



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/PEI/165/16

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 10:00 HORAS DEL DÍA **30 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. ARQ. JORGE SANCHEZ FERNANDEZ.**, 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/165/16

FECHA DE FORMALIZACIÓN:

14 DE SEPTIEMBRE DE 2016

OBJETO DEL CONTRATO:

"REHABILITACION DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR, UBICADA EN APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA, TRABAJOS CONSISTENTES EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACION ELECTRICA, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, ACABADOS, HERRERIA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERIA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERIA."

ANOTAR LA DESCRIPCIÓN"

GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACION ELECTRICA, ACABADOS, HERRERIA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, ACABADOS, HERRERIA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERIA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERIA.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:

\$ 5,167,372.49 (CONCO MILLONES CIENTO SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.



PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

57 DIAS NATURALES

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO:

22 DE SEPTIEMBRE DE 2016

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO:

17 DE NOVIEMBRE DE 2016

II.- MODIFICACIONES.

MONTO SEGÚN CONVENIO(S):	NO APLICA
MONTO CANCELADO:	\$190,360.73 CON I.V.A.
REDUCCION DE:	3.82 %
MONTO REAL EJERCIDO:	\$ 4,977,011.76 (CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL ONCE PESOS 76/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO
FECHA DE INICIO REAL:	22 DE SEPTIEMBRE DE 2016
FECHA DE TERMINACION REAL:	17 DE NOVIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCION REAL:	57 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	09/12/16	DEL	22/09/16	AL	06/10/16	\$307,466.34	\$307,466.34	16/12/16
2	10/12/16	DEL	07/10/16	AL	21/10/16	\$2,368,730.96	\$2,676,197.30	19/12/16
3	10/12/16	DEL	22/10/16	AL	05/11/16	\$1,860,886.20	\$4,537,083.50	21/12/16
4	-	DEL	06/11/16	AL	17/11/16	\$439,928.26	\$4,977,011.76	AUN NO PRESENTADA POR LA CONTRATISTA
TOTAL							\$4,977,011.76	

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 1,382,063.68 (UN MILLON TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SESENTA Y TRES PESOS 68/100 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 \$ 1,814,864.54 (UN MILLON OCHOCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 54/100 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 \$ 242,440.13 (DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 13/100 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. **2059962** EXPEDIDA POR **AFIANZADORA SOFIMEX, 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, **ARQ. JORGE SANCHEZ FERNANDEZ, A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DEL CONSTRUCCIONES DASAFE 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/165/16** 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 **30 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



ARQ. JORGE SANCHEZ FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



Afianzadora
SOFIMEX S.A.

Bldv. Adolfo López Mateos No. 1941. Col. Los Alpes
Ciudad de México, C.P. 01010. Tel. y Fax: 5480-2500

R.F.C. ASG-950531-ID1
www.sofimex.com.mx

POLIZA DE FIANZA

FIANZA
2059962
MOVIMIENTO
MODIFICACION
DOCUMENTO

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN				1416793
PUEBLA PUEBLA, A 16 DE DICIEMBRE DE 2016				AGENTE
MONTO DEL MOVIMIENTO	MONTO TOTAL DE LA FIANZA	MONEDA	OFICINA	1764
\$497,701.18	\$497,701.18	PESOS	18	
RAMO	SUBRAMO			
ADMINISTRATIVAS	OBRA			

AFIANZADORA SOFIMEX, S.A., En Ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 11 y 36 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se Constituye fiadora hasta por la suma de:

\$497,701.18 (**CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS UN PESOS 18/100 M.N.**)

POR: "CONSTRUCCIONES DASAFE, S.A. DE C.V."
CON DOMICILIO EN: PROLONGACIÓN 20 SUR 10731 INT.8, COL. SAN JOSE CHAPULCO, C.P. 72490, PUEBLA, PUEBLA.

BENEFICIARIO: LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA CON DOMICILIO EN: PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN NO. 3, COL. CENTRO, TLAXCALA, TLAX., C.P. 90000, MÉXICO.

