pulido a base de copa de desbaste, retiro de polvo y limpieza de muro para aplicación de pasta de cemento blanco, cemento gris y fester, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M ²	\$ 61.94	303.33	18,788.26
N-115-012	Retiro de zampeado de material producto de demolición de superficie vehicular, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M ²	\$ 17.98	63.45	1,140.83
N-115-013	Muro de mampostería de piedra brasa con juntas a hueso, media caña, asentado con mortero cemento-arena 1:4, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	M ²	\$ 1,219.01	11.47	13,982.04
N-115-014	Firme de concreto armado $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ premezclado, agregado máximo de $\frac{3}{4}$ ", revenimiento 14 cm de 0.10 m de espesor armado con malla electrosoldada 6x6/10x10, acabado común, curado de la superficie con curafest blanco de fester o equivalente en calidad, considerando cimbra perimetral, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción 060.01. P.U.O.T.	M ²	\$ 307.28	245.22	75,351.20
N-115-015	Aplanado fino con mortero cemento-arena 1:6 de 1 cm de espesor a plomo y regla, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M ²	\$ 51.57	48.53	2,502.69
N-115-016	Dren para conexión de registros con tubo ADS no perforado diámetro 8", excavación de 60 cm altura promedio y 60 cm de ancho promedio con medios mecánicos considerando relleno posterior al tendido del tubo con tepetate compactado con ballarina, relleno con medios manuales y retiro del material producto de la excavación fuera de la obra a tiro libre autorizado, 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	\$ 464.68	47.48	22,063.01
N-115-017	Dren para conexión de registros con ADS tubo no perforado diámetro 12", excavación de 50-40 cm altura variable con medios mecánicos considerando relleno posterior al tendido del tubo con tepetate compactado con ballarina, relleno con medios manuales y retiro del material producto de la excavación fuera de la obra a tiro libre autorizado, 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	\$ 761.42	91.72	69,837.44
N-115-018	Tendido de cama de arena con medios manuales en una capa no mayor a 10 cm, incluye: material, 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.	M ²	\$ 29.04	271.09	7,872.45
N-115-019	Retiro de aplanados existentes hasta 5 cm de espesor con cuña y marro, incluye: mano de obra, equipo, retiro del material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M ²	\$ 28.94	38.94	1,126.92
N-115-020	Pinura para tráfico base solvente color amarillo para guarnición en guarniciones de concreto con desarrollo hasta 0.65 m promedio, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza del área de trabajo.	M	\$ 40.48	882.34	35,717.12
N-115-021	Desmantelamiento de caseta de vigilancia sin recuperación con medidas de 3x1.5 m y una altura de 2.50 m, incluye: retiro de cancelería, retiro de instalaciones, muebles, mano de obra, herramienta, acarreo del material retirado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$ 820.20	1.00	820.20
N-115-022	Aplanado en muros y plafón con mortero cemento-cal-arena proporción 1:2:8 acabado fino a cualquier nivel, incluye: boquillas, repellido base con mortero cemento-arena prop. 1:5, material, mano de obra, herramienta, andamios, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M ²	\$ 112.81	38.94	4,392.82
N-115-023	Reducción de polipropileno de 40 mm a 32 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Urea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	\$ 44.29	2.00	88.58
N-115-024	Tubería de polipropileno de 13 mm de diámetro x 3.00 m, marca Tubo Plus, Urea 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.	M	\$ 32.56	22.00	716.32
N-115-025	Conector macho de polipropileno de 13 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Urea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	\$ 43.58	20.00	871.60
N-115-026	Conector macho de polipropileno de 40 mm de diámetro, marca Tubo Plus, Urea o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área.	PZA	\$ 318.28	4.00	1,273.12
N-115-027	Cable de cobre tipo "M" diámetro 19 mm ($\frac{3}{4}$ ") 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	\$ 37.75	31.00	1,170.25
N-115-030	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	\$ 888.80	50.00	43,440.00
N-115-031	Pinura vinil acrílica en muros a dos manos color determinado por la supervisión, 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.	M ²	\$ 69.87	132.30	9,243.80

