

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/PEI/151/16

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS **10:00** HORAS DEL DÍA **29 DE DICIEMBRE DE 2016**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAX., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRE Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL **C. ING. IMMER HERNANDEZ SOLIS**, EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

EL **C. ING. EDUARDO MESTIZO RUIZ.**, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DESIGNADO.

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

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:

PD/PEI/151/16

FECHA DE FORMALIZACIÓN:

30 DE AGOSTO DE 2016

OBJETO DEL CONTRATO:

"REHABILITACION DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR, UBICADA EN APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA, TRABAJOS CONSISTENTES EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL"

ANOTAR LA DESCRIPCIÓN"

AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL



MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:

\$ 7,761,717.06 (SIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 06/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

70 DIAS NATURALES

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO:

06 DE SEPTIEMBRE DE 2016

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO:

14 DE NOVIEMBRE DE 2016

II.- MODIFICACIONES.

MONTO SEGÚN CONVENIO(S):	NO APLICA
MONTO CANCELADO:	\$ 405.22 (CUATROCIENTOS CINCO PESOS 22/100 M.N.)
REDUCCION DE:	0.0052%
MONTO REAL EJERCIDO:	\$ 7,761,311.84 (SIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 84/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
FECHA DE INICIO REAL:	06 DE SEPTIEMBRE DE 2016
FECHA DE TERMINACION REAL:	14 DE NOVIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCION REAL:	70 DIAS NATURALES

III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

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

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO C/IVA	FECHA DE PAGO
1	11/11/16	DEL	06/09/16	AL	20/09/16	\$207,814.09	\$207,814.09	25/11/16
2	11/11/16	DEL	21/09/16	AL	05/10/16	\$462,545.70	\$670,359.79	25/11/16
3	30/11/16	DEL	06/10/16	AL	20/10/16	\$1,089,370.51	\$1,759,730.30	07/12/16
4	09/11/16	DEL	21/10/16	AL	04/11/16	\$2,633,346.73	\$4,393,077.03	20/12/16
5	-	DEL	05/11/16	AL	14/11/16	\$3,368,234.81	\$7,761,311.84	EN TRAMITE
TOTAL							\$7,761,311.84	

MONTO A CANCELAR: \$ 405.22 (CUATROCIENTOS CINCO PESOS 22/100 M.N.)



III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 1,964,556.95 (UN MILLON NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N.) I.V.A INCLUIDO**, Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DE LOS CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 1**.

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCION DE VOLUMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 3,990,828.43 (TRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 43/100 M.N.) I.V.A INCLUIDO**, Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DE LOS CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 2**.

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 2,025,866.26 (DOS MILLONES VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 26/100 M.N.) I.V.A INCLUIDO**, Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DE LOS CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 3**.

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

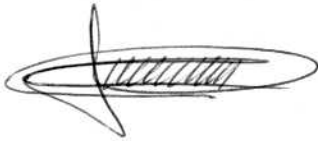
DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL **ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO**, LA FIANZA NO. **3481-24344-1 Y FOLIO 2025435** 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 VIVIENDANO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, **ING. EDUARDO MESTIZO RUIZ**, A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DEL **CONSTRUCTORA ILIET S.A. DE C.V.**, MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO **PD/PEI/151/16** ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA Y EL CONTRATISTA CON LO ANTERIOR, DAN POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **12:00** HORAS DEL DÍA **29 DE DICIEMBRE 2016**, EN LA CD. DE **TLAXCALA, TLAXCALA**, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

DEPENDENCIA O ENTIDAD



ING. IMMER HERNANDEZ SOLIS
RESIDENTE DE OBRA O SERVICIOS

POR LA CONTRATISTA



ING. EDUARDO MESTIZO RUIZ
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PE/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
A	AUDITORIO				
A01	PRELIMINARES				
1	DEMOLICIÓN DE MURO DE TABLAROCA DE DIFERENTES ESPESORES, INCLUYE: RETIRO DE POSTES Y CANALES DE LAMINA GALVANIZADA, DEMOLICIÓN MANUAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE EN CAMIÓN, CARGA Y DESCARGA, APILÉ, PROTECCIONES, ERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	75.00	\$ 57.51	\$ 4,313.25
2	DEMOLICION A MANO DE PISO DE CERAMICA EN PISOS INCLUYE : DEMOLICION DE MORTERO, ACARREO CON CARRETILLA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	565.40	\$ 25.05	\$ 14,163.27
3	DEMOLICION A MANO DE AZULEJO EN MUROS INCLUYE : DEMOLICION DE MORTERO, ACARREO CON CARRETILLA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	294.77	\$ 25.08	\$ 7,392.83
4	RETIRO DE PINTURA VINILICA O A LA CAL EN MAL ESTADO EN MUROS INTERIORES Y EXTRIORES	M2	2,479.27	\$ 7.52	\$ 18,644.11
5	DEMOLICIÓN DE APLANADOS EN MAL ESTADO, DELIMITANDOLOS CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE HASTA UNA ALTURA DE 7.00 METROS DE ALTURA PROMEDIO Y UN ESPESOR PROMEDIO DE 2 A 4 CM SIN DAÑAR APLANADOS QUE SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO, INCLUYE: DELIMITACION DE AREA DE TRABAJO CON CINTA RESTRICTIVA, ACOPIO DE MATERIAL Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA ACTIVIDAD DENTRO Y FUERA DE LA OBRA EN CAMION A TIRO LIBRE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,368.18	\$ 48.52	\$ 66,384.09
6	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA EN PLAFONES	M2	588.37	\$ 33.13	\$ 19,492.70
7	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN FIRMES Y PISOS SIN RECUPERACION DE ACERO	M3	41.33	\$ 229.92	\$ 9,502.59
8	DEMOLICION Y RETIRO DE TAPAS DE REGISTROS SANITARIOS DE CONCRETO, INCLUYE EL RETIRO DE MARCOS Y CONTRAMARCOS METALICOS.	PZA	5.00	\$ 136.36	\$ 681.80
9	DESMONTAJE DE COLADERAS EN PISO, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE	PZA	14.00	\$ 55.88	\$ 782.32
10	DESMONTAR MUEBLES SANITARIOS INCLUYE ACARREO DENTRO Y FUERA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	48.00	\$ 153.18	\$ 7,352.64
11	DESMONTAR REGADERAS EXISTENTES EN MAL ESTADO, INCL. MANIOBRAS DE DESCONEXION HERRAMIENTA Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA	PZA	6.00	\$ 109.40	\$ 656.40
12	DESMONTAR LLAVES DE REGADERAS EXISTENTES EN MAL ESTADO, INCLUYE MANIOBRAS DE DESCONEXION HERRAMIENTA Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA	PZA	6.00	\$ 109.40	\$ 656.40
13	RETIRO DE MAMPARAS DE SANITARIOS DE HOMBRES Y MUJERES, SIN RECUPERACION, INCLUYE EL ACARREO A TRES ESTACIONES HORIZONTALES Y UNA VERTICAL PARA EL RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	28.16	\$ 96.61	\$ 2,720.54
14	DESMONTAJE SIN RECUPERACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS (DESPACHADOR DE JABÓN, PAPEL, TOALLAS)	PZA	28.00	\$ 43.10	\$ 1,206.80
15	RETIRO DE ESPEJO DIFERENTES MEDIDAS INCLUYE ACARREO	M2	23.04	\$ 40.22	\$ 926.67
16	RETIRO DE SEÑALETICA EXISTENTE	PZA	22.00	\$ 15.77	\$ 346.94
18	DESMONTAJE DE TINACOS DE PVC TIPO VERTICAL DE 1100 LT. DE CAPACIDAD, INCL. DESCONEXIONES DE TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN Y DESCARGA, BAJAR DEL NIVEL DE AZOTEA A PLANTA BAJA, CARGA Y ACARREO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION	PZA	4.00	\$ 399.16	\$ 1,596.64
19	DESMONTAJE DE LUMINARIAS DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE ACARREOS DE MATERIAL	PZA	2.00	\$ 94.44	\$ 188.88
20	RANURA PARA ALOJAR TUBERÍAS HASTA DE 2" DE DIÁMETRO, EN MUROS, INCLUYE: RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	620.05	\$ 72.20	\$ 44,767.61
21	DESMONTAJE DE CONTACTOS Y APAGADORES, INCLUYE ACARREOS DE MATERIAL	PZA	45.00	\$ 38.88	\$ 1,749.60
22	DESMONTAJE DE TABLERO DE CONTROL ELECTRICO DIFERENTES TAMAÑOS, INCL. INTERRUPTORES DE DIFERENTES TAMAÑOS, RESANES DEL LUGAR Y ACARREO DE MATERIAL.	PZA	7.00	\$ 933.17	\$ 6,532.19
23	DESMANTELAMIENTO DE CANALETA ELECTRICA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ACARREO	ML	56.44	\$ 32.48	\$ 1,898.13

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS, OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 08 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
24	DESMANTELIAMIENTO DE TUBERIA CONDUIT DE 3/4" P. DELG. A UNA ALTURA DE HASTA 6.00 M.	ML	26.70	\$ 24.36	\$ 650.41
25	RETIRO DE LETRAS DE ALUMINIO EN FACHADA PRINCIPAL DEL AUDITORIO A UNA ALTURA MAX DE 9.00M INCLUYE ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	29.00	\$ 31.45	\$ 912.05
26	RETIRO DE TELAS EN PLAFON DEL VESTIBULO , A UNA ALTURA MAX DE 9.00M. INCLUYE ANDAMIOS	M2	2,225.38	\$ 11.01	\$ 24,501.43
27	RETIRO DE ALFOMBRA EXISTENTE INCLUYE TODO LO NESESARIO PARA SU RETIRO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA	M2	12.32	\$ 23.01	\$ 283.48
28	RETIRO DE ACRILICO DE 3 MM , OPALINO EN DOMOS DE 0.50X0.50 M INCLUYE: ANDAMIOS,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN TRABAJO TERMINADO.	PZA	96.00	\$ 31.45	\$ 3,019.20
29	RETIRO DE ANUNCIOS INCLUYE: ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	3.00	\$ 62.90	\$ 188.70
30	RETIRO O LEVANTAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE DETERIORADO O EN MAL ESTADO EN AREA DE AZOTEA	M2	979.06	\$ 28.74	\$ 28,138.18
31	DEMOLICION DE ENTORTADO EN LOSA DE 6 CM. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M2	979.06	\$ 45.13	\$ 44,184.98
32	DESMONTAR TECHUMBRE DE LAMINA (MATERIAL NO RECUPERABLE) METALICA, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO.	M2	49.16	\$ 25.36	\$ 1,246.70
33	DEMOLICION DE SANITARIOS EXTERIORES INCLUYE MUROS, FIRMES, CASTILLOS, CADENAS, LOSAS , RETIRO DE INSTALACIONES SANITARIAS, HIDRAULICAS, ELECTRICAS, MUEBLES SANITARIOS Y CANCELERIA SIN RECUPERACION DE MATERIAL .	M2	14.21	\$ 255.16	\$ 3,625.82
34	ACARREO HORIZONTAL EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL	M3	60.99	\$ 46.36	\$ 2,827.50
35	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO, PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA	M3	200.37	\$ 29.85	\$ 5,981.04
36	ACARREO DE MATERIAL MIXTO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 7M3)	M3/KM	2,003.38	\$ 6.82	\$ 13,663.05
37	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA CON SOLUCION AGUA, DETERGENTE EN POLVO Y ACIDO MURIATICO INCLUYE PISOS, MUROS.	M2	4,892.48	\$ 10.29	\$ 50,343.62
A02	ALBAÑILERIA				
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO CON TEPEZIL O CACAHUATILLO PARAGENERAR PENDIENTES MINIMAS DEL 2 % EN AZOTEA	M3	97.93	\$ 244.16	\$ 23,910.59
39	ENTORTADO DE AZOTEA DE 5 CM. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 4:5, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	979.06	\$ 202.15	\$ 197,916.98
40	ENLADRILLADO EN AZOTEA CON CUADRADO DE BARRO 23X 23 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 ACABADO JUNTA A HILO AMB. SENT CUATRAPEADO O ESCALON JUNTEADO CON CEMENTO GRIS, INLCUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	979.06	\$ 164.95	\$ 161,495.95
41	CHAFLAN DE 10 CM, A BASE DE MORTER DE MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: FABRICACION DE LA MEZCLA, ACARREO, ELEVACION, DESPERDICIO, CURADO, LIMPIEZA, MANTERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TNCE.	M	361.02	\$ 42.72	\$ 15,422.77
42	REPELLADO CON APLANADO FINO DE CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:1:6. DE 2.5 CM DE ESPESOR PROM. PARA MUROS EXTERIORES E INTERIOR A PLOMO Y REGLA INCLUYE: MATERIALES, MORTERO, BOQUILLAS, PICADO DE CASTILLOS Y CADENAS, ANDAMIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	M2	726.71	\$ 107.41	\$ 78,055.92
44	PICADO DE PISO DE CONCRETO PARA RECIBIR PISO ANTIDERRAPANTE, A CADA 5 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	17.92	\$ 17.11	\$ 306.61
45	RENIVELACION DE PISO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 3 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR PISO DE AZULEJO NUEVO	M2	590.56	\$ 119.99	\$ 70,661.29
46	MANTENIMIENTO A BASE DE NICHOS PARA TRANSFORMADOR, INCLUYE LIMPIEZA Y PINTURA , MANO DE OBRA HMTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 778.51	\$ 778.51
A03	INSTALACION HIDRAULICA				
47	REVISIÓN Y REPARACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA DE SUMINISTRO A REGADERA, WC Y LAVABOS, INCLUYE: REPARACIÓN DE FUGAS, SELLADOR, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	55.00	\$ 449.52	\$ 24,723.60

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
49	SUM. Y COL. DE TINACOS MARCA ROTOPLAS CON CAPACIDAD DE 1100 LTS. SE INCLUYE ELEVACION ACARREO Y CONEXIÓN	PZA	4.00	\$ 2,459.41	\$ 9,837.64
50	S YC DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1.00 H.P.	PZA	1.00	\$ 5,866.31	\$ 5,866.31
A04	INSTALACION SANITARIA				
51	REHABILITACION Y MATENIMIENTO DE SAL DESCARGA SANITARIA, INCLUYE RETIRO COLADERAS, Y CESPOL CROMADO, MANO DE OBRA, JUNTAS, CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	SAL	58.00	\$ 1,019.35	\$ 59,122.30
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO (CALIDAD REXOLIT PARA CEMENTAR DE 50 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	1.38	\$ 40.30	\$ 55.61
55	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA PARA AZOTEA MCA HELVEX O SIMILAR, CON REJILLA REMOVIBLE, SALIDA LATERAL DE 4", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	10.00	\$ 1,197.21	\$ 11,972.10
57	DESASOLVE DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES CON TUBO DE 4" INCL. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA	PZA	14.00	\$ 102.96	\$ 1,441.44
58	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 12 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2	PZA	5.00	\$ 1,213.35	\$ 6,066.75
60	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE REGADERA DE BRAZO CON CHAPETON, LINEA ECONOMICA, INCLUYE: MANERALES, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TNCE	PZA	4.00	\$ 1,745.10	\$ 6,980.40
62	SUM. Y COL. DE MINGITORIO DE ACERO INOXIDABLE. INCL. CONTRACANASTA CESPOL, TUBERIA DE COBRE P/ALIMENT. Y PRUEBAS.	PZA	4.00	\$ 5,091.20	\$ 20,364.80
63	LAVABO OVALIN LINEA ECONOMICA INCLUYE LLAVE ECONOMIZADORA LINEA ECONOMICA	PZA	16.00	\$ 2,856.14	\$ 45,698.24
64	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA MODELO 208 MARCA HELVEX Y/O SIMILAR	PZA	4.00	\$ 1,032.21	\$ 4,128.84
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTARROLLO FUTURA MAXI BLANCO MARCA JOFEL MODELO AE58000 Y/O SIMILAR, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	24.00	\$ 1,080.64	\$ 25,935.36
66	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA BAÑO, DESPACHADOR DE JABON, DESPACHADOR DE PAPEL SECADO MANOS MC JOFEL O SIMILAR	PZA	24.00	\$ 2,334.15	\$ 56,019.60
67	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADOS DE ACERO INOXIDABLE DE 50 CMS DE LARGO MARCA DUTY WORKS O SIMILAR, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	6.00	\$ 1,431.65	\$ 8,589.90
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO DE PARED DE 6MM DE ESPESOR DE 2.15 X 1.00 MTS, INCLUYE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODICK DE 2", INCLUYE FIJACION A MURO, SELLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00	\$ 2,320.59	\$ 9,282.36
70	SUM. Y COL. COLADERA UNIVERSAL C/REJILLA ACERO INOXIDABLE MCA. COFLEX. INCLUYE CESPOL SANITARIO.	PZA	10.00	\$ 158.79	\$ 1,587.90
A05	ALUMBRADO				
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SUSPENDIDA, 40 W, CAT. LFCLED-2202/S MCA. TECNOLITE O SIMILAR.	PZA	10.00	\$ 3,128.07	\$ 31,280.70
72	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN PLAFON DE 12 WATTS, MOD. EG-LEP MARCA ENERGAIN Y/O SIMILAR	PZA	57.00	\$ 346.19	\$ 19,732.83
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA A PRUEBA DE VAPOR, 40 W	PZA	64.00	\$ 1,766.98	\$ 113,086.72
74	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO CAMPANA DE 150 W, LED.	PZA	40.00	\$ 6,757.65	\$ 270,306.00
75	LUMINARIA SALIDA DE EMERGENCIA MEX-1N70GWHSAL-7, COOPER	PZA	7.00	\$ 1,024.36	\$ 7,170.52
78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO DE 10 AMPS. 127 V. COLOR MARFIL CAT. 5800N MCA. QUINZIÑO.	PZA	27.00	\$ 60.08	\$ 1,622.16
A06	CONTACTOS				
83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA, CAT. QZ4028GFC, QUINZIÑO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	\$ 312.93	\$ 1,251.72
84	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PLACA DE 2 VENTANAS MCA. LEVITON O SIMILAR	PZA	67.00	\$ 103.64	\$ 6,943.88
A07	ALIMENTACION A TABLERO				

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
87	TABLERO DE ALUMBRADO 2200/127 V. PARA 30 CIRCUITOS CATALOGO NQ030-4AB225 MCA SQUARED, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, HTA. Y M. DE O. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 30,605.94	\$ 61,211.88
88	TABLERO DE ALUMBRADO 2200/127 V. PARA 18 CIRCUITOS CATALOGO NF184L12S MCA SQUARED, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, HTA. Y M. DE O. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 9,162.78	\$ 9,162.78
90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE HERRAMIENTA, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	45.00	\$ 85.93	\$ 3,866.85
91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 50 MM, INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	4.00	\$ 200.77	\$ 803.08
92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 35 MM DE DIÁMETRO INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	1.50	\$ 117.27	\$ 175.91
94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRA Y MONITOR 50 MM., INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	\$ 75.46	\$ 226.38
96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRA Y MONITOR 32 MM. INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4.00	\$ 63.45	\$ 253.80
98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 35 MM DE DIÁMETRO INCLUYE: ACARREOS HERRAMIENTA, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 89.63	\$ 89.63
104	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1" ; INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00	\$ 36.14	\$ 72.28
105	TUBO CONDUIT LIQUATITE DE 51 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACION, COPLES, GUIADO, HTA. Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M	1.70	\$ 165.86	\$ 281.96
106	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNICANAL SOLIDO 4X2, INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00	\$ 137.42	\$ 412.26
107	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINIPHEL THW- LS 105 C CAL. 3/0, MARCA VIAKON O SIMILAR, INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	280.00	\$ 198.24	\$ 55,507.20
110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO DEL CALIBRE 14 AL 4/0 MARCA VIAKON O SIMILAR, INCLUYE HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	19.39	\$ 266.01	\$ 5,157.93
111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO QO DE 3 POLOS Y DE CAPACIDAD DE 50 AMP, PARA COLOCARSE EN EL INTERIOR DE LOS TABLEROS DE ALUMBRADO. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, HTA. Y M. DE O. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,036.70	\$ 1,036.70
112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 X 15 A.	PZA	19.00	\$ 122.42	\$ 2,325.98
113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO QO DE 2 POLOS Y DE CAPACIDADES DESDE 20 HASTA 50 AMP, PARA COLOCARSE EN EL INTERIOR DE LOS TABLEROS DE ALUMBRADO. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, HTA. Y M. DE O. P.U.O.T.	PZA	8.00	\$ 454.34	\$ 3,634.72
114	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO DE 3P X 200 AMP. CATALOGO KAL36200, MCA. SQUARED, EN GABINETE A PRUEBA DE LLUVIA NEMA 3R. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, CAJA MOLDEADA, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, HTA. Y M. DE O.P.U.O.T	PZA	1.00	\$ 4,037.47	\$ 4,037.47
A08	EXTRACTORES				
115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTOR DE AIRE HELICOIDAL TIPO AXIAL A MURO, MARCA SOLER Y PALAU MODELO HGB-800-1 CON MOTOR BIFASICO 127/220 V. DE 1 H.P. ACOPLADO POR MEDIO DE TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS, CAUDAL DE 18,340M3/HR. INCLUYE GUARDA DE PROTECCION PARA EL INTERIOR, FABRICADA EN LAMINA GALV. CAL. 22 Y MALLA DE 1.00 MT X 1.00 MT, MATERIALES DE SOPORTERIA, FIJACION, SELLADOR SIKAFLEX, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	4.00	\$ 9,297.16	\$ 37,188.64

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
A09	ACABADOS				
116	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA (VINIMEX), A 2 MANOS, A CUALQUIER ALTURA, SOBRE MUROS Y PLAFÓN, INCLUYE: CINTA DE RESTRICCIÓN DE ÁREA DE TRABAJO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES CON MEZCLA FINA, MATERIAL NECESARIO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	4,042.83	\$ 57.98	\$ 234,403.28
117	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE 1a COLOR BEIGE DE 31x61 CM. MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR ASENTADO CON CEMENTO CREST O SIMILAR, INCLUYE: BOQUILLAS DE PLÁSTICO, JUNTEADO CON JUNTA CREST Y ADICREST MP PLUS O SIMILAR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORT	M2	205.94	\$ 388.11	\$ 79,927.37
118	PISO MODELO SUNSET ALMOND 33X33 M DE PRIMERA, ASENTADO CON ADHESIVO CREST BLANCO, MARCA INTERCERAMIC Y/O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	402.08	\$ 365.86	\$ 147,104.99
119	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO MODELO SUNSET ALMOND 8X33 CMS MARCA INTERCERAMIC Y/O SIMILAR, ASENTADO CON CREST BLANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	368.55	\$ 82.16	\$ 30,280.07
124	MANTENIMIENTO DE MARMOL EN PLANCHAS DE CONCRETO INCLUYE: REPARACION Y/O RETIRO DE PIEZAS DAÑADAS MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	11.67	\$ 486.10	\$ 5,672.79
A10	HERRERIA Y ALUMINIO				
125	REVISION Y REPARACION DE CUBIERTA METALICA; INCLUYE REVISION Y SELLADO DE TORNILLOS, UNIONES Y TRASLAPES, REVISION DE LAMINAS Y EN SU CASO SUSTITUCION DE LAS MISMAS HASTA UN 10% DEL AREA TOTAL DE LA CUBIERTA.	M2	2,778.02	\$ 144.03	\$ 400,118.22
126	LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES EMPLEANDO CEPILLO DE AL AMBRE EN PERFILES METALICOS, INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIONPRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	3,082.88	\$ 17.29	\$ 53,303.00
127	REVISION Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE ESTRUCTURAS DE TECHUMBRES, INCLUYE UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE.	M2	3,082.88	\$ 93.47	\$ 288,156.79
129	REVISION Y REPARACION DE PUERTAS DE MADERA CON REPOSICION DEL 75 % DE MADERA, INCLUYE LIJADO, PINTURAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	133.61	\$ 1,726.05	\$ 230,617.54
130	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARAS PARA BAÑO A BASE DE MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO, MELAMINA DE 25 MM, COLOR ARENA O BEIGE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	81.89	\$ 978.62	\$ 80,139.19
A11	ADHERIDOS				
136	SUMINISTRO Y CLOCACION DE LETRAS DE ALUMINIO NATURAL DE 50 CM. DE ALTURA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	29.00	\$ 1,073.47	\$ 31,130.63
B	OBRA EXTERIOR (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES)				
B01	PRELIMINARES				
138	EXCAVACION A MANO EN ZANJA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	195.70	\$ 114.97	\$ 22,499.63
139	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN FIRMES Y PISOS SIN RECUPERACION DE ACERO	M3	0.92	\$ 460.66	\$ 423.81
141	DESMONTAJE DE TAPA METALICA DE REGISTRO ELECTRICO Y COLOCACION DE TAPA DE CONCRETO INC. MARCO DE ANGULO DE 1 1/4 X 1/4 X 3/16 Y CONTRAMARCO DE 1 1/2 X 1 1/2 X 3/16 TRABAJO TERMINADO	PZA	4.00	\$ 456.66	\$ 1,826.64
142	RETIRO DE MALLA CICLONICA EN MALAS CONDICIONES, HASTA 2.40 M DE ALTURA, ABARCANDO RETIRO DE SOPORTERIA, PUERTAS, ESQUINEROS, BARRA SUPERIOR INCLUYE ACARREO HASTA 300M. DE LA MALLA Y TUBOS RETIRADOS PRODUCTO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	14.50	\$ 27.83	\$ 403.54
143	DESMONTAJE DE LUMINARIAS DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE ACARREOS DE MATERIAL	PZA	194.00	\$ 107.94	\$ 20,940.36
144	ACARREO HORIZONTAL EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL	M3	27.55	\$ 53.81	\$ 1,482.47
145	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA	M3	343.75	\$ 29.85	\$ 10,260.94
146	ACARREO DE MATERIAL MIXTO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 7M3)	M3/KM	16,812.06	\$ 5.99	\$ 100,704.24

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
147	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA CON SOLUCION AGUA, DETERGENTE EN POLVO Y ACIDO MURIATICO INCLUYE PISOS, MUROS.	M2	2,474.83	\$ 10.21	\$ 25,268.01
150	DESASOLVE DE REGISTRO PARA ACOMETIDA DE SUBESTACION	PZA	2.00	\$ 157.75	\$ 315.50
B02	ALBAÑILERIA				
151	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS	M2	496.44	\$ 49.16	\$ 24,404.99
152	RENIVELACION DE ADOQUIN OCTOGONAL CON UNA RECUPERACION DEL 70 % INCLUYE: RETIRO DE PIEZAS, RELLENO CON MATERIAL D EBANCO (TEPETATE) PARA DAR NIVEL Y RECOLOCACION DE LAS MISMAS ASENTADAS SOBRE CAMA DE ARENA, INCLUYE, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,941.63	\$ 160.38	\$ 311,398.62
153	REPARACION DE NARIZ DE ESCALONES DE CONCRETO F C= 200 KG/CM2 DE 17 X 30 CMS., CON VARILLA DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO.2, A CADA 15 CMS, COLADO EN EL LUGAR, HABILITADO, INCLUYE CIMBRA APARENTE.	M	221.79	\$ 202.71	\$ 44,959.05
156	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA (VINIMEX), A 2 MANOS, A CUALQUIER ALTURA, SOBRE MUROS Y PLAFON, INCLUYE CINTA DE RESTRICCION DE AREA DE TRABAJO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RESANES CON MEZCLA FINA, MATERIAL NECESARIO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. EN TAQUILLAS	M2	2,188.16	\$ 56.18	\$ 122,930.83
B03	INSTALACION SANITARIA				
157	BOCA DE TORMENTA DE 4.00 X 1.00 X 1.20 MTS. DE ALTURA, CON MUROS DE TABIQUE ROJO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO Y PULIDO UTILIZANDO CEMENTO-ARENA 1:4, CASTILLOS EN SUS 4 EXTREMOS DE 0.15 X 0.15 CMS. CONREJILLA TIPO IRVING A BASE DE ANGULO DE ACERO Y TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 9,818.11	\$ 9,818.11
B04	HERRERIA				
159	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y CONTRAMARCO PARA REGISTRO DE 0.40 X 0.60, ELABORADO CON ANGULO DE 3/16" X 1 1/2", ALAMBRON @ 10 CMS, Y CONCRETO SIMPLE.	PZA	5.00	\$ 362.49	\$ 1,812.45
162	REVISION Y REPARACION DE REJA METALICA; INCLUYE REVISION Y SELLADO DE TORNILLOS, UNIONES Y TRASLAPES	M2	86.25	\$ 117.17	\$ 10,105.91
B05	ACABADOS				
164	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO MCA. COMEX COLOR AMARILLO EN GUARNICIONES DE 35 CM. DE DESARROLLO. INCLUYE LIMPIEZA Y DESPERDICIOS. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	72.00	\$ 21.75	\$ 1,566.00
B06	ALUMBRADO				
165	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR LED URBAN 100 W Y/O SIMILAR, INCLUYE POSTE CONICO RECTO DE 9 MTS CON BRAZO CURVO Y BASE PARA POSTE.	PZA	11.00	\$ 30,302.79	\$ 333,330.69
166	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR LED URBAN 100 W Y/O SIMILAR, INCLUYE BRAZO CURVO.	PZA	6.00	\$ 29,905.21	\$ 179,431.26
B07	JARDINERIA				
167	CHAPEO DE PASTO CON MACHETE. INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL ORGANICO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2,657.43	\$ 5.06	\$ 13,446.60
168	MANTENIMIENTO DE PASTO INCLUYE: PODA PASTO, LIMPIEZA DEL AREA, ACARREO DEL FOLLAJE A PRIMERA ESTACION HASTA 30MTS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	2,657.43	\$ 15.19	\$ 40,366.36
B08	EQUIPAMIENTO				
169	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTES PARA BASURA (2 PZAS) DE 0.38 M DE DIAMETRO EN POSTE GALVANIZADO DE 1.60 M DE ALTURA ANCLADO A PISO. INCLUYE: FABRICACION DE SOPORTES CON SOLERA DE ALUMINIO DE 1" X 1/4", SUMINISTRO DE HERRAJES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.N.C.E.	PZA	10.00	\$ 11,644.18	\$ 116,441.80
B09	ALCANTARILLADO PLUVIAL				
170	RUPTURA Y DEMOLICION DE..... PAVIMENTO ADOQUINADO.	M2.	31.07	\$ 28.74	\$ 892.95
172	RUPTURA Y DEMOLICION DE..... PAVIMENTO ASFALTICO	M3.	0.79	\$ 200.56	\$ 158.44
173	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	20.50	\$ 16.87	\$ 345.84
175	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2. 10 CM. ESPESOR	M2.	27.45	\$ 294.75	\$ 8,090.89
177	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM DE ESPESOR	M2.	10.85	\$ 189.50	\$ 2,055.21