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

PRESUPUESTO FINAL

Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE
N-115-035	Suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado duranodick de 75 mm de espesor, fija o corredera a cualquier nivel, incluye: vidrio filtrazol de 6 mm, diseño autorizado por la secretaría, manijas, seguros, accesorios, limpieza, material, mano de obra y herramienta, trabajo terminado.	M ²	\$ 1,679.26	13.65	22,921.90
N-115-036	Suministro y colocación de puertas de aluminio anodizado duranodick de 75 mm de espesor corredera o abatible diseño autorizado por la secretaría, incluye: vidrio filtrazol de 6 mm, chapa Philips mod. 3050 mm Adk, manijas, bisagras, seguros, accesorios, limpiezas, material, mano de obra y herramienta, trabajo terminado.	M ²	\$ 2,633.31	1.46	3,844.63
N-115-037	Formación y acomodo de capa filtrante de grava de ¾" de 30 cm de espesor, incluye: tendido de material, acomodo de material, suministro de materiales, acarreo, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M ²	\$ 97.44	4,942.52	481,599.15
N-115-038	Suministro y colocación de porterías portátiles de fútbol soccer profesional con las siguientes medidas de 7.32 m por 2.44 m, acero galvanizado lacado color blanco ced. 30 preparación para colocar la red con ganchos especiales cada 12 cm asegurando que el balón permanecerá dentro de la portería, incluye: red autorizada color blanca, materiales, mano de obra, equipo, colocación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 10,369.81	2.00	20,739.62
N-115-039	Desmantelamiento y demolición de caseta redonda con un diámetro hasta 3.79 m y una altura de 4.0 m construida con tabique, castillos, aplanados con una base de concreto de 20 cm de espesor armado con varilla considerando retiro del material extraído, incluye: mano de obra, retiro del material producto de la demolición, equipo acarreo y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 2,050.45	1.00	2,050.45
N-115-043	Buna en muros de 2 cm de ancho promedio por 2 cm de espesor promedio, aplicación de pasta cemento blanco, gris y fester, incluye: corte con disco, ranuras a cincel y martillo, aplicación de pasta, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M	\$ 37.90	252.65	9,575.44
N-115-045	Excavación de cepa por medios manuales de 0 a -2.00 m en material tipo I, dejando un escarpo a 60° para evitar deslaves, 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.	M ³	\$ 74.89	148.99	11,157.86
N-115-047	Losa de concreto premezclado armado de 10 cm de espesor $f_c=200$ kg/cm ² reforzado con varilla del # 3 traslapada @ 15 cm $f_y=4200$ kg/cm ² en ambos sentidos y con doblez de 20 cm en muro, pendiente de 3 a 5 cm al centro de cada módulo realizada en colado, acabado pulido, incluye: materiales, mano de obra, pases de instalaciones, habilitado del acero, cortes, cimbra, colado, hechura de concreto, desperdicios, traslapes, amarres, vibrado, descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	M ²	\$ 852.95	10.91	9,305.68
N-115-048	Acabado lavado en pisos de concreto con agua a presión, incluye: materiales, mano de obra, cimbra perimetral, equipo, herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. Según ficha técnica de construcción P.U.O.T.	M ²	\$ 20.76	228.16	4,736.60
N-115-049	Construcción de canal para captación de agua pluvial con sección de 0.70x.30 con muros de 15 cm de espesor de concreto hecho en obra, reforzado con varillas del N° 3 (¾") de diámetro @ 20 cm ambos sentidos, incluye: plantilla de 5 cm de espesor.	M	\$ 826.16	5.30	4,378.65
N-115-050	Sardinel de concreto hecho en obra sección 0.12 m x 0.12 m $f_c=200$ kg/cm ² , reforzado con 4 varillas del # 3 $f_y=4200$ kg/cm ² y estribos # 2 @ 15 $f_y=2530$ kg/cm ² , acabado común, incluye: materiales, habilitado del acero, cortes, cimbra, colado, hechura de concreto, desperdicios, traslapes, amarres, vibrado, descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	M	\$ 173.47	2.60	451.02
N-115-051	Colocación de rejilla Irving tipo IS-05 lisa de 1½"x3/16" con marco de solera 3/16"x¼" y contramarco de ángulo de 1½"x1½", solera 3/16"x¼" @ 50 cm para apoyo transversal, acabado pintura negra por inmersión, incluye: materiales, soldadura, mano de obra, aplicación de pintura color negro mate en marco y rejilla, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M ²	\$ 4,035.34	3.71	14,971.11
N-115-052	Limpieza fina en muros considerando material de limpieza, incluye: limpieza con cincel y martillo, pulido a base de copa de desbaste, retiro de polvo y limpieza de muro para aplicación de pasta de cemento blanco, cemento gris y fester, si es necesario, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M ²	\$ 91.72	132.08	12,114.38
N-115-053	Zoclo de loseta colección clásica modelo Naples cerámico/mamoleado/brillante de 10 cm de ancho x 44 cm color beige, marca lamosa o equivalente en calidad, asentado con lechada de cemento blanco y adhesivo blanco universal con juntas a hueso, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios, cortes acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	M	\$ 69.47	65.18	4,528.05
N-115-054	Dala de cerramiento sobre block decorativo hueco con sección abultada aparente de 10 cm x 20 cm armada con 4 varillas ¾" y estribos # 2 @ 20 cm y concreto $f_c=200$ kg/cm ² hecho en obra incluye: materiales, habilitado del acero, cortes, cimbra, colado, hechura de concreto, desperdicios, traslapes, amarres, vibrado, descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamios, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	M	\$ 225.71	5.20	1,173.69
N-115-055	Trabe de borde de 20x20 cm de concreto premezclado de $f_c=250$ kg/cm ² , acabado aparente, armado con 4 varillas de ¾" y estribos del No. 2 a cada 15 cm, incluye: materiales, mano de obra, habilitado del acero, cortes, equipo de seguridad, andamios, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, herramienta, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	M	\$ 425.13	4.40	1,870.57

OPERADO
EJERCICIO 2016

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
 TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PFFFI/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016

PRESUPUESTO FINAL

C clave	Descripción	Unidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE
N-115-056	Trabe de borde de 20x30 cm de concreto premezclado de $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, acabado aparente, armado con 4 varillas de $\frac{3}{4}$ " y estribos del No. 2 a cada 15 cm, Incluye: materiales, mano de obra, habilitado del acero, cortes, andamios, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	M	\$ 536.19	4.40	2,359.24
N-115-057	Trabe de borde de sección de 20 cm de ancho y de altura variable de 30 a 20 cm, concreto premezclado de $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, acabado aparente, armado con 4 varillas de $\frac{3}{4}$ " y estribos del No. 2 a cada 15 cm, Incluye: materiales, mano de obra, habilitado del acero, cortes, andamios, equipo de seguridad, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	M	\$ 456.93	4.96	2,268.37
N-115-058	Dedo Moro (<i>Lampranthus spectabilis</i>), Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	M ²	\$ 17.99	820.68	14,764.03
N-115-059	Gazania (<i>gazania splendens</i>), Incluye: planta, material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales y verticales al sitio, la siembra y limpieza del área de plantación. Según ficha técnica de construcción 230.03. P.U.O.T.	PZA	\$ 54.41	1,756.00	95,543.96
N-115-060	Pino Moctezuma (<i>Pinus moctezumae</i>), altura de 2.00 m y diámetro de fronda de 0.80 m considerando: excavación, cuidados para su arraigo durante un mes, 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. Según ficha técnica de construcción 230.08. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,305.14	13.00	16,966.82
N-127-001	Equipo hidroneumático duplex con 2 bombas centrifugas horizontales IB1-1/2-7.5-2 de 7.5 HP c/a con un tanque (wp119 de 450 lts) (paquete integrado y calibrado totalmente en fabrica para 300 GPM y 40-60 PSI) marca Barmesa (Barnes de México) modelo EHV-IB1-1/2-7.5-2-WP119-HV succión 2" (roscada) descarga 2" (roscada) acoplada directamente a motor eléctrico horizontal totalmente cerrado TCCVE, marca WEG, 7.5 hp, 3500 RPM, 3 fases, 220-440v, Incluye: instalación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, anclaje, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	pza	\$ 225,779.05	1.00	225,779.05
N-127-002	Muro de block decorativo hueco doble cara aparente de 15 cm, liso, color ocre o similar en acabado y calidad, juntas de 1 cm de espesor, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, anclaje, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. Según ficha técnica de construcción 040.18. P.U.O.T.	m2	\$ 357.83	8.44	3,020.09