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES); PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
178	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	507.68	\$ 4.75	\$ 2,411.48
181	RELLENO EN ZANJAS..... COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3	148.53	\$ 157.62	\$ 23,411.30
186	CONEXION AL POZO DE VISITA EXISTENTE CONEXIÓN AL POZO EXISTENTE INCLUYE: RUPTURA Y DEMOLICION ASI COMO EL SELLADO DEL MISMO.	PZA.	2.00	\$ 848.54	\$ 1,697.08
187	POZO DE VISITA "TIPO COMUN", HASTA.... POZO DE VISITA "TIPO COMUN", HASTA... 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	POZO.	2.00	\$ 4,674.00	\$ 9,348.00
188	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA.... DE CONCRETO, FABRICACION E INSTALACION.	PZA.	3.00	\$ 1,093.40	\$ 3,280.20
190	SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (H.E.A.D). PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL, INTERIOR LISO, INCLUYE: CAMPANA Y EMPAQUE, L. A. B. FABRICA, SEGÚN PRECIO DE LISTA.... DE 15" DE DIAMETRO	M	67.00	\$ 596.00	\$ 40,066.00
191	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3.	9.98	\$ 29.85	\$ 297.90
192	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3.KM	369.26	\$ 6.82	\$ 2,518.35
EXTRAORDINARIOS					
N-159-001	PODA DE ÁRBOL PARA CONFORMAR Y BALANCEAR EL ESTADO FISIOLÓGICO E IMAGEN DEL ÁRBOL, HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M. INCLUYE: REDUCCIÓN DE ALTURA CORTANDO SELECTIVAMENTE RAMAS EN LA PARTE SUPERIOR DE LA COPA, QUITAR RAMAS SECAS O ENFERMAS, CAÍDA CONTROLADA HASTA EL NIVEL DE TERRENO, ANDAMIOS, CARGA, ACARREO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	\$ 1,506.35	\$ 10,544.45
N-159-002	DEMOLICIÓN CONTROLADA A MANO DE MAMPARAS EN BAÑOS, A BASE DE ÁNGULO DE ACERO DE 4" DE ANCHO, RETÍCULA DE VARILLA DE 3/8", MALLA HEXAGONAL GALVANIZADA Y CONCRETO, EN SANITARIOS, INCLUYE:CORTE PARA DELIMITAR EL ÁREA, RETIRO Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	58.04	\$ 104.10	\$ 6,041.96
N-159-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA DE LÁMINA GALVANIZADA ESTRUCTURAL ZINTRO ALUM TIPO R-101 CALIBRE 26 INCLUYE TORNILLERÍA, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	49.53	\$ 241.82	\$ 11,977.34
N-159-004	REPARACIÓN DE ESTRADO POR MEDIO DE LA COLOCACIÓN DE TRIPLAY DE PINO DE 1A DE 15 MM, BARNIZADO EN COLOR MADERA NATURAL ACABADO POLIFORM A 3 CAPAS, FIJADO CON PIJAS PAVONADAS DE 2", INCLUYE: CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	423.68	\$ 466.95	\$ 197,837.38
N-159-005	CORTE A MÁQUINA EN MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PARA NIVELAR EL TERRENO NATURAL. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, MAQUINARIA, ACARREO DE MATERIAL A PUNTO DE ACOPIO., HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	331.92	\$ 39.77	\$ 13,200.46
N-159-006	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE CUBIERTA, INCLUYE UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTES NEGRO MATE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2,305.08	\$ 85.10	\$ 196,162.31
N-159-007	COLOCACIÓN DE PISO DE ADOQUÍN DE CONCRETO DE 8 CM, RECUPERADO, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 6 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	332.82	\$ 76.66	\$ 25,513.98
N-159-008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE PARED DE 6MM DE ESPESOR DE 1.38 M DE LARGO Y 0.88 M DE ALTO CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2" COLOR NATURAL, INCLUYE FIJACIÓN A MURO, SELLADOR PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 1,190.53	\$ 4,762.12
N-159-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLO SANITARIO PARA W.C. INCLUYE: W.C., CUELLO DE CERA, MANGUERA TIPO COFLEX, ASIENTO, TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4", CODOS, CONECTORES, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	26.00	\$ 3,059.63	\$ 79,550.38

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
N-159-010	FABRICACIÓN DE REGISTRO (ELÉCTRICO O SANITARIO) CON TAPA, DE HASTA 0.60 M DE LARGO POR 0.60 M DE ANCHO Y 1.20 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDA INTERIOR, HECHO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO, FIRME DE CONCRETO, ACABADO APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, TAPA CIEGA DE CONCRETO. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00	\$ 1,346.17	\$ 18,846.38
N-159-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN MODELO RADAR CON PLACAS DE 61 CM POR 61 CM, ESTRUCTURA DE SOPORTE, TENSORES DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14, ÁNGULO PERIMETRAL, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	211.20	\$ 402.24	\$ 84,953.09
N-159-012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL EN AZOTEA, CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16 CON UN DESARROLLO DE 91 CM DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	83.70	\$ 594.57	\$ 49,765.51
N-159-013	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE TABLERO DE 1.18 M DE LARGO POR 2.15 M DE ALTO, CON PERFIL PERIMETRAL DE 2 1/2", CON TRAVESAÑOS DIAGONALES EN EL INTERIOR, INCLUYE: PASADOR, TORNILLERÍA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 3,160.44	\$ 6,320.88
N-159-014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARREGLO PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL, DE 7.30 M DE ALTO, INCLUYE: CODOS A 45° POR 6", TUBERÍA DE PVC DE 8" Y REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.50 M DE LARGO, 0.60 M DE ANCHO Y 0.40 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, REPELLADO Y APLANADO INTERIOR, FIRME DE CONCRETO, MARCO, CONTRAMARCO Y TAPA DE CONCRETO CON COLOR INTEGRADO; ANDAMIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00	\$ 2,504.04	\$ 35,056.56
N-159-015	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOUVER DE 2.81 M DE LARGO, 0.40 M DE ALTO, MARCO PERIMETRAL CON CUADRADO DE 4 CM DE ANCHO, LÁMINA DE 10 CM, CALIBRE 18, INCLUYE: TORNILLERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 2,791.57	\$ 5,583.14
N-159-016	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX 100, NEGRO MATE, SOBRE HERRERIA CON VIDRIO, UNA CARA, INCLUYE: RETIRO DE PINTURA VIEJA CON SOLVENTE, LIJADO, LIMPIEZA, UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE VIDRIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	516.20	\$ 75.32	\$ 38,880.18
N-159-018	SONDEO A MANO DE 1.00 M DE LARGO, 1.00 DE ANCHO Y 2.50 M DE ALTO, PARA IDENTIFICAR CONEXIONES SANITARIAS Y PLUVIALES. INCLUYE: RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00	\$ 402.36	\$ 4,023.60
N-159-019	MARTELINADO FINO EN ESCALONES, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	296.39	\$ 57.48	\$ 17,036.50
N-159-020	FABRICACIÓN DE MURO A BASE DE PANEL DE DUROCK NEXT GEN 1/2" DE ESPESOR CON POSTE ESTRUCTURAL DE 9.20 CM CAL 20, ACABADO FINAL CON BASE COAT, A UNA CARA, INCLUYE: PANEL, POSTES, TORNILLERÍA, PERFACIANTA, BASE COAT, SELLADOR, PINTURA, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 8.00 M, PLÁSTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	40.68	\$ 443.74	\$ 18,051.34
N-159-021	FABRICACIÓN DE ESCALÓN DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, DE 0.29 M DE ANCHO, NARIZ DE 0.07 M Y PERALTE DE 0.19 M, CON 3 VARILLAS #3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, 2 VARILLAS #3 EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, INCLUYE: CIMBRA, ELABORACIÓN DE CONCRETO, ACABADO MARTELINADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	32.35	\$ 394.01	\$ 12,746.22
N-159-022	FABRICACIÓN DE SILLETA PARA TUBO DE HASTA 0.50 M DE ALTO, FORMANDO UN TRIPIE, CON ÁNGULO DE ACERO DE 1 1/2", INCLUYE: ÁNGULO, CORTES, SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00	\$ 114.18	\$ 1,370.16

OBRA: REIABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PE/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
N-159-023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA, ELÉCTRICO, EN CAMERINOS, CON FILTRO DE AGUA EN LA ALIMENTACIÓN, DE 35 L, MARCA RHEEM O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIÓN A RED PRINCIPAL CON PIEZAS DE COBRE DE 1", CONEXIÓN A REGADERAS CON TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE TUBO PLUS DE 20 MM, VÁLVULAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 4,740.80	\$ 9,481.60
N-159-024	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE TABLERO PARA MAMPARAS DE BAÑOS EXTERIORES DE HASTA 1.22 M DE LARGO POR 1.00 M DE ALTO, CON PERFIL PERIMETRAL DE 2 1/2", CON TRAVESAÑOS DIAGONALES EN EL INTERIOR, INCLUYE: PASADOR, TORNILLERÍA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 1,725.23	\$ 6,900.92
N-159-025	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE TABLERO PARA MAMPARAS DE BAÑOS EXTERIORES DE HASTA 1.60 M DE LARGO POR 1.00 M DE ALTO, PARA DISCAPACITADOS, CON PERFIL PERIMETRAL DE 2 1/2", CON TRAVESAÑOS DIAGONALES EN EL INTERIOR, INCLUYE: PASADOR, TORNILLERÍA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 2,205.84	\$ 4,411.68
N-159-026	FABRICACIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 0.20 M DE SECCIÓN INFERIOR, 0.40 M DE ALTO, 0.10 M DE SECCIÓN SUPERIOR, INCLUYE: CIMBRA, FABRICACIÓN DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	89.95	\$ 204.34	\$ 18,380.38
N-159-027	ACABADO ESCOBILLADO FINO CON BROCHA DE PELO SOBRE BANQUETA DE CONCRETO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	27.45	\$ 14.36	\$ 394.18
N-159-028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO DE CONEXIONES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS (ÁREA DE ESCENARIO), INCLUYE: TUBERÍA LICUATITE DE 2", CONECTORES, RIEL DIN, MONITOR, CONTROL PANEL, CLEMAS DE CONEXIÓN CAL 8, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 5,491.12	\$ 5,491.12
N-159-029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE TIERRAS FÍSICAS DE LA SUBESTACIÓN Y DEL CENTRO DE CARGA DEL INTERRUPTO PRINCIPAL, INCLUYE: TUBERÍA DE PVC PESADO DE 4", VARILLA COPPERWELD, CONECTOR MECÁNICO, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0, TUBO CONDUIT PARED DELGADA 3/4", ZAPATA MECÁNICA, ZAPATA PONCHABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 6,236.94	\$ 6,236.94
N-159-031	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE TABLERO A DOS CARAS DE 4.15 M DE LARGO POR 2.50 M DE ALTO, CON PERFIL PERIMETRAL DE 2 1/2", DOS HOJAS, INCLUYE: PASADOR, TORNILLERÍA, BISAGRAS, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE EN COLOR A ELECCIÓN DE LA SUPERVISIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 13,118.12	\$ 26,236.24
N-159-032	REVISIÓN Y REPARACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE TABLERO, INCLUYE: CAMBIO DE BISAGRAS, REPARACIÓN DE CHAPAS Y PASADORES, RENIVELACIÓN, LIJADO, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE EN COLOR NEGRO MATE, AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	52.69	\$ 419.49	\$ 22,102.93
N-159-033	RETIRO DE 3 CAPAS DE PINTURA EPÓXICA EXISTENTE, A MANO, APLICANDO SOLVENTE EN CADA CAPA Y RETIRANDO UNA A LA VEZ, MEDIANTE SOLVENTE, LIJADO, DESASTADO, SELLADO DE GRIETAS Y PULIDO A MÁQUINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,939.32	\$ 154.52	\$ 299,663.73
N-159-034	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PESADO EN COLOR, VERDE, BLANCO O AMARILLO, CON MICROESFERA EN ADOQUIN O EN SUPERFICIE POROSA, PARA SEÑALÉTICA, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	90.08	\$ 99.77	\$ 8,086.48