N-127-003	Pozo de visita con calda adozada, hasta una profundidad de -2.50 m de profundidad interior, con plantilla de 10 cm de espesor de concreto hecho en obra de $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$, muro de tabique rojo recocido en piezas de 6x13x28 cm asentado con mezcla mortero cemento-arena 1:3, acabado común, con aplinado mortero cemento-arena 1:5, acabado pulido, colocación de brocal, tapa lpo pad y anclaje de escalones de fo fo, Incluye: materiales, excavación, mano de obra, cortes, equipo de seguridad, desperdicios, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	pza	\$ 8,420.11	2.00	16,840.22
N-127-004	Meseta de concreto armado, formado por diferentes cuerpos de las siguientes medidas; un repon de 3.60 m de largo por 0.70 de ancho por 10 cm de espesor, cara frontal y trasera dos traves de 3.60 m de largo por 0.30 m de alto por 0.10 m de espesor promedio, en la parte lateral 2 mochetas con medidas de 0.70 m de ancho por 0.70 de alto con un espesor promedio de 0.17 m, y, curado de las superficies con membrana impermeable Curaquim NP aplicado por aspersión, aplinado fino de 1.5 cm de espesor promedio con mortero cemento-arena 1:3 a plomo y regla; terminado fino en pasta covermix, considerando una base de sotofondo 1000, (según plano CD-ALB-05) de concreto armado hecho en obra $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, muros y repones armados con varilla del #3 traslapada @ 15 cm, ambos sentidos y con doblez de 20 cm en muro, pendiente de 5 cm al centro de cada módulo realizada en colado, acabado pulido, Incluye: materiales, mano de obra, pases de instalaciones, habilitado del acero, cortes, cimbra, colado, hechura de concreto, desperdicios, traslapes, amarres, vibrado, descimbrado, herramienta, equipo de seguridad, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	pza	\$ 8,093.50	1.00	8,093.50
N-127-005	Desmantelamiento de malla ciclónica con postes a cada 2.50 m, hasta una altura de 3.00 m, incluyendo: retiro de postes y malla, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de acopio indicado por la supervisión y retiro fuera de la obra a tiro libre, limpieza del área de trabajo.	m	\$ 73.14	256.00	18,723.84
N-127-006	Jardínera rectangular de 4.00 m x 0.50 m de 10 cm de espesor y 15 cm de altura, concreto simple $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, Incluye: excavación de 10 cm, cortes en secciones de 10 cm x 15 cm de alto, material, mano de obra, cimbra, descimbra, equipo y herramienta, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	pza	\$ 763.05	4.00	3,052.20
N-127-007	Cajillo con un desarrollo 0.60 m tablacemento marca durock Nex Gen E+ de 6.64cm de espesor, sobre estructura a base de postes y canales de perfiles tubulares calibre 20 de 410 mm @ 40.6 cm, junteado con basecoat y cinta de refuerzo durock, considerando: relleno con aislante de lana mineral Alstaacoustic de 2 1/2" marca Fiberglas 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.	m	\$ 388.28	0.40	155.31
N-127-008	Cajillo con un desarrollo 1.50 m, tablacemento marca durock Nex Gen E+ de 6.64 cm de espesor, sobre estructura a base de postes y canales de perfiles tubulares calibre 20 de 410 mm @ 40.6 cm, junteado con basecoat y cinta de refuerzo durock, considerando: relleno con aislante de lana mineral Alstaacoustic de 2 1/2" marca Fiberglas 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.	m	\$ 617.61	5.60	3,458.62

OPERA O
 EJERCICIO 2016

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
 FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARC. FENE CUARDO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECCODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
 TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PFI/FFI/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016

PRESUPUESTO FINAL

Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE
N-127-008	Chillo con un desarrollo 0.40 m tablamiento marca durock Nex Gen E+ de 6.84 cm de espesor sobre estructura a base de postes y canales de perfiles tubulares calibre 20 de 410 mm @ 40.6 cm, juntado con basecoat y cinta de refuerzo durock, considerando: relleno con aislante de lana mineral Aislaacoustic de 2 1/2" marca Fiberglas 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.	m	\$ 301.79	1.20	362.15
N-127-010	Suministro y colocación de tapa registro para losa de sanitario de 0.70 m x 0.70 m interiores a base de ángulo APS A36 1 1/2"x1 1/2"x1/4", lámina antiderrapante A283 de 1/4", jaladera a base de redondo liso de 1/2" y bisagra tubular de acero de 1" (según plano cd-her-04), incluye: materiales, soldadura, mano de obra, aplicación de pintura color negro mate, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	pza	\$ 2,272.82	2.00	4,545.64
N-127-011	Suministro y colocación de tapa para sistema de lámina de acero inoxidable calibre 16 sección 0.60x0.60 m interiores a base de PTR 2"x3", bisagra de barril de 4", ángulo de 2"x2"x1/4" (según plano es-02), incluye: materiales, soldadura, mano de obra, aplicación de pintura color negro mate, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	pza	\$ 2,789.43	1.00	2,789.43
N-127-012	Picado en firme de concreto pulido para recibir loseta por medios manuales con maseta y chisel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, cortes, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. Según ficha técnica de construcción.	m2	\$ 9.47	50.43	477.57
N-127-013	Tubería conduit de PVC tipo pesado de 13 mm de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica de construcción 150.35. P.U.O.T.	m	\$ 23.45	42.42	994.75
N-127-014	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. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	m	\$ 19.89	107.54	2,138.97
N-127-015	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. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	m	\$ 16.84	10.55	177.66
N-127-016	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. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	m	\$ 24.06	128.32	3,087.38
N-127-017	Luminaria Oporto fluorescente ES-228/40 marca Tecnolite 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. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	pza	\$ 973.40	10.00	9,734.00
N-127-018	Sensor de movimiento ODCOS-12W para 49.0 m² marca levitón 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. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	pza	\$ 1,380.00	2.00	2,760.00
N-127-019	Contacto sencillo modelo modus marca Blicino 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. Según ficha técnica de construcción 150.03. P.U.O.T.	pza	\$ 116.75	3.00	350.25
N-127-020	Salida de centro oporto FCLED/10W/40 París Tecnolite, 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 150.03. P.U.O.T.	pza	\$ 774.70	2.00	1,549.40
N-127-021	Acornelida de instalación eléctrica trifásica, considerando: MUFA 38 mm (1 1/2 IN.), base para medidor trifásico de 100 A, contra y monitor de 38 mm (4 juegos), 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.	serv	\$ 2,230.56	1.00	2,230.56
N-127-022	Suministro y colocación de barrera vehicular manual marca System Access o equivalente en calidad de 4.5 m de asta de aluminio blanco 4x1 1/2" base de anclaje operación vertical manual, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.	pza	\$ 36,052.04	2.00	72,104.08
N-127-023	Suministro y colocación louver de lámina negra cat 18 de 1.10 m x 1.50 m terminado con dos manos de pintura de poliuretano alifático polylite 160 dmt @ 2 mils color negro, incluye: bastidor a base de ángulo de 3"x3"x1/4" para contener lámina tipo louver con solera intermedia de 3" de 1/2" de espesor en sentido horizontal, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.	m2	\$ 2,910.13	7.28	21,214.85
N-127-024	Suministro y colocación louver de lámina negra cat 18 de 1.20 m x 2.20 m terminado con dos manos de pintura de poliuretano alifático polylite 160 dmt @ 2 mils color negro, incluye: bastidor de puerta a base de ángulo de 3"x3"x1/4" para contener lámina tipo louver, bibel con balero de rotamiento de 1/2"x2"x15 cm con balero de 4 cm sujeto a trabe de borde, ángulo de 3"x3"x1/4" para bastidor de puerta y recibir lámina tipo louver, solera intermedia de 3" de 1/2" de espesor para rigidizar bastidor de ángulo, pasador de cerrojo galvanizado de 20 cm con porta candado mca, herrajes del caribe soldado a placas de solera, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.	pza	\$ 7,235.84	2.00	14,471.68