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
N-159-035	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN MESAS DE 0.80 M DE LARGO, POR 0.80 M DE ANCHO, 0.80 M DE ALTO Y 0.10 M DE ESPESOR, SIN RECUPERACION DE ACERO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A PUNTO DE ACOPIO CON CARRETILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	6.00	\$ 149.45	\$ 896.70
N-159-036	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN BANCOS DE 0.45 M DE LARGO, POR 0.45 M DE ANCHO, 0.45 M DE ALTO Y 0.10 M DE ESPESOR, SIN RECUPERACION DE ACERO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A PUNTO DE ACOPIO CON CARRETILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	12.00	\$ 100.59	\$ 1,207.08
N-159-037	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN BANCAS DE 2.30 M DE LARGO, POR 0.45 M DE ANCHO, 0.45 M DE ALTO Y 0.10 M DE ESPESOR, SIN RECUPERACION DE ACERO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A PUNTO DE ACOPIO CON CARRETILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	2.00	\$ 244.29	\$ 488.58
N-159-038	FABRICACION Y COLOCACION DE LOUVER DE 1.76 M DE LARGO, 2.35 M DE ALTO, MARCO PERIMETRAL CON CUADRADO DE 5 CM DE ANCHO, LÁMINA DE 10 CM, CALIBRE 18, INCLUYE: TORNILLERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 4,786.28	\$ 4,786.28
N-159-039	REPARACION DE FALDON DE ESTRADO POR MEDIO DE LA COLOCACION DE TRIPLAY DE PINO DE 1A DE 15 MM, BARNIZADO EN COLOR MADERA NATURAL ACABADO RAYADO A CADA 10 CM, A 3 CAPAS, FIJADO CON PIJAS PAVONADAS DE 2", CON MOLDURA DE ALUMINIO, A UNA ALTURA DE 1.10 M, INCLUYE: CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	30.14	\$ 604.06	\$ 18,206.37
N-159-040	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE LOUVERS, INCLUYE UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE NEGRO MATE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	206.08	\$ 94.24	\$ 19,420.98
N-159-041	ARREGLO PARA SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO PARA ALIMENTACION DE AGUA A TINACOS, DE 2 1/2" CON UNA LONGITUD DE HASTA 110.00 METROS, CODO DE 90°, TUERCA UNION PARA CAMBIO DE COBRE A PVC, ABRAZADERAS, MANGUERA DE POLIETILENO, HIDROTOMAS PARA TUBO DE 2 1/2", ABRAZADERAS, CODOS GALVANIZADOS, TUBO GALVANIZADO, NIPLÉ, LLAVE DE NARIZ, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 9,052.91	\$ 9,052.91
N-159-043	SUMINISTRO Y APLICACION DE REPELLADO CON APLANADO ACABADO CERROTEADO, CON MORTERO CEMENTO ARENA 1.4 CON ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. PARA MUROS EXTERIORES E INTERIOR A PLOMO Y REGLA, INCLUYE: MATERIALES, MORTERO, BOQUILLAS, PICADO DE CASTILLOS Y CADENAS, ANDAMIOS, PROTECCION DE PISO, CANCELERIA Y HERRAJES, ACARREOS DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	690.05	\$ 124.47	\$ 85,890.52
N-159-044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL, DE 3.70 M DE ALTO, INCLUYE: COLADERA PLUVIAL MODELO D444X, CODOS A 45° POR 6", TUBERIA DE PVC DE 6", ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$ 1,648.88	\$ 9,893.28
N-159-045	REHABILITACION DE CANALÓN PLUVIAL EXISTENTE DE LÁMINA GALVANIZADA, MEDIANTE LIMPIEZA, DESAZOLVE Y REHABILITACION DE LOS SOPORTES, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	48.40	\$ 129.59	\$ 6,272.16
N-159-046	REPARACION DE GUARNICION DE 0.10 M DE ANCHO Y 0.27 M DE ALTO, MEDIANTE APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1.3, INCLUYE: DESASTADO DE SUPERFICIE, ELABORACION DE MORTERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M	154.18	\$ 55.54	\$ 8,563.16
N-159-048	FABRICACION Y COLOCACION DE PROTECCIONES DE HERRERIA CON CUADRADO DE 1 CM DE SECCION, INCLUYE: SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	12.52	\$ 604.32	\$ 7,941.69

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS, OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEV/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 08 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
N-159-049	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GOTERO DE 30 CM DE ANCHO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, INCLUYE: PINTURA, CORTES, FIJADO CON TORNILLERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M	17.40	\$ 161.23	\$ 2,805.40
N-159-050	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE PVC DE 4" PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL, INCLUYE: TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4" HASTA 8.50 M, 2 CODOS, TEE, PARA CONEXIÓN A BAJADA, CEMENTO, CORTES, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	\$ 950.50	\$ 950.50
N-159-051	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE PVC DE 4" PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL, INCLUYE: 11.70 M TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4", 2 BAJADAS DE 2.20 M DE ALTO CADA UNA, 2 TEE, 2 CODOS 90° PARA CONEXIÓN A BAJADA, TAPONES, CEMENTO, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 1,572.44	\$ 3,144.88
N-159-052	REHABILITACIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS MEDIANTE EL RETIRO DE PINTURA, DESBASTADO, APLICACIÓN DE REBATIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	14.81	\$ 82.56	\$ 1,222.71
N-159-053	FABRICACIÓN DE BOCA DE TORMENTA DE TABIQUE, CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.21 M DE ANCHO, 2.00 M DE LARGO Y 0.40 M DE ALTO, REJILLA DE ACERO DE 2.04 M DE LARGO POR 0.30 M DE ANCHO, INCLUYE: REPELLADO INTERIOR, APLANADO FINO, REJILLA PINTADA COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	\$ 2,460.15	\$ 7,380.45
N-159-054	DESMONTAJE DE 2 LUMINARIAS CON POSTE CÓNICO DE HASTA 8.00 M DE ALTO, INCLUYE: ANDAMIOS, GRÚA, DESCONEXIÓN ELÉCTRICA, TRASLADO A DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	\$ 368.71	\$ 2,580.97
N-159-055	RETIRO DE BASES DE CONCRETO EN MAL ESTADO PARA POSTES DE LUMINARIAS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREO A PUNTO DE ACOPIO, RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	\$ 97.40	\$ 681.80
N-159-056	REPARACIÓN DE ESCALERAS PARA ESTRADO POR MEDIO DE LA COLOCACIÓN DE TRIPLAY DE PINO DE 1A DE 15 MM, BARNIZADO EN COLOR MADERA NATURAL A 3 CAPAS, FIJADO CON PIJAS PAVONADAS DE 2", CON NARIZ, CINCO ESCALONES CON UNA LONGITUD DE 2.40 M, A UNA ALTURA DE 1.10 M, RECUBRIMIENTO EN ALFARDAS CON EL MISMO ACABADO, INCLUYE: CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 2,776.91	\$ 5,553.82
N-159-057	DEMOLICIÓN A MANO DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO PARA COLOCACIÓN DE EXTRACTORES, DE 1.00 M DE ALTO Y 1.00 M DE ANCHO, INCLUYE: CORTE Y PERFILADO DE BOQUILLAS, ANDAMIOS, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A PUNTO DE ACOPIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 488.79	\$ 1,955.16
N-159-058	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC CON CAJA COLOR BLANCO, MARCA LAMOSA, INCLUYE: CUELLO DE CERA, MANGUERA TIPO COFLEX, LLAVE ANGULAR, FLOTADOR, ASIENTO CON TAPA, SELLADOR PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 2,392.42	\$ 9,569.68
N-159-060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO MODELO MORELIA COLOR NEGRO, SANTO DOMINGO DE 40 X 40 CM, CON BOQUILLA DE 1 CM DE ANCHO COLOR NEGRO, INCLUYE: CORTES, PEGAZULEJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	206.40	\$ 254.39	\$ 52,506.10
N-159-061	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE 8 CM DE ANCHO MODELO MORELIA COLOR NEGRO, SANTO DOMINGO, CON BOQUILLA DE 1 CM DE ANCHO, COLOR NEGRO, INCLUYE: CORTES, PEGAZULEJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	31.62	\$ 39.40	\$ 1,245.83
N-159-062	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA ALUMBRADO O CONTACTO CON CAJA DE LÁMINA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA CON 2 HILOS DE CABLE CAL. 12 O 10 AWG, INCLUYE: CONECTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	129.00	\$ 798.33	\$ 102,803.97

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
N-159-063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA APAGADOR, CON CAJA DE LÁMINA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA CON 2 HILOS DE CABLE CAL. 12 AWG, INCLUYE CONECTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	21.00	\$ 411.13	\$ 8,633.73
N-159-064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO DE 10 AMP, 127 V. MCA. BTICINO, MODELO MODUS, COLOR MARFIL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	27.00	\$ 51.47	\$ 1,389.69
N-159-065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA COLOR MARFIL DE 1 MÓDULO MODELO MODUS, MCA. BTICINO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	16.00	\$ 41.41	\$ 662.56
N-159-066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA COLOR MARFIL DE 2 MÓDULOS MODELO MODUS, MCA. BTICINO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4.00	\$ 43.65	\$ 174.60
N-159-067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA COLOR MARFIL DE 3 MÓDULOS MODELO MODUS, MCA. BTICINO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	\$ 45.90	\$ 45.90
N-159-068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 X 20 A. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	\$ 130.19	\$ 130.19
N-159-069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 X 30 A. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	8.00	\$ 130.19	\$ 1,041.52
N-159-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 X 50 A. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	\$ 206.85	\$ 206.85
N-159-071	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 3P X 225 AMP. CATALOGO KAL36200, MCA. SQUARED, EN GABINETE A PRUEBA DE LLUVIA NEMA 3R. INCLUYE: MONTAJE, CONEXIÓN, CAJA MOLDEADA, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 450.72	\$ 450.72
N-159-072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO Y CANALIZACIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS TIPO CÁMPANA, INCLUYE: TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, CONECTORES, CABLE DE COBRE CAL 8 THW, CABLE DE COBRE CAL 12 THW Y CAL 10, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	40.00	\$ 1,099.03	\$ 43,961.20
N-159-073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO Y CANALIZACIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS DE SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUYE: TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM, CONECTORES, COPLES, CABLE DE COBRE CAL 8 THW, CABLE DE COBRE CAL 12 THW, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	\$ 1,051.16	\$ 7,358.12
N-159-074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO Y CANALIZACIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS DE LUNINARIAS EL LOBBY, INCLUYE: TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 Y 13 MM, POLIFLEX DE 13 MM, CONECTORES, COPLES, CAJA CUADRADA, CABLE CAL 10 AWG, CABLE CAL 12 AWG, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	47.00	\$ 402.48	\$ 18,916.56
N-159-075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO Y CANALIZACIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE EXTRACTORES, INCLUYE: TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, TUBO ZAPA DE 3/4", CONECTORES, CABLE CAL 8 AWG, CABLE CAL 10 AWG, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. FALTA ARREGLO DE CUBIERTA	PZA	4.00	\$ 1,021.96	\$ 4,087.84
N-159-076	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE TABLERO A DOS CARAS DE 2.40 M DE LARGO POR 2.40 M DE ALTO, CON PERFIL PERIMETRAL DE 2 1/2", DOS HOJAS, INCLUYE: PASADOR, TORNILLERÍA, BISAGRAS, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE EN COLOR A ELECCIÓN DE LA SUPERVISIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 9,050.98	\$ 18,101.96

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
N-159-077	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, CON VIDRIO DE 6 MM ACABADO POLARIZADO, CON UN FIJO DE 0.90 M DE LARGO Y 1.22 M DE ALTO, EN LA PARTE INFERIOR CON UN CORREDIZO Y UN FIJO DE 0.90 M DE LARGO Y 0.25 M DE ALTO, INCLUYE: TORNILLERÍA, SILICÓN PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 1,817.18	\$ 3,634.36
N-159-078	DESAZOLVE Y LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍA SANITARIA Y PLUVIAL DE HASTA 8" CON CON AGUA A PRESION DE 2000 LBS A 65 GPM, MEDIANTE LA CONEXIÓN EN POZOS DE VISITA Y REGISTROS, Y SUCCIÓN POR MEDIO DE ALTO VACÍO CON EQUIPO VACTOR 2100, SUCCIÓN DE 3000 CFM, TRABAJO EN TODO EL EXTERIOR DEL AUDITORIO INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	JOR	3.00	\$ 9,003.17	\$ 27,009.51