OPERADO
ER EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ARQ. RENÉ CUARPO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA



OBRA: CENTRO DE LAS ARTES (OBRA EXTERIOR)
 CONSISTENTE EN: OBRA EXTERIOR, MOBILIARIO URBANO, PLANTACIÓN,
 TRABAJOS PRELIMINARES, INFRAESTRUCTURA, OBRAS
 COMPLEMENTARIAS, SIEMBRA DE PASTO Y PLANTACIÓN.
 UBICADA EN: SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA
 CONTRATISTA: GRUPO COMERCIAL MIRA, S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PFI/FFI/141/16
 PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 19 DE AGOSTO DE 2016 AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2016

PRESUPUESTO FINAL

Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario	CANTIDAD	IMPORTE
N-127-025	Suministro y colocación louver de lámina negra cal 18 de 0.80 m x 2.20 m terminado con dos manos de pintura de poliuretano alifático polyite 160 dmt @ 2 mils color negro, incluye bastidor de puerta a base de ángulo de 3"x3"x1/2" para contener lamina tipo louver con balero de rodamientos en los extremos, pasador de piso a base de cuadrado de fierro soldo de 3/4" con guías para vástago de solera de 1/2"x1/2" y oreja para candado de solera de 1/2"x1/2", terminado con pintura de poliuretano alifático color negro, tope de puerta a base de ángulo de 2"x2"x1/2" con goma de neopreno sujeto a losa de concreto armado, tope de puerta a base de ángulo de 3"x3"x1/2" con goma de neopreno sujeto a bastidor de ángulo de 2"x2" para louver de puerta sobre una hoja mediante soldadura electrodo 6013, perforación en piso para recibir cuadrado de fierro soldo de 3/4", materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos.	pza	\$ 5,928.63	1.00	5,928.63
N-127-026	Acabado martellinado por medios manuales en piso de concreto armado, incluye: mano de obra, herramientas, retiro de sobrantes de material, equipo de seguridad personal y limpieza del lugar del área de trabajo.	m2	\$ 92.82	121.33	11,261.85
N-127-027	Bebedero de concreto armado hecho en obra con unas medidas de 3.48 m de largo x 0.35 m de ancho con un espesor de 10 cm, concreto fc=200 kg/cm ² , reforzado con varilla del # 3 traslapada @ 15 cm fy=4200 kg/cm ² en ambos sentidos y con doblez de 20 cm en muro, acabado pulido, incluye: materiales, mano de obra, pases de instalaciones, 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.	pza	\$ 2,549.91	2.00	5,099.82
N-127-028	Dado de concreto armado para recibir postes de puertas con base mayor de 80x80 cm y sección de base menor 30x30 cm y altura de 80 cm según diseño, concreto fc=200 kg/cm ² , varillas de No 3, estribos del No 2 @ 30 cm considerando: trazo y nivelación, excavación, relleno, curado, vibrado, cimbra, acero de refuerzo, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, acarrees del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área. Según ficha técnica 020.01. P.U.O.T.	pza	\$ 1,089.56	6.00	6,537.36
N-127-029	Conexión de alimentación de red hidráulica para sistema considerando 90.0 m de tubería de cobre tipo "M" diámetro 32 mm, 1 válvula check, 1 válvula compuerta, 2 tee, 13 coples, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, soldado con soldadura de 50/50 y 95/5, pasta para soldar, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	pza	\$ 30,316.91	-	0.00