SUBTOTAL \$ 6,690,786.07
18% DE I.V.A. \$ 1,070,525.77
TOTAL \$ 7,761,311.84

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

EXCEDENTES

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
A	AUDITORIO				
A01	PRELIMINARES				
1	DEMOLICIÓN DE MURO DE TABLAROCA DE DIFERENTES ESPESORES, INCLUYE: RETIRO DE POSTES Y CANALES DE LAMINA GALVANIZADA, DEMOLICIÓN MANUAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE EN CAMIÓN, CARGA Y DESCARGA, APILÉ, PROTECCIONES, ERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	45.00	\$ 57.51	\$ 2,587.95
2	DEMOLICION A MANO DE PISO DE CERAMICA EN PISOS INCLUYE : DEMOLICION DE MORTERO, ACARREO CON CARRETILLA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	176.92	\$ 25.05	\$ 4,431.85
3	DEMOLICION A MANO DE AZULEJO EN MUROS INCLUYE : DEMOLICION DE MORTERO, ACARREO CON CARRETILLA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	101.67	\$ 25.08	\$ 2,549.88
4	RETIRO DE PINTURA VINILICA O A LA CAL EN MAL ESTADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2	1,805.26	\$ 7.52	\$ 13,575.56
5	DEMOLICIÓN DE APLANADOS EN MAL ESTADO, DELIMITANDOS CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE HASTA UNA ALTURA DE 7.00 METROS DE ALTURA PROMEDIO Y UN ESPESOR PROMEDIO DE 2 A 4 CM SIN DAÑAR APLANADOS QUE SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO, INCLUYE: DELIMITACION DE AREA DE TRABAJO CON CINTA RESTRICTIVA, ACOPIO DE MATERIAL Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA ACTIVIDAD DENTRO Y FUERA DE LA OBRA EN CAMION A TIRO LIBRE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,296.88	\$ 48.52	\$ 62,924.62
7	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN FIRMES Y PISOS SIN RECUPERACION DE ACERO	M3	19.08	\$ 229.92	\$ 4,386.67
9	DESMONTAJE DE COLADERAS EN PISO, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE	PZA	6.00	\$ 55.88	\$ 335.28
10	DESMONTAR MUEBLES SANITARIOS INCLUYE ACARREO DENTRO Y FUERA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	6.00	\$ 153.18	\$ 919.08
11	DESMONTAR REGADERAS EXISTENTES EN MAL ESTADO, INCL. MANIOBRAS DE DESCONEXION HERRAMIENTA Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA	PZA	2.00	\$ 109.40	\$ 218.80
12	DESMONTAR LLAVES DE REGADERAS EXISTENTES EN MAL ESTADO, INCLUYE MANIOBRAS DE DESCONEXION HERRAMIENTA Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA	PZA	2.00	\$ 109.40	\$ 218.80
13	RETIRO DE MAMPARAS DE SANITARIOS DE HOMBRES Y MUJERES, SIN RECUPERACION, INCLUYE EL ACARREO A TRES ESTACIONES HORIZONTALES Y UNA VERTICAL PARA EL RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	18.26	\$ 96.61	\$ 1,764.10
15	RETIRO DE ESPEJO DIFERENTES MEDIDAS INCLUYE ACARREO	M2	9.24	\$ 40.22	\$ 371.63
16	RETIRO DE SEÑALÉTICA EXISTENTE	PZA	9.00	\$ 15.77	\$ 141.93
20	RANURA PARA ALOJAR TUBERIAS HASTA DE 2" DE DIÁMETRO, EN MUROS, INCLUYE: RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	595.05	\$ 72.20	\$ 42,962.61
22	DESMONTAJE DE TABLERO DE CONTROL ELECTRICO DIFERENTES TAMAÑOS, INCL. INTERRUPTORES DE DIFERENTES TAMAÑOS, RESANES DEL LUGAR Y ACARREO DE MATERIAL.	PZA	2.00	\$ 933.17	\$ 1,866.34
23	DESMANTELIAMIENTO DE CANALETÁ ELECTRICA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ACARREO	ML	43.44	\$ 32.48	\$ 1,410.93
26	RETIRO DE TELAS EN PLAFON DEL VESTIBULO, A UNA ALTURA MAX DE 9.00M, INCLUYE ANDAMIOS	M2	74.58	\$ 11.01	\$ 821.13
27	RETIRO DE ALFOMBRA EXISTENTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA	M2	5.37	\$ 23.01	\$ 123.56
32	DESMONTAR TECHUMBRE DE LAMINA (MATERIAL NO RECUPERABLE) METALICA, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO	M2	4.76	\$ 25.36	\$ 120.71
37	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA CON SOLUCION AGUA, DETERGENTE EN POLVO Y ACIDO MURIATICO INCLUYE PISOS, MUROS.	M2	7.36	\$ 10.29	\$ 75.73
A02	ALBAÑILERIA				
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO CON TEPEZIL O CACAHUATILLO PARAGENERAR PENDIENTES MINIMAS DEL 2 % EN AZOTEAS	M3	42.93	\$ 244.16	\$ 10,481.79
41	CHAFLAN DE 10 CM, A BASE DE MORTER DE MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: FABRICACION DE LA MEZCLA, ACARREO, ELEVACION, DESPERDICIO, CURADO, LIMPIEZA, MANTERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y T.N.C.E.	M	116.92	\$ 42.72	\$ 4,994.82
45	RENIVELACION DE PISO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 3 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR PISO DE AZULEJO NUEVO	M2	545.56	\$ 119.99	\$ 65,461.74
A03	INSTALACION HIDRAULICA				
47	REVISIÓN Y REPARACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA DE SUMINISTRO A REGADERA, WC Y LAVABOS, INCLUYE: REPARACIÓN DE FUGAS, SELLADOR, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	11.00	\$ 449.52	\$ 4,944.72
A04	INSTALACION SANITARIA				

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

EXCEDENTES

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
51	REHABILITACION Y MATENIMIENTO DE SAL DESCARGA SANITARIA, INCLUYE RETIRO COLADERAS, Y CESPOL CROMADO, MANO DE OBRA, JUNTAS, CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	SAL	14.00	\$ 1,019.35	\$ 14,270.90
57	DESASOLVE DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES CON TUBO DE 4" INCL. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA	PZA	2.00	\$ 102.96	\$ 205.92
62	SUM. Y COL. DE MINGITORIO, TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE. INCL. CONTRACANASTA CESPOL, TUBERIA DE COBRE P/ALIMENT. Y PRUEBAS.	PZA	2.00	\$ 5,091.20	\$ 10,182.40
66	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA BAÑO, DESPACHADOR DE JABON, DESPACHADOR DE PAPEL SECADO MANOS MC JOFEL O SIMILAR	PZA	12.00	\$ 2,334.15	\$ 28,009.80
67	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADOS DE ACERO INOXIDABLE DE 50 CMS DE LARGO MARCA DUTY WORKS O SIMILAR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	4.00	\$ 1,431.65	\$ 5,726.60
A05	ALUMBRADO				
72	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN PLAFON DE 12 WATTS, MOD. EG-LEP MARCA ENERGAİN Y/O SIMILAR	PZA	51.00	\$ 346.19	\$ 17,655.69
78	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO DE 10 AMPS. 127 V. COLOR MARFIL CAT. 5800N MCA. QUINZINO.	PZA	17.00	\$ 60.08	\$ 1,021.36
A06	CONTACTOS				
84	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PLACA DE 2 VENTANAS MCA. LEVITON O SIMILAR	PZA	17.00	\$ 103.64	\$ 1,761.88
A07	ALIMENTACION A TABLERO				
90	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PAD DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE HERRAMIENTA, FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	5.00	\$ 85.93	\$ 429.65
91	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 50 MM, INCLUYE. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	2.00	\$ 200.77	\$ 401.54
94	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR 50 MM., INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 75.48	\$ 75.48
96	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR 32 MM. INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 63.45	\$ 126.90
107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE VINIPHEL THW- LS 105 C CAL. 3/0, MARCA VIAKON O SIMILAR, INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	130.00	\$ 198.24	\$ 25,771.20
A09	ACABADOS				
116	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA (VINIMEX), A 2 MANOS, A CUALQUIER ALTURA, SOBRE MUROS Y PLAFON, INCLUYE: CINTA DE RESTRICCIÓN DE AREA DE TRABAJO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RESANES CON MEZCLA FINA, MATERIAL NECESARIO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	1,146.22	\$ 57.98	\$ 66,457.95
117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 1a COLOR BEIGE DE 31x61 CM. MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR ASENTADO CON CEMENTO CREST O SIMILAR, INCLUYE: BOQUILLAS DE PLASTICO, JUNTEADO CON JUNTA CREST Y ADICREST MP PLUS O SIMILAR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORT	M2	2.86	\$ 388.11	\$ 1,109.99
A10	HERRERIA Y ALUMINIO				
125	REVISION Y REPARACION DE CUBIERTA METALICA; INCLUYE REVISION Y SELLADO DE TORNILLOS, UNIONES Y TRASLAPES, REVISION DE LAMINAS Y EN SU CASO SUSTITUCION DE LAS MISMAS HASTA UN 10% DEL AREA TOTAL DE LA CUBIERTA.	M2	1,657.78	\$ 144.03	\$ 238,770.05
126	LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES EMPLEANDO CEPILLO DE ALAMBRE EN PERFILES METALICOS, INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIONPRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	1,962.64	\$ 17.29	\$ 33,934.05
127	REVISION Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE ESTRUCTURAS DE TECHUMBRES, INCLUYE UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE.	M2	1,962.64	\$ 93.47	\$ 183,447.96
129	REVISION Y REPARACION DE PUERTAS DE MADERA CON REPOSICION DEL 75 % DE MADERA, INCLUYE LIJADO, PINTURAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	108.11	\$ 1,726.05	\$ 186,603.27
130	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARAS PARA BAÑO A BASE DE MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO, MELAMINA DE 25 MM, COLOR ARENA O BEIGE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	71.99	\$ 978.62	\$ 70,450.85
B	OBRA EXTERIOR (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES)				
B01	PRELIMINARES				
138	EXCAVACION A MANO EN ZANJA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	51.75	\$ 114.97	\$ 5,949.70
143	DESMONTAJE DE LUMINARIAS DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE ACARREOS DE MATERIAL	PZA	170.00	\$ 107.94	\$ 18,349.80
144	ACARREO HORIZONTAL EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL	M3	22.55	\$ 52.75	\$ 1,213.42

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

EXCEDENTES

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
145	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO. CARGA MECANICA	M3	342.25	\$ 29.85	\$ 10,216.16
146	ACARREO DE MATERIAL MIXTO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 7M3)	M3/KM	16,797.06	\$ 5.99	\$ 100,614.39
B02	ALBAÑILERIA				
151	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS	M2	433.37	\$ 49.16	\$ 21,304.47
152	RENIVELACION DE ADOQUIN OCTOGONAL CON UNA RECUPERACION DEL 70 % INCLUYE: RETIRO DE PIEZAS, RELLENO CON MATERIAL D EBANCO (TEPETATE) PARA DAR NIVEL Y RECOLOCACION DE LAS MISMAS ASENTADAS SOBRE CAMA DE ARENA. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	784.63	\$ 160.38	\$ 125,838.96
156	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA (VINIMEX), A 2 MANOS, A CUALQUIER ALTURA. SOBRE MUROS Y PLAFÓN. INCLUYE: CINTA DE RESTRICCION DE AREA DE TRABAJO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RESANES CON MEZCLA FINA, MATERIAL NECESARIO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. EN TAQUILLAS	M2	2,101.16	\$ 56.18	\$ 118,043.17
B04	HERRERIA				
162	REVISION Y REPARACION DE REJA METALICA. INCLUYE REVISION Y SELLADO DE TORNILLOS, UNIONES Y TRASLAPES.	M2	56.82	\$ 117.17	\$ 6,657.60
B06	ALUMBRADO				
165	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR LED URBAN 100 W Y/O SIMILAR, INCLUYE POSTE CONICO RECTO DE 9 MTS CON BRAZO CURVO Y BASE PARA POSTE.	PZA	4.00	\$ 30,302.79	\$ 121,211.16
B07	JARDINERIA				
168	MANTENIMIENTO DE PASTO INCLUYE: PODA PASTO, LIMPIEZA DEL AREA, ACARREO DEL FOLLAJE A PRIMERA ESTACION HASTA 30MTS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1,718.28	\$ 15.19	\$ 26,100.67
B09	ALCANTARILLADO PLUVIAL				
170	RUPTURA Y DEMOLICION DE..... PAVIMENTO ADOQUINADO.	M2	1.07	\$ 28.74	\$ 30.75
175	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2. 10 CM. ESPESOR	M2	6.15	\$ 294.75	\$ 1,812.71
177	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM DE ESPESOR	M2	7.25	\$ 189.42	\$ 1,373.30
178	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	289.88	\$ 4.75	\$ 1,376.93
186	CONEXION AL POZO DE VISITA EXISTENTE CONEXION AL POZO EXISTENTE INCLUYE: RUPTURA Y DEMOLICION ASI COMO EL SELLADO DEL MISMO.	PZA.	1.00	\$ 848.54	\$ 848.54
190	SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (H.E.A.D). PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL, INTERIOR LISO. INCLUYE: CAMPANA Y EMPAQUE, L. A. B. FABRICA, SEGUN PRECIO DE LISTA... DE 15" DE DIAMETRO	M	31.00	\$ 598.00	\$ 18,538.00

SUBTOTAL \$ 1,693,383.58
16% DE I.V.A. \$ 270,973.37
TOTAL \$ 1,964,556.95

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CANCELADOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
A	AUDITORIO				
A01	PRELIMINARES				
6	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA EN PLAFONES	M2	379.59	\$ 33.13	\$ 12,575.82
8	DEMOLICION Y RETIRO DE TAPAS DE REGISTROS SANITARIOS DE CONCRETO, INCLUYE EL RETIRO DE MARCOS Y CONTRAMARCOS METALICOS	PZA	17.00	\$ 136.36	\$ 2,318.12
14	DESMONTAJE SIN RECUPERACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS (DESPACHADOR DE JABÓN, PAPEL, TOALLAS)	PZA	8.00	\$ 43.10	\$ 344.80
17	DESMONTAJE DE CALENTADOR DE 200 LTS. DE CAPACIDAD EN MAL ESTADO, INCL. DESCONEXIONES DE TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN Y DESCARGA, CARGA Y DESCARGA AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN	PZA	2.00	\$ 437.67	\$ 875.34
19	DESMONTAJE DE LUMINARIAS DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE ACARREOS DE MATERIAL	PZA	117.00	\$ 94.44	\$ 11,049.48
24	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA CONDUIT DE 3/4" P. DELG. A UNA ALTURA DE HASTA 6.00 M.	ML	18.30	\$ 24.36	\$ 445.79
29	RETIRO DE ANUNCIOS INCLUYE: ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	62.00	\$ 62.90	\$ 3,899.80
30	RETIRO O LEVANTAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE DETERIORADO O EN MAL ESTADO EN AREA DE AZOTEA	M2	165.35	\$ 28.74	\$ 4,752.16
31	DEMOLICION DE ENTORTADO EN LOSA DE 6 CM. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M2	165.35	\$ 45.13	\$ 7,462.25
33	DEMOLICION DE SANITARIOS EXTERIORES INCLUYE MUROS, FIRMES, CASTILLOS, CADENAS, LOSAS, RETIRO DE INSTALACIONES SANITARIAS, HIDRAULICAS, ELECTRICAS, MUEBLES SANITARIOS Y CANCELERIA SIN RECUPERACION DE MATERIAL.	M2	30.53	\$ 255.16	\$ 7,790.02
34	ACARREO HORIZONTAL EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL	M3	317.89	\$ 46.36	\$ 14,737.38
35	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA	M3	292.17	\$ 29.85	\$ 8,721.27
36	ACARREO DE MATERIAL MIXTO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 7M3)	M3/KM	2,922.00	\$ 6.82	\$ 19,928.04
A02	ALBAÑILERIA				
39	ENTORTADO DE AZOTEA DE 5 CM. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 4:5, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	165.35	\$ 202.15	\$ 33,425.50
40	ENLADRILLADO EN AZOTEA CON CUADRADO DE BARRO 23X 23 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 ACABADO JUNTA A HILO AMB. SENT CUATRAPEADO O ESCALON JUNTEADO CON CEMENTO GRIS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	165.35	\$ 164.95	\$ 27,274.48
42	REPELLADO CON APLANADO FINO DE CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:1:6. DE 2.5 CM DE ESPESOR PROM. PARA MUROS EXTERIORES E INTERIOR A PLOMO Y REGLA INCLUYE: MATERIALES, MORTERO, BOQUILLAS, PICADO DE CASTILLOS Y CADENAS, ANDAMIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	M2	505.29	\$ 107.41	\$ 54,273.20
43	APLANADO EN FACHADAS PRINCIPAL CON MORTERO CEM-CAL-ARE 1:2:6 Y DE 2.4 CM DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO FINO PARA APLICACION DE PINTURA CON ESPONJA DE 0.00 A 7 M DE ALTURA, INCLUYE: DELIMITACION DE AREA DE TRABAJO CON CINTA RESTRICTIVA, ROTECCION DE PISO, CANCELERIA Y HERRAJES, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES.	M2	85.00	\$ 116.81	\$ 9,928.85