N-127-030	Suministro e instalación de válvula check de diámetro 19 mm (3/4"), marca Nacobre o equivalente en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, soldado con soldadura de 50/50 y 95/5, pasta para soldar, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	pza	\$ 242.38	-	0.00
N-127-031	Suministro y colocación de aspersor de diámetro 19 mm marca AMES-TINSA mod. T20-G2, considerando su base patin marca AMES-TINSA mod. BP-2040, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	pza	\$ 2,606.53	13.00	33,884.89
N-127-032	Reubicación de reja tipo RC-2 modelo clásica con paneles de 2.50 m de altura x 2.50 m de ancho calibre 6 color blanco con postes de 2 1/2"x2 1/2" calibre 16, considerando retiro y colocación en el sitio indicado por la supervisión, incluye: material para su retiro, habilitado y montaje, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo, limpieza del área de trabajo.	m	\$ 116.51	51.50	6,000.27
N-127-033	Suministro y colocación de mampara y puerta abatible para sanitarios, armada con perfiles de 3" de aluminio anodizado color duranodick de 75 mm de espesor, batiente con tubo cuadrado 1 1/2" x 1 1/2" panel art color gris, considerando: cerrojo, resbalones, jaladeras tipo trompa de elefante, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, cortes, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área de trabajo.	m2	\$ 1,385.20	9.89	13,699.63
N-127-034	Puerta de acceso vehicular de 2.42 m x 2.40 m de altura según diseño (plano de referencia serie CD-HER-02) a base de reja clásica de 1 1/2"x1 1/2" calibre 6 color negro marca Deacero o equivalente en calidad con postes de PTR de 4"x4" calibre 12, terminados con pintura de poliuretano alifático polyite 160DTM @ 2 mils color negro marca Nervión o equivalente en calidad, bisagras estándar tubulares con grasera y balín marca Deacero o equivalente en calidad, incluye: suministro y colocación, material menor para su habilitado y montaje, cortes, trazo, mano de obra, equipo y herramienta, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de trabajo.	pza	\$ 13,586.16	4.00	54,344.64
N-127-035	Puerta de acceso peatonal por calle Ignacio Zaragoza de 1.86 m x 2.40 m de altura según diseño (plano de referencia serie CD-HER-02) a base de reja clásica de 1 1/2"x1 1/2" calibre 6 color negro marca Deacero o equivalente en calidad con postes de PTR de 4"x4" calibre 12 terminados con pintura de poliuretano alifático polyite 160DTM @ 2 mils color negro marca Nervión o equivalente en calidad considerando: chapa de aluminio con llave marca Deacero o equivalente en calidad, bisagras estándar tubulares con grasera y balín marca Deacero 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.	pza	\$ 11,464.50	4.00	45,858.00
					\$6,792,916.88
SUBTOTAL					\$6,792,916.88
IVA					\$1,086,868.70
TOTAL					\$7,879,785.58

OPERADO
EJERCICIO 2016
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DE FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA INVERSIÓN 2016.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

DR. RENE CUAPIO MORALES
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

ING. JOSÉ LUIS FLORES MENDIETA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 CONTRATISTA