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CANCELADOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
44	PICADO DE PISO DE CONCRETO PARA RECIBIR PISO ANTIDERRAPANTE, A CADA 5 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	633.71	\$ 17.11	\$ 10,842.78
A03	INSTALACION HIDRAULICA				
48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTADOR CAL-O-REX DE 200 LTS. AUTOMATICO.	PZA	2.00	\$ 9,524.06	\$ 19,048.12
A04	INSTALACION SANITARIA				
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO (CALIDAD REXOLIT PARA CEMENTAR DE 50 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	47.32	\$ 40.30	\$ 1,907.00
53	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO (CALIDAD REXOLIT PARA CEMENTAR DE 100 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	92.71	\$ 75.41	\$ 6,991.26
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO (CALIDAD REXOLIT PARA CEMENTAR DE 150 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	259.27	\$ 137.61	\$ 35,678.14
56	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO CALIDAD REXOLIT DE 90 PARA CEMENTAR DE 150 MM	PZA	12.00	\$ 88.37	\$ 1,060.44
58	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 12 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2	PZA	17.00	\$ 1,213.35	\$ 20,626.95
59	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE TAZA PARA W.C LINEA ECONOMICA, CON ASIENTO ALARGADO, INCLUYE: ESPUD DE 38 MM, FLUXOMETRO, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TNCE.	PZA	24.00	\$ 6,514.82	\$ 156,355.68
61	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE MINGITORIO DE PEDAL LINEA ECONOMICA. INCLUYE SPUD DE 19 MM, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRERIA, EQUIPO Y TNCE.	PZA	2.00	\$ 3,682.59	\$ 7,365.18
68	SUMINISTRO Y COLOCACION GANCHO SENCILLO	PZA	4.00	\$ 734.39	\$ 2,937.56
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO DE PARED DE 6MM DE ESPESOR DE 2.15 X 1.00 MTS, INCLUYE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODICK DE 2", INCLUYE FIJACION A MURO, SELLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 2,320.59	\$ 2,320.59
A05	ALUMBRADO				
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA A PRUEBA DE VAPOR, 40 W	PZA	6.00	\$ 1,766.98	\$ 10,601.88
76	SALIDA ALUMBRADO O CONTACTO CON CAJA LAMINA Y TUBO FO. PARED DELGADA CON 2HILOS DE CABLE CAL 8 INCLUYE CONTRA Y MONITOR Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	133.00	\$ 754.35	\$ 100,328.55
77	SALIDA PARA APAGADOR INCL. CAJA PVC TIPO UNIVERSAL, APAGADOR PLACA CANALETA TIPO 10-20, 2HILOS DE CABLE CAL 12 RAZON DE 4.7	SAL	15.00	\$ 486.27	\$ 7,294.05
79	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR DE TRES VIAS 10 A. 127 V. COLOR MARFIL CAT. 5801 N MCA. QUINZIÑO.	PZA	5.00	\$ 141.98	\$ 709.90
80	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR ORO DE 1 VENTANA CAT. 103/IR MAC. QUINZIÑO.	PZA	10.00	\$ 54.80	\$ 548.00
81	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR ORO DE 2 VENTANAS CAT. 103/2R MAC. QUINZIÑO.	PZA	5.00	\$ 54.80	\$ 274.00
A06	CONTACTOS				
82	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE RECEPTACULO MONOFASICO TIPO DUPLEX POLARIZADO 15 A. 127 V, 2HILOS DE CABLE CAL 10	PZA	65.00	\$ 174.44	\$ 11,338.60

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CANCELADOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA, CAT. QZ4028GFC, QUINZIÑO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 312.93	\$ 625.86
85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PISO DE 22.5X24.5X98 cm, CODIGO 11000-33401, THORSMAN	PZA	5.00	\$ 3,094.25	\$ 15,471.25
86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTACULO REDONDO, 3P + T, ARROW HART, NEMA	PZA	4.00	\$ 173.89	\$ 695.56
A07	ALIMENTACION A TABLERO				
89	TUBO DE PVC TIPO PESADO DE 51 MM. DE DIAMETRO, MARCA DURALON O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACION, COPLES, GUIADO, HTA. M. DE O., P.U.O.T.	M	6.00	\$ 51.27	\$ 307.62
92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 35 MM DE DIÁMETRO INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	4.50	\$ 117.27	\$ 527.72
93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 25 MM, INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	50.00	\$ 90.47	\$ 4,523.50
95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRA Y MONITOR 25 MM., INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 42.78	\$ 85.56
97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PARED GRUESA 50 MM., INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 204.41	\$ 408.82
98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 35 MM DE DIÁMETRO INCLUYE: ACARREOS HERRAMIENTA, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 89.63	\$ 89.63
99	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CONDUIT GALV. P. GRUESA DE 27 mm. INCLUYE: COPLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS Y TNCE.	PZA	2.00	\$ 68.01	\$ 136.02
100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET L DE 50 MM, INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 317.04	\$ 1,268.16
101	CONDULET SERIE 9 OVALADA, LL-37 DE 27 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	\$ 203.61	\$ 814.44
102	CONDULET SERIE 9 OVALADA, LB-27 DE 27 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	\$ 185.70	\$ 1,114.20
103	CONDULET SERIE 9 OVALADA, C-27 DE 27 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$ 197.64	\$ 790.56
104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"; INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	98.00	\$ 36.14	\$ 3,541.72
105	TUBO CONDUIT LIQUATITE DE 51 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACION, COPLES, GUIADO, HTA. Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M	0.30	\$ 165.86	\$ 49.76
106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNICANAL SOLIDO 4X2; INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00	\$ 137.42	\$ 412.26
108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CAL. 2	M	50.00	\$ 90.34	\$ 4,517.00
109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW 6 AWG, MCA, VIAKON O SIMILAR, INCLUYE: ACARREOS HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M	500.00	\$ 39.78	\$ 19,890.00

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CANCELADOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO DEL CALIBRE 14 AL 4/0 MARCA VIAKON O SIMILAR, INCLUYE HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T	KG	30.61	\$ 266.01	\$ 8,142.57
112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 X 15 A.	PZA	3.00	\$ 122.42	\$ 367.26
A09	ACABADOS				
118	PISO MODELO SUNSET ALMOND 33X33 M DE PRIMERA, ASENTADO CON ADHESIVO CREST BLANCO, MARCA INTERCERAMIC Y/O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	249.55	\$ 365.86	\$ 91,300.36
119	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO MODELO SUNSET ALMOND 8X33 CMS MARCA INTERCERAMIC Y/O SIMILAR, ASENTADO CON CREST BLANCO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	95.68	\$ 82.16	\$ 7,861.07
120	REPARACION DE ESTRADO DE MADERA CON SUSTITUCION DEL UN 30 % DE MADERA SIMILAR A LA EXISTENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	491.95	\$ 440.41	\$ 216,659.70
121	LIMPIEZA CON SOLVENTES EN PISO CON ACABADO PULIDO, INCLUYE, REMOVEDOR DE PINTURA, THINER, AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,920.55	\$ 61.24	\$ 117,614.48
122	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNPCE	M2	1,920.55	\$ 133.96	\$ 257,276.88
123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON HECHO A BASE DE TIRAS DE MANTA COLO CLARO EN FORMA DE OLA, CON SOPORTE A BASE DE CABLE ACERADO 3/16". INCLUYE NUDOS MECANICOS DE 3/16", ANDAMIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	2,150.80	\$ 195.80	\$ 421,126.64
124	MANTENIMIENTO DE MARMOL EN PLANCHAS DE CONCRETO INCLUYE REPARACION Y/O RETIRO DE PIEZAS DAÑADAS MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.33	\$ 486.10	\$ 1,132.61
A10	HERRERIA Y ALUMINIO				
128	REVISION Y REPARACION DE CANCELERIA FIJA Y EN PUERTAS DE ALUMINIO Y CRISTAL, REPOSICION DEL 25 % EN ALUMINIO Y REPOSICION DEL 35 % EN CRISTAL.	M2	274.67	\$ 506.47	\$ 139,112.11
131	SUMINISTRO Y COLOCACION, PUERTA DE HERRERIA CON PERFIL TUBULAR CALIBRE 18Y TAMBOR DOBLE LAMINA ACANALADA NEGRA CALIBRE 18 DE 3.80 M X 2.50 M.	PZA	2.00	\$ 10,283.89	\$ 20,567.78
132	SUMINISTRO Y COLOCACION, PUERTA DE HERRERIA CON PERFIL TUBULAR CALIBRE 18Y TAMBOR DOBLE LAMINA ACANALADA NEGRA CALIBRE 18 DE 1.70 M X 2.50 M.	PZA	2.00	\$ 5,263.26	\$ 10,526.52
133	SUMINISTRO Y COLOCACION, PUERTA DE HERRERIA TIPO LOUVER FORMADA CON DOS HOJAS MARCO PTR 3" Y REJILLA LOUVER DE 1.70 M X 2.50 M.	PZA	1.00	\$ 4,786.28	\$ 4,786.28
134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA EN CAL 26 CON UN DESARROLLO DE 0.81 CM. X 3.05 MTS LARGO, INCLUYE: ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, MONTAJE PLÓMEO, ELEVACION, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	ML	133.60	\$ 245.45	\$ 32,792.12
A11	ADHERIDOS				

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CANCELADOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
135	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO TIPO CAPFCE: A BASE DE UNIPLAS SBS 3.5 MM VG ROJO, APLICANDO UN PRIMARIO TAPA PORO "IMPERPRIM S" A RAZON DE .20 LTS/M2. PREVIA LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS Y FISURAS A BASE DE CEMENTO PLÁSTICO "BITUPLASTIC AT" Y COLOCACIÓN DEL SISTEMA PREFABRICADO CON ASFALTO MODIFICADO S.B.S CON UN 12% DE POLIMERO Y UNA FIBRA CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GRS./M2 CON UNA RESINA TERMOFIJA, EN 3.5 MM DE ESPESOR TOTAL ACABADO GRAVILLADO ROJO ADHERIDO POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN CON SOPLETE DE GAS BUTANO EL SISTEMA TENDRÁ UN TRASLAPE DE 10 CM ENTRE LIENSO Y LIENSO Y LAS PUNTAS BIEN SELLADAS. EN AZOTEA DE OFICINAS, BAÑOS, CAMERINOS, BODEGA Y SUBESTACION	M2	1,144.41	\$ 213.37	\$ 244,182.76
137	ROTULACION DEL EMBLEMA DEL GOBIERNO DEL ESTADO Y/O MUNICIPIO A BASE DE PINTURA ESMALTE COLOR AUTORIZADO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FONDEO DEL MURO, ANDAMIOS DE CABALLETE, SELLADOR VINILICO, TRAZO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$ 3,428.48	\$ 13,713.92
B	OBRA EXTERIOR (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES)				
B01	PRELIMINARES				
139	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN FIRMES Y PISOS SIN RECUPERACION DE ACERO	M3	4.08	\$ 460.66	\$ 1,879.49
140	RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE DE DIFERENTES DIAMETROS MATERIAL RECUPERABLE	ML	2,130.00	\$ 6.63	\$ 14,121.90
141	DESMONTAJE DE TAPA METALICA DE REGISTRO ELECTRICO Y COLOCACION DE TAPA DE CONCRETO INC. MARCO DE ANGULO DE 1 1/4 X 1/4 X 3/16 Y CONTRAMARCO DE 1 1/2 X 1 1/2 X 3/16 TRABAJO TERMINADO	PZA	1.00	\$ 456.66	\$ 456.66
142	RETIRO DE MALLA CICLONICA EN MALAS CONDICIONES, HASTA 2.40 M DE ALTURA, ABARCANDO RETIRO DE SOPORTERÍA, PUERTAS, ESQUINEROS, BARRA SUPERIOR INCLUYE ACARREO HASTA 300M. DE LA MALLA Y TUBOS RETIRADOS PRODUCTO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	123.27	\$ 27.83	\$ 3,430.60
147	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA CON SOLUCION AGUA, DETERGENTE EN POLVO Y ACIDO MURIATICO INCLUYE PISOS, MUROS.	M2	2,194.30	\$ 10.21	\$ 22,403.80
148	RETIRO DE PINTURA VINILICA O A LA CAL EN MAL ESTADO	M2	60.90	\$ 8.63	\$ 525.57
149	DEMOLICIÓN DE APLANADOS EN MAL ESTADO, DELIMITANDOLOS CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE HASTA UNA ALTURA DE 7.00 METROS DE ALTURA PROMEDIO Y UN ESPESOR PROMEDIO DE 2 A 4 CM SIN DAÑAR APLANADOS QUE SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO, INCLUYE: DELIMITACION DE AREA DE TRABAJO CON CINTA RESTRICTIVA, ACOPIO DE MATERIAL Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA ACTIVIDAD DENTRO Y FUERA DE LA OBRA EN CAMION A TIRO LIBRE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	26.10	\$ 66.45	\$ 1,734.35
B02	ALBAÑILERIA				
153	REPARACION DE NARIZ DE ESCALONES DE CONCRETO F C= 200 KG/CM2 DE 17 X 30 CMS., CON VARILLA DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO.2, A CADA 15 CMS, COLADO EN EL LUGAR, HABILITADO, INCLUYE CIMBRA APARENTE.	M	513.21	\$ 202.71	\$ 104,032.80

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CANCELADOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
154	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMPA ESTRIADA ANTIDERRAPANTE, CON FIRME DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MALLA ELECTRO SOLDADA 66/10_10, CON RELLENO DE TEPEZIL COMPACTADO CON PISÓN Y GUARNICIONES DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE COLOCACIÓN, TENDIDO, ACABADO ESTRIADO ANTIDERRAPANTE, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE DE CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	24.78	\$ 369.71	\$ 9,161.41
155	APLANADO CON MORTERO CEM-CAL ARE 1:2:6 Y DE 2.4 CM DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO FINO PARA APLICACION DE PINTURA CON ESPONJA DE 0.00 A 7 M DE ALTURA, INCLUYE: DELIMITACION DE AREA DE TRABAJO CON CINTA RESTRICTIVA, ROTECCION DE PISO, CANCELERIA Y HERRAJES, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES. EN TAQUILLAS	M2	26.10	\$ 122.37	\$ 3,193.86
B03	INSTALACION SANITARIA				
157	BOCA DE TORMENTA DE 4.00 X 1.00 X 1.20 MTS. DE ALTURA, CON MUROS DE TABIQUE ROJO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO Y PULIDO UTILIZANDO CEMENTO-ARENA 1:4, CASTILLOS EN SUS 4 EXTREMOS DE 0.15 X 0.15 CMS. CONREJILLA TIPO IRVING A BASE DE ANGULO DE ACERO Y TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 9,818.11	\$ 19,636.22
158	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 8" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE Norma NMX-E-241 CON UNA PENDIENTE 2%	M	129.55	\$ 184.00	\$ 23,837.20
B04	HERRERIA				
159	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y CONTRAMARCO PARA REGISTRO DE 0.40 X 0.60, ELABORADO CON ANGULO DE 3/16" X 1 1/2", ALAMBRON @ 10 CMS, Y CONCRETO SIMPLE.	PZA	10.00	\$ 362.49	\$ 3,624.90
160	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJACERO DE 2.50 M. DE ALTURA DE PANELES DE VARILLA CALIBRE 6, INC. POSTE DE 2.50 M DE 2 1/4" X 2 1/4" DE 2.50 M. DE ALTURA CAL. 16. TAPÓN POSTE DE POLIETILENO COLOR NEGRO, ABRAZADERAS DE POLIETILENO, BAYONETA PARA PUA, ALAMBRE DE PUAS, INSTALACIÓN EN TIERRA AHOGADO EN PILON DE CONCRETO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO.	ML	137.77	\$ 1,386.18	\$ 190,974.02
161	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA EN POSTES DE LUMINARIA	PZA	25.00	\$ 345.80	\$ 8,645.00
163	REVISION Y REPARACION DE CANCELERIA FIJA Y EN PUERTAS DE ALUMINIO Y CRISTAL, REPOSICION DEL 25 % EN ALUMINIO Y REPOSICION DEL 35 % EN CRISTAL. EN TAQUILLAS	M2	4.40	\$ 506.47	\$ 2,228.47
B05	ACABADOS				
164	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO MCA. COMEX COLOR AMARILLO EN GUARNICIONES DE 35 CM. DE DESARROLLO INCLUYE LIMPIEZA Y DESPERDICIOS. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	484.00	\$ 21.75	\$ 10,527.00
B06	ALUMBRADO				
166	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR LED URBAN 100 W Y/O SIMILAR, INCLUYE BRAZO CURVO.	PZA	19.00	\$ 29,905.21	\$ 568,198.99
B07	JARDINERIA				
167	CHAPEO DE PASTO CON MACHETE. INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL ORGANICO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	235.07	\$ 5.06	\$ 1,189.45
B09	ALCANTARILLADO PLUVIAL				
171	RUPTURA Y DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO	M3	2.40	\$ 244.64	\$ 587.14

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

CANCELADOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
172	RUPTURA Y DEMOLICION DE..... PAVIMENTO ASFALTICO	M3.	2.09	\$ 200.56	\$ 419.17
173	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	39.50	\$ 16.87	\$ 666.37
174	CONSTRUCCION DEá PAVIMENTO ADOQUINADO JUNTEADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2.	30.00	\$ 266.07	\$ 7,982.10
176	CONSTRUCCION DEá BASE DE GRAVA CEMENTADA	M3	0.54	\$ 265.75	\$ 143.51
179	EXCAVACION EN ROCA FIJAA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZANA B HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3.	436.32	\$ 205.03	\$ 89,458.69
180	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS..... CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3.	21.60	\$ 158.89	\$ 3,432.02
181	RELLENO EN ZANJAS..... COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3.	89.25	\$ 157.62	\$ 14,067.59
182	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN..... MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2.	24.69	\$ 165.62	\$ 4,089.16
183	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	151.87	\$ 22.83	\$ 3,467.19
184	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL (VIGAS, I.P.R., I.P.S., C.P.S., ETC.)	KG.	145.48	\$ 44.21	\$ 6,431.67
185	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DEá DE 15" DE DIAMETRO	M.	184.50	\$ 56.23	\$ 10,374.44
187	POZO DE VISITA "TIPO COMUN", HASTA.... POZO DE VISITA "TIPO COMUN", HASTA.... 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	POZO.	3.00	\$ 4,674.00	\$ 14,022.00
188	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA.... DE CONCRETO, FABRICACION E INSTALACION.	PZA.	2.00	\$ 1,093.40	\$ 2,186.80
191	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3.	373.42	\$ 29.85	\$ 11,146.59
192	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3 KM	3,464.74	\$ 6.82	\$ 23,629.53



SUBTOTAL \$ 3,440,369.34
16% DE I.V.A. \$ 550,459.09
TOTAL \$ 3,990,828.43



OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

EXTRAORDINARIOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EXTRAORDINARIOS					
N-159-001	PODA DE ÁRBOL PARA CONFORMAR Y BALANCEAR EL ESTADO FISIOLÓGICO E IMÁGEN DEL ÁRBOL, HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M. INCLUYE: REDUCCIÓN DE ALTURA CORTANDO SELECTIVAMENTE RAMAS EN LA PARTE SUPERIOR DE LA COPA, QUITAR RAMAS SECAS O ENFERMAS, CAÍDA CONTROLADA HASTA EL NIVEL DE TERRENO, ANDAMIOS, CARGA, ACARREO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	\$ 1,506.35	\$ 10,544.45
N-159-002	DEMOLICIÓN CONTROLADA A MANO DE MAMPARAS EN BAÑOS, A BASE DE ÁNGULO DE ACERO DE 4" DE ANCHO, RETÍCULA DE VARILLA DE 3/8", MALLA HEXAGONAL GALVANIZADA Y CONCRETO, EN SANITARIOS, INCLUYE:CORTE PARA DELIMITAR EL ÁREA, RETIRO Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	58.04	\$ 104.10	\$ 6,041.96
N-159-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA DE LÁMINA GALVANIZADA ESTRUCTURAL ZINTRO ALUM TIPO R-101 CALIBRE 26 INCLUYE TORNILLERÍA, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	49.53	\$ 241.82	\$ 11,977.34
N-159-004	REPARACIÓN DE ESTRADO POR MEDIO DE LA COLOCACIÓN DE TRIPLAY DE PINO DE 1A DE 15 MM, BARNIZADO EN COLOR MADERA NATURAL ACABADO POLIFORM A 3 CAPAS, FIJADO CON PIJAS PAVONADAS DE 2", INCLUYE: CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	423.68	\$ 466.95	\$ 197,837.38
N-159-005	CORTE A MÁQUINA EN MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA B, PARA NIVELAR EL TERRENO NATURAL. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, MAQUINARIA, ACARREO DE MATERIAL A PUNTO DE ACOPIO., HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	331.92	\$ 39.77	\$ 13,200.46
N-159-006	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE CUBIERTA, INCLUYE UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE NEGRO MATE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2,305.08	\$ 85.10	\$ 196,162.31
N-159-007	COLOCACIÓN DE PISO DE ADOQUÍN DE CONCRETO DE 8 CM, RECUPERADO, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 6 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	332.82	\$ 76.66	\$ 25,513.98
N-159-008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE PARED DE 6MM DE ESPESOR DE 1.38 M DE LARGO Y 0.88 M DE ALTO CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2" COLOR NATURAL, INCLUYE FIJACIÓN A MURO, SELLADOR PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 1,190.53	\$ 4,762.12
N-159-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLO SANITARIO PARA W.C. INCLUYE: W.C., CUELLO DE CERA, MANGUERA TIPO COFLEX, ASIENTO, TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4", CODOS, CONECTORES, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	26.00	\$ 3,059.63	\$ 79,550.38
N-159-010	FABRICACIÓN DE REGISTRO (ELÉCTRICO O SANITARIO) CON TAPA, DE HASTA 0.60 M DE LARGO POR 0.60 M DE ANCHO Y 1.20 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDA INTERIOR, HECHO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO, FIRME DE CONCRETO, ACABADO APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, TAPA CIEGA DE CONCRETO. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00	\$ 1,346.17	\$ 18,846.38
N-159-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN MODELO RADAR CON PLACAS DE 61 CM POR 61 CM, ESTRUCTURA DE SOPORTE, TENSORES DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14, ÁNGULO PERIMETRAL, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	211.20	\$ 402.24	\$ 84,953.09

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

EXTRAORDINARIOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
N-159-012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL EN AZOTEA, CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16 CON UN DESARROLLO DE 91 CM DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	83.70	\$ 594.57	\$ 49,765.51
N-159-013	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE TABLERO DE 1.18 M DE LARGO POR 2.15 M DE ALTO, CON PERFIL PERIMETRAL DE 2 1/2", CON TRAVESAÑOS DIAGONALES EN EL INTERIOR, INCLUYE: PASADOR, TORNILLERÍA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 3,160.44	\$ 6,320.88
N-159-014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARREGLO PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL, DE 7.30 M DE ALTO, INCLUYE: CODOS A 45° POR 6", TUBERÍA DE PVC DE 6" Y REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.50 M DE LARGO, 0.80 M DE ANCHO Y 0.40 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, REPELLADO Y APLANADO INTERIOR, FIRME DE CONCRETO, MARCO, CONTRAMARCO Y TAPA DE CONCRETO CON COLOR INTEGRADO; ANDAMIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00	\$ 2,504.04	\$ 35,056.56
N-159-015	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOUVER DE 2.81 M DE LARGO, 0.40 M DE ALTO, MARCO PERIMETRAL CON CUADRADO DE 4 CM DE ANCHO, LÁMINA DE 10 CM, CALIBRE 18, INCLUYE: TORNILLERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 2,791.57	\$ 5,583.14
N-159-016	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX 100, NEGRO MATE, SOBRE HERRERÍA CON VIDRIO, UNA CARA, INCLUYE: RETIRO DE PINTURA VIEJA CON SOLVENTE, LIJADO, LIMPIEZA, UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE VIDRIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	516.20	\$ 75.32	\$ 38,880.18
N-159-018	SONDEO A MANO DE 1.00 M DE LARGO, 1.00 DE ANCHO Y 2.50 M DE ALTO, PARA IDENTIFICAR CONEXIONES SANITARIAS Y PLUVIALES INCLUYE: RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00	\$ 402.36	\$ 4,023.60
N-159-019	MARTELINADO FINO EN ESCALONES, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	296.39	\$ 57.48	\$ 17,036.50
N-159-020	FABRICACIÓN DE MURO A BASE DE PANEL DE DUROCK NEXT GEN 1/2" DE ESPESOR CON POSTE ESTRUCTURAL DE 9.20 CM CAL 20, ACABADO FINAL CON BASE COAT, A UNA CARA, INCLUYE: PANEL, POSTES, TORNILLERÍA, PERFACINTA, BASE COAT, SELLADOR, PINTURA, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 8.00 M, PLÁSTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	40.68	\$ 443.74	\$ 18,051.34
N-159-021	FABRICACIÓN DE ESCALÓN DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, DE 0.29 M DE ANCHO, NARÍZ DE 0.07 M Y PERALTE DE 0.19 M, CON 3 VARILLAS #3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, 2 VARILLAS #3 EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, INCLUYE: CIMBRA, ELABORACIÓN DE CONCRETO, ACABADO MARTELINADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	32.35	\$ 394.01	\$ 12,746.22
N-159-022	FABRICACIÓN DE SILLETA PARA TUBO DE HASTA 0.50 M DE ALTO, FORMANDO UN TRIPIE, CON ANGULO DE ACERO DE 1 1/2", INCLUYE: ANGULO, CORTES, SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00	\$ 114.18	\$ 1,370.16
N-159-023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA, ELÉCTRICO, EN CAMERINOS, CON FILTRO DE AGUA EN LA ALIMENTACIÓN, DE 35 L, MARCA RHEEM O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIÓN A RED PRINCIPAL CON PIEZAS DE COBRE DE 1", CONEXIÓN A REGADERAS CON TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE TUBO PLUS DE 20 MM, VÁLVULAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 4,740.80	\$ 9,481.60

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

EXTRAORDINARIOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
N-159-024	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE TABLERO PARA MAMPARAS DE BAÑOS EXTERIORES DE HASTA 1.22 M DE LARGO POR 1.00 M DE ALTO, CON PERFIL PERIMETRAL DE 2 1/2", CON TRAVESAÑOS DIAGONALES EN EL INTERIOR, INCLUYE: PASADOR, TORNILLERÍA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 1,725.23	\$ 6,900.92
N-159-025	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE TABLERO PARA MAMPARAS DE BAÑOS EXTERIORES DE HASTA 1.60 M DE LARGO POR 1.00 M DE ALTO, PARA DISCAPACITADOS, CON PERFIL PERIMETRAL DE 2 1/2", CON TRAVESAÑOS DIAGONALES EN EL INTERIOR, INCLUYE: PASADOR, TORNILLERÍA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 2,205.84	\$ 4,411.68
N-159-026	FABRICACIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 DE 0.20 M DE SECCIÓN INFERIOR, 0.40 M DE ALTO, 0.10 M DE SECCIÓN SUPERIOR, INCLUYE: CIMBRA, FABRICACIÓN DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	89.95	\$ 204.34	\$ 18,380.38
N-159-027	ACABADO ESCOBILLADO FINO CON BROCHA DE PELO SOBRE BANQUETA DE CONCRETO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	27.45	\$ 14.36	\$ 394.18
N-159-028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO DE CONEXIONES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS (ÁREA DE ESCENARIO), INCLUYE: TUBERÍA LICUATITE DE 2", CONECTORES, RIEL DIN, MONITOR, CONTROL PANEL, CLEMAS DE CONEXIÓN CAL 8, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 5,491.12	\$ 5,491.12
N-159-029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE TIERRAS FÍSICAS DE LA SUBESTACIÓN Y DEL CENTRO DE CARGA DEL INTERRUPTOS PRINCIPAL, INCLUYE: TUBERÍA DE PVC PESADO DE 4", VARILLA COPPERWELD, CONECTOR MECÁNICO, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0, TUBO CONDUIT PARED DELGADA 3/4", ZAPATA MECÁNICA, ZAPATA PONCHABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 6,236.94	\$ 6,236.94
N-159-031	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE TABLERO A DOS CARAS DE 4.15 M DE LARGO POR 2.50 M DE ALTO, CON PERFIL PERIMETRAL DE 2 1/2", DOS HOJAS, INCLUYE: PASADOR, TORNILLERÍA, BISAGRAS, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE EN COLOR A ELECCIÓN DE LA SUPERVISIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 13,118.12	\$ 26,236.24
N-159-032	REVISION Y REPARACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE TABLERO, INCLUYE: CAMBIO DE BISAGRAS, REPARACIÓN DE CHAPAS Y PASADORES, RENIVELACIÓN, LIJADO, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE EN COLOR NEGRO MATE, AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	52.69	\$ 419.49	\$ 22,102.93
N-159-033	RETIRO DE 3 CAPAS DE PINTURA EPÓXICA EXISTENTE, A MANO, APLICANDO SOLVENTE EN CADA CAPA Y RETIRANDO UNA A LA VEZ, MEDIANTE SOLVENTE, LIJADO, DESBASTADO, SELLADO DE GRIETAS Y PULIDO A MÁQUINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,939.32	\$ 154.52	\$ 299,663.73
N-159-034	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PESADO EN COLOR, VERDE, BLANCO O AMARILLO, CON MICROESFERA EN ADOQUIN O EN SUPERFICIE POROSA, PARA SEÑALÉTICA, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	90.08	\$ 89.77	\$ 8,086.48
N-159-035	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN MESAS DE 0.80 M DE LARGO, POR 0.80 M DE ANCHO, 0.80 M DE ALTO Y 0.10 M DE ESPESOR, SIN RECUPERACIÓN DE ACERO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A PUNTO DE ACOPIO CON CARRETILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	6.00	\$ 149.45	\$ 896.70

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

EXTRAORDINARIOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
N-159-036	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN BANCOS DE 0.45 M DE LARGO, POR 0.45 M DE ANCHO, 0.45 M DE ALTO Y 0.10 M DE ESPESOR, SIN RECUPERACION DE ACERO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A PUNTO DE ACOPIO CON CARRETILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	12.00	\$ 100.59	\$ 1,207.08
N-159-037	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN BANCAS DE 2.30 M DE LARGO, POR 0.45 M DE ANCHO, 0.45 M DE ALTO Y 0.10 M DE ESPESOR, SIN RECUPERACION DE ACERO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A PUNTO DE ACOPIO CON CARRETILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	2.00	\$ 244.29	\$ 488.58
N-159-038	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOUVER DE 1.76 M DE LARGO, 2.35 M DE ALTO, MARCO PERIMETRAL CON CUADRADO DE 5 CM DE ANCHO, LÁMINA DE 10 CM, CALIBRE 18, INCLUYE: TORNILLERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 4,786.28	\$ 4,786.28
N-159-039	REPARACIÓN DE FALDON DE ESTRADO POR MEDIO DE LA COLOCACIÓN DE TRIPLAY DE PINO DE 1A DE 15 MM, BARNIZADO EN COLOR MADERA NATURAL ACABADO RAYADO A CADA 10 CM, A 3 CAPAS, FIJADO CON PIJAS PAVONADAS DE 2", CON MOLDURA DE ALUMINIO, A UNA ALTURA DE 1.10 M, INCLUYE: CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	30.14	\$ 604.06	\$ 18,206.37
N-159-040	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE LOUVERS, INCLUYE UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE NEGRO MATE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	206.08	\$ 94.24	\$ 19,420.98
N-159-041	ARREGLO PARA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRAULICO PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA A TINACOS, DE 2 1/2" CON UNA LONGITUD DE HASTA 110.00 METROS, CODO DE 90°, TUERCA UNION PARA CAMBIO DE COBRE A PVC, ABRAZADERAS, MANGUERA DE POLIETILENO, HIDROTOMAS PARA TUBO DE 2 1/2", ABRAZADERAS, CODOS GALVANIZADOS, TUBO GALVANIZADO, NIPLE, LLAVE DE NARIZ, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 9,052.91	\$ 9,052.91
N-159-043	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE REPELLADO CON APLANADO ACABADO CERROTEADO, CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 CON ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. PARA MUROS EXTERIORES E INTERIOR A PLOMO Y REGLA, INCLUYE: MATERIALES, MORTERO, BOQUILLAS, PICADO DE CASTILLOS Y CADENAS, ANDAMIOS, PROTECCION DE PISO, CANCELERIA Y HERRAJES, ACARREOS DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	690.05	\$ 124.47	\$ 85,890.52
N-159-044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARREGLO PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL, DE 3.70 M DE ALTO, INCLUYE: COLADERA PLUVIAL MODELO D444X, CODOS A 45° POR 6", TUBERÍA DE PVC DE 6", ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$ 1,648.88	\$ 9,893.28
N-159-045	REHABILITACIÓN DE CANALÓN PLUVIAL EXISTENTE DE LÁMINA GALVANIZADA, MEDIANTE LIMPIEZA, DESAZOLVE Y REHABILITACIÓN DE LOS SOPORTES, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	48.40	\$ 129.59	\$ 6,272.16
N-159-046	REPARACIÓN DE GUARNICIÓN DE 0.10 M DE ANCHO Y 0.27 M DE ALTO, MEDIANTE APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: DESBASTADO DE SUPERFICIE, ELABORACIÓN DE MORTERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M	154.18	\$ 55.54	\$ 8,563.16
N-159-048	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PROTECCIONES DE HERRERÍA CON CUADRADO DE 1 CM DE SECCIÓN, INCLUYE: SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	12.52	\$ 634.32	\$ 7,941.69

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL.

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

EXTRAORDINARIOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
N-159-049	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GOTERO DE 30 CM DE ANCHO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, INCLUYE: PINTURA, CORTES, FIJADO CON TORNILLERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M	17.40	\$ 161.23	\$ 2,805.40
N-159-050	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE PVC DE 4" PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL, INCLUYE: TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4" HASTA 8.50 M, 2 CODOS, TEE, PARA CONEXIÓN A BAJADA, CEMENTO, CORTES, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 950.50	\$ 950.50
N-159-051	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE PVC DE 4" PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL, INCLUYE: 11.70 M TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4", 2 BAJADAS DE 2.20 M DE ALTO CADA UNA, 2 TEE, 2 CODOS 90° PARA CONEXIÓN A BAJADA, TAPONES, CEMENTO, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 1,572.44	\$ 3,144.88
N-159-052	REHABILITACIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS MEDIANTE EL RETIRO DE PINTURA, DESBASTADO, APLICACIÓN DE REBATIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	14.81	\$ 82.56	\$ 1,222.71
N-159-053	FABRICACIÓN DE BOCA DE TORMENTA DE TABIQUE, CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.21 M DE ANCHO, 2.00 M DE LARGO Y 0.40 M DE ALTO, REJILLA DE ACERO DE 2.04 M DE LARGO POR 0.30 M DE ANCHO, INCLUYE: REPELLADO INTERIOR, APLANADO FINO, REJILLA PINTADA COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	\$ 2,460.15	\$ 7,380.45
N-159-054	DESMONTAJE DE 2 LUMINARIAS CON POSTE CÓNICO DE HASTA 8.00 M DE ALTO, INCLUYE: ANDAMIOS, GRÚA, DESCONEXIÓN ELÉCTRICA, TRASLADO A DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	\$ 368.71	\$ 2,580.97
N-159-055	RETIRO DE BASES DE CONCRETO EN MAL ESTADO PARA POSTES DE LUMINARIAS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREO A PUNTO DE ACOPIO, RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	\$ 97.40	\$ 681.80
N-159-056	REPARACIÓN DE ESCALERAS PARA ESTRADO POR MEDIO DE LA COLOCACIÓN DE TRIPLAY DE PINO DE 1A DE 15 MM, BARNIZADO EN COLOR MADERA NATURAL A 3 CAPAS, FIJADO CON PIJAS PAVONADAS DE 2", CON NARIZ, CINCO ESCALONES CON UNA LONGITUD DE 2.40 M, A UNA ALTURA DE 1.10 M, RECUBRIMIENTO EN ALFARDAS CON EL MISMO ACABADO, INCLUYE: CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 2,776.91	\$ 5,553.82
N-159-057	DEMOLICIÓN A MANO DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO PARA COLOCACIÓN DE EXTRACTORES, DE 1.00 M DE ALTO Y 1.00 M DE ANCHO, INCLUYE: CORTE Y PERFILADO DE BOQUILLAS, ANDAMIOS, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A PUNTO DE ACOPIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 488.79	\$ 1,955.16
N-159-058	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC CON CAJA COLOR BLANCO, MARCA LAMOSA, INCLUYE: CUELLO DE CERA, MANGUERA TIPO COFLEX, LLAVE ANGULAR, FLOTADOR, ASIENTO CON TAPA, SELLADOR PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 2,392.42	\$ 9,569.68
N-159-060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO MODELO MORELIA COLOR NEGRO, SANTO DOMINGO DE 40 X 40 CM, CON BOQUILLA DE 1 CM DE ANCHO COLOR NEGRO, INCLUYE: CORTES, PEGAZULEJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	206.40	\$ 254.39	\$ 52,506.10
N-159-061	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE 8 CM DE ANCHO MODELO MORELIA COLOR NEGRO, SANTO DOMINGO, CON BOQUILLA DE 1 CM DE ANCHO, COLOR NEGRO, INCLUYE: CORTES, PEGAZULEJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	31.62	\$ 39.40	\$ 1,245.83

OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES); PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

EXTRAORDINARIOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
N-159-062	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA ALUMBRADO O CONTACTO CON CAJA DE LÁMINA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA CON 2 HILOS DE CABLE CAL. 12 O 10 AWG, INCLUYE: CONECTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA*	129.00	\$ 796.93	\$ 102,803.97
N-159-063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA APAGADOR, CON CAJA DE LÁMINA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA CON 2 HILOS DE CABLE CAL. 12 AWG, INCLUYE: CONECTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	21.00	\$ 411.13	\$ 8,633.73
N-159-064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO DE 10 AMP, 127 V. MCA. BTICINO, MODELO MODUS, COLOR MARFIL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	27.00	\$ 51.47	\$ 1,389.69
N-159-065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA COLOR MARFIL DE 1 MÓDULO MODELO MODUS, MCA. BTICINO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00	\$ 41.41	\$ 662.56
N-159-066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA COLOR MARFIL DE 2 MÓDULOS MODELO MODUS, MCA. BTICINO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 43.65	\$ 174.60
N-159-067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA COLOR MARFIL DE 3 MÓDULOS MODELO MODUS, MCA. BTICINO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 45.90	\$ 45.90
N-159-068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 X 20 A. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 130.19	\$ 130.19
N-159-069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 X 30 A. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	\$ 130.19	\$ 1,041.52
N-159-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 X 50 A. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 206.85	\$ 206.85
N-159-071	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 3P X 225 AMP. CATALOGO KAL36200, MCA. SQUARED, EN GABINETE A PRUEBA DE LLUVIA NEMA 3R. INCLUYE: MONTAJE, CONEXIÓN, CAJA MOLDEADA, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 450.72	\$ 450.72
N-159-072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO Y CANALIZACIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS TIPO CAMPANA, INCLUYE: TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, CONECTORES, CABLE DE COBRE CAL 8 THW, CABLE DE COBRE CAL 12 THW Y CAL 10, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	40.00	\$ 1,099.03	\$ 43,961.20
N-159-073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO Y CANALIZACIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS DE SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUYE: TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM, CONECTORES, COPLES, CABLE DE COBRE CAL 8 THW, CABLE DE COBRE CAL 12 THW, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	\$ 1,051.16	\$ 7,358.12
N-159-074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO Y CANALIZACIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS DE LUNARIAS EL LOBBY, INCLUYE: TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 Y 13 MM, POLIFLEX DE 13 MM, CONECTORES, COPLES, CAJA CUADRADA, CABLE CAL 10 AWG, CABLE CAL 12 AWG, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	47.00	\$ 402.48	\$ 18,916.56
N-159-075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO Y CANALIZACIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE EXTRACTORES, INCLUYE: TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, TUBO ZAPA DE 3/4", CONECTORES, CABLE CAL 8 AWG, CABLE CAL 10 AWG, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. FALTA ARREGLO DE CUBIERTA	PZA	4.00	\$ 1,021.96	\$ 4,087.84



OBRA: REHABILITACIÓN DE AUDITORIO Y OBRA EXTERIOR EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA

CONSISTENTE EN: AUDITORIO: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, ALUMBRADO, CONTACTOS, ALIMENTACION A TABLERO, EXTRACTORES, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. OBRA EXTERIOR: (ESTACIONAMIENTO-AREAS VERDES): PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACION SANITARIA, HERRERIA, ACABADOS, ALUMBRADO, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL

CONTRATO: PD/PEI/151/16

PERIODO DE CONTRATO: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 14 DE NOVIEMBRE DE 2015

EXTRAORDINARIOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
N-159-076	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE TABLERO A DOS CARAS DE 2.40 M DE LARGO POR 2.40 M DE ALTO, CON PERFIL PERIMETRAL DE 2 1/2". DOS HOJAS, INCLUYE: PASADOR, TORNILLERÍA, BISAGRAS, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE EN COLOR A ELECCIÓN DE LA SUPERVISIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 9,050.98	\$ 18,101.96
N-159-077	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, CON VIDRIO DE 6 MM ACABADO POLARIZADO, CON UN FIJO DE 0.90 M DE LARGO Y 1.22 M DE ALTO, EN LA PARTE INFERIOR CON UN CORREDIZO Y UN FIJO DE 0.90 M DE LARGO Y 0.25 M DE ALTO, INCLUYE: TORNILLERÍA, SILICÓN PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 1,817.18	\$ 3,634.36
N-159-078	DESAZOLVE Y LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍA SANITARIA Y PLUVIAL DE HASTA 8" CON CON AGUA A PRESION DE 2000 LBS A 65 GPM, MEDIANTE LA CONEXIÓN EN POZOS DE VISITA Y REGISTROS, Y SUCCIÓN POR MEDIO DE ALTO VACÍO CON EQUIPO VACTOR 2100, SUCCIÓN DE 3000 CFM, TRABAJO EN TODO EL EXTERIOR DEL AUDITORIO INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	JOR	3.00	\$ 9,003.17	\$ 27,009.51

SUBTOTAL \$ 1,746,436.43
16% DE I.V.A. \$ 279,429.83
TOTAL \$ 2,025,866.26