AVOR DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA, PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS Y LOS VICIOS OCULTOS O DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD QUE RESULTEN EN MATERIA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. PD/PEI/165/16 DE FECHA 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016 Y CONVENIO MODIFICATORIO NO. PD/PEI/165/A/16, DE FECHA 29 DE NOVIEMBRE DE 2016, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, RELATIVO A LA OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA, UBICADA EN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA. CON UN IMPORTE TOTAL DE: \$4 977,011.76 (CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL ONCE PESOS 76/100 M.N.), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, POR LO QUE ESTA FIANZA ASUME LA RESPONSABILIDAD DEL 10% DEL MONTO TOTAL EJECUTADO, MISMA QUE SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO MENCIONADO EN TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO, ASÍ MISMO PERMANECERÁ EN VIGOR DURANTE UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA DE LA OBRA, QUE DE NO EXISTIR NOTIFICACIÓN POR ESCRITO DE LA CONTRATANTE A LA AFIANZADORA Y A LA CONSTRUCTORA POR REPARACIÓN DE DAÑOS O CUMPLIMIENTO DE LA MISMA SE CANCELARÁ AUTOMÁTICAMENTE. AFIANZADORA SOFIMEX, S.A., EXPRESAMENTE DECLARA: A) QUE LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO TODAS Y CADA UNA DE LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO; B) ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LOS ARTÍCULOS 282, 283 Y 178 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR.*** FIN DE TEXTO ***

FIRMA

GUADARRAMA ALVAREZ CHRISTIAN
GERENTE DE OFICINA

SELLO DIGITAL

ZLrQPegrdbARCMHdRtCzGShGwPt dMIFoU+xp1/111WDBweAgqHMkysnkFD7sbb6jSD4UMlu1pLhBp0csAuGDn/nvzBaAUFYpDjWP1NAMU9n1KkJCvBBPJLPKcJqRqBwYn6bkw2MS1Ovet4fLqww7ZILpBTqSSQcWx5rn4P= OMAR XICOTENCATL GUTIERREZ ROBLES SERIE= 3030 3939 3939 3030 3131 3030 3030 3338 3937 ADVANTAGE SECURITY CA

3 LINEA DE VALIDACIÓN

0602059962B2721J

Esta póliza se otorga en términos de las Normas Regulatoras establecidas al reverso de este documento, autorizadas por la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, consultables también en www.sofimex.com.mx

Esta fianza se puede validar en los teléfonos 54802559, 54802506 o en www.amig.org.mx con la línea de validación: 0602059962B2721J

SEC-T. I-DIU-063/2017.

TARJETA INFORMATIVA

PARA: ING. LEONEL LIMA LOAIZA
JEFE DE UNIDAD Y CONTROL DE SEGUIMIENTO DE OBRA

DE: ARQ. JORGE SANCHEZ ARROYO
JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA URBANA.

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

CONTRATO	OBRA/UBICACION	DOCUMENTO
PD/PEI/201/16	OBRA DE DRENAJE, ZAMPEADO EXTERIOR, REJILLAS PLUVIALES Y CANALES EN EL CENTRO DE LAS ARTES, UBICADO EN SAN LUIS APIZACUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA	✓ ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS (SECODUVI - ITC)
PD/PEI/165/16	REHABILITACION DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR, UBICADA EN APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA	✓ FIANZA DE VICIOS OCULTOS CON NUMERO DE FOLIO 2059962 DE FECHA 16 DE DICIEMBRE DE 2016

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

ATENTAMENTE

TLAXCALA, TLAX; A 27 DE MARZO DE 2017.




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

OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR
UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA
CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA
CONTRATO: PD/PEI/165/16 **PERIODO DE CONTRATO:** 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS

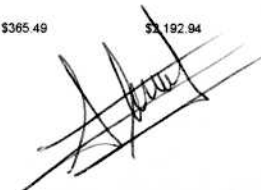
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
GRADAS CANCHAS					
I PRELIMINARES					
1	RETIRO DE PINTURA VINILICA Y/O A LA CAL EN MAL ESTADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	49.58	\$7.79	\$386.22
2	DEMOLICIÓN DE APLANADOS EN MAL ESTADO, 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	49.58	\$28.11	\$1,393.69
3	DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS METALICAS INCLUYE: HERRAMIENTA MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	8.63	\$62.32	\$537.82
4	RETIRO DE PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	3.88	\$86.84	\$336.93
5	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	4.02	\$64.08	\$257.80
6	DESMONTAR MUEBLES SANITARIOS 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.	PZA	10.00	\$181.73	\$1,817.30
9	CANCELACION DE SALIDA SANITARIA INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	8.00	\$121.35	\$970.80
10	DESMONTAJE DE LUMINARIAS DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$61.80	\$370.80
12	RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE DE DIFERENTES DIAMETROS MATERIAL RECUPERABLE INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	14.40	\$10.54	\$151.77
13	DESMONTAJE DE CONTACTOS Y APAGADORES, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	\$21.45	\$171.60
14	DESMONTAJE DE TABLERO DE CONTROL ELECTRICO DIFERENTES TAMAÑOS; INCLUYE: INTERRUPTORES DE DIFERENTES TAMAÑOS, RESANES DEL LUGAR, ACARREO DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$271.91	\$543.82
15	DEMOLICION DE ENTORTADO EN LOSA DE 6 CM., DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	59.12	\$25.28	\$1,484.55
19	ACARREO DE MATERIAL MIXTO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 7M3)	M3/KM	38.08	\$7.13	\$271.51
20	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA CON SOLUCION AGUA, DETERGENTE EN POLVO Y ACIDO MURIATICO EN PISOS, MUROS, VIDRIOS, HERRERIA Y CANCELERIA INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	289.62	\$15.00	\$4,344.30
II ALBAÑILERÍA					
21	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6x12x24 CM , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN A NIVEL Y PLOMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	9.18	\$243.49	\$2,235.23
22	ENTORTADO DE AZOTEA DE 5 CM., DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 4:5, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	59.12	\$175.43	\$10,371.42




OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR
 UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA
 CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA
 CONTRATO: PD/PEI/165/16 PERIODO DE CONTRATO: 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS

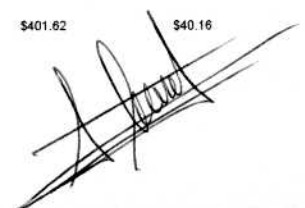
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
23	REPELLADO CON APLANADO FINO DE CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:1:6. DE 2.5 CM., DE ESPESOR PROMDIO PARA MUROS EXTERIORES E INTERIOR A PLOMO Y REGLA INCLUYE: MATERIALES, MORTERO, BOQUILLAS, PICADO DE CASTILLOS Y CADENAS, ANDAMIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	M2	340.86	\$141.51	\$48,235.09
24	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	57.38	\$23.35	\$1,339.82
25	CONSTRUCCION DE CISTERNA DE 23 M3 DE CAPACIDAD DE SECCION 3.50x3.50x2.00 M, A BASE DE MURO, LOSA Y PISO DE CONCRETO DE 14 CM., DE ESPESOR, ARMADO CON DOBLE PARRILLA DE 3/8" @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, LOSA TAPA 12 CM., DE ESPESOR ARMANDA UNA PARRILLA DE VARILLA DE 3/8" @ 17 CM., EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, CARGA, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, PLANTILLA DE 6CM., HABILITADO, ARMADO DE ACERO, CMBRANDO, DESCIMBRADO, COLOCADO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, RELLENO, CARCAMO DE 40 X 40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$45,176.78	\$45,176.78
III INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACOS MARCA ROTOPLAS CON CAPACIDAD DE 1100 LTS., INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, ELEVACION ACARREO, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	\$2,588.20	\$5,176.40
31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1.00 H.P. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$4,929.55	\$4,929.55
32	SALIDA SANITARIA CON TUBO PVC 50,100 MM., CON CAMPANA INCLUYE: CONEXIÓN ANGER ANILLO DE HULE Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	8.00	\$685.39	\$5,483.12
37	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 M., MEDIDAS INTERIORES DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM., JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP.1:4 ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$1,551.98	\$3,103.96
39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: CONTRACANASTA CESPOL, TUBERIA DE COBRE PARA ALIMENTAR, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$9,975.74	\$9,975.74
40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO TIPO OVALIN LINEA ECONOMICA INCLUYE: LLAVE ECONOMIZADORA MARCA HEVEX MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$2,683.04	\$10,732.16
42	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	7.00	\$852.91	\$5,970.37
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA BAÑO, DESPACHADOR DE JABON, DESPACHADOR DE PAPEL, SECADOR PARA MANOS MARCA JOFEL O SIMILAR, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	\$1,451.51	\$2,903.02
45	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA UNIVERSAL CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE MARCA COFLEX, INCLUYE: CESPOL SANITARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	\$157.99	\$315.98
IV INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA A PRUEBA DE VAPOR, DE 40 WATS INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00	\$1,658.21	\$9,952.26
47	SALIDA PARA ALUMBRADO CON CAJA DE PVC.Y TUBO DE PVC, LIGERO INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SAL	6.00	\$365.49	\$2,192.94

OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR
UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA
CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA
CONTRATO: PD/PEI/165/16 **PERIODO DE CONTRATO:** 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO DE 10 AMPS. 127 V. COLOR MARFIL CAT. 5800N MARCA QUINZIÑO.	PZA	4.00	\$83.73	\$334.92
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE RECEPTÁCULO MONOFASICO TIPO DUPLEX POLARIZADO 15 A. 127 V.	PZA	2.00	\$386.65	\$773.30
52	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	\$553.02	\$1,106.04
53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PLACA DE 2 VENTANAS MCA. LEVITON O SIMILAR	PZA	2.00	\$120.55	\$241.10
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE 4 CIRCUITOS MONOFASICO.	PZA	1.00	\$383.58	\$383.58
65	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 8, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, HTA. Y. M. DE O. P.U.O.T.	M	57.90	\$30.29	\$1,753.79
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 X 15 A.	PZA	4.00	\$99.95	\$399.80
V ACABADOS					
76	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	364.56	\$60.68	\$22,121.50
77	PISO MODELO SUNSET ALMOND 33X33 MTS., DE PRIMERA, ASENTADO CON ADHESIVO CREST BLANCO, MARCA INTERCERAMIC Y/O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	59.40	\$407.30	\$24,193.62
78	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	66.95	\$113.72	\$7,613.55
VI HERRERÍA Y ALUMINIO					
79	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARAS PARA BAÑO A BASE DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 22, PERFIL TUBULAR GALVANIZADO, HONEY COMB, LAMINA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CON PELICULA PROTECTORA DE PVC, MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO COLOR NATURAL MATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1.72	\$3,700.80	\$6,365.37
81	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CON UN FIJO Y UN CORREDIZO DE HERRERIA CON PERFIL TUBULAR CALIBRE 18 Y CRISTAL TINTEX VERDE, MEDIDA 2.11 X 0.40 M.	PZA	4.00	\$1,302.04	\$5,208.16
VII ADHERIDOS					
84	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.	M2	63.96	\$189.90	\$12,146.00
VIII CANCHAS DEPORTIVAS					
PRELIMINARES					
85	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2	M2	2,752.00	\$6.97	\$19,181.44
87	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN FIRMES Y PISOS SIN RECUPERACION DE ACERO	M3	0.10	\$401.62	\$40.16

OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR
 UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA
 CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA
 CONTRATO: PD/PEI/165/16 PERIODO DE CONTRATO: 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS

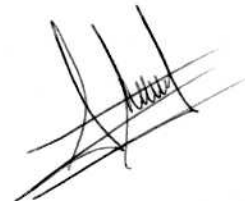
CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
92	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA	M3	407.70	\$30.45	\$12,414.46
93	ACARREO DE MATERIAL MIXTO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 7M3)	M3/KM	2,853.90	\$7.13	\$20,348.30
94	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA CON SOLUCION AGUA, DETERGENTE EN POLVO Y ACIDO MURIATICO INCLUYE PISOS. MUROS.	M2	1,960.00	\$15.00	\$29,400.00
95	RETIRO DE ESPEJO DIFERENTES MEDIDAS INCLUYE ACARREO	M2	5.72	\$26.53	\$151.75
IX ALBAÑILERIA					
96	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO SECO TIPO I Y II CUALQUIER ZONA. DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	407.70	\$24.11	\$9,829.64
97	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS	M2	5,763.52	\$22.89	\$131,926.97
98	GUARNICION DE DE 15 X 20 X 40 CM DE CONCRETO HIDRAULICO Fc = 150 KG/CM2 , AGREGADO MAX.3/4", COLADO, VIBRADO Y CURADO, INCLUYE: LIMPIA Y TRAZO, EXCAVACION Y RELLENOS EN SU CASO, CARAGA Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE OBRA, CIMBRA Y DESCIMBRA CON CHAROLAS METALICAS Y LIMPIEZA TOTAL DEL AREA DE TRABAJO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	420.00	\$238.49	\$100,165.80
99	PISO DE CONCRETO F'C = 150 kg/cm2, DE 0.10 mts. DE ESPESOR, INCLUYE: MALLA DE 6x6-10/10, CIMBRA, ACARREO A 0.20 mts. MÁXIMO, COMPACTADO, NIVELADO, MAESTREADO, REGLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2,022.25	\$308.14	\$623,136.12
100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEZONTLE FINO ROJO INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO Y CONFORMACION DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	58.16	\$350.38	\$20,378.10
102	FORJADO DE ESCALON 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	2.36	\$234.84	\$554.22
X ACABADOS					
107	SUMINISTRACION Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE CALIDAD COMEX 100 EN CANCHAS DE 12 CM DE ANCHO INCLUYE: TRAZO, LIMPIEZA, REPARACION DE LA SUPERFICIE MANO DE OBRA Y MATERIALES EN LINEAS RECTAS Y CURVAS.	M	976.45	\$20.62	\$20,134.40
XI HERRERIA					
108	DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYE: DESMONTAJE DE LAMINA, ESTRUCTURA METÁLICA, ALMACENAJE Y ACARREO PARA LA ENTREGA AL AYUNTAMIENTO	M2	20.50	\$110.75	\$2,270.38
109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GALVATEJA EN TECHUMBRE INCLUYE: LOS GANCHOS PARA EL ANCLAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	20.50	\$281.92	\$5,779.36
XII ALUMBRADO EXTERIOR					
110	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	30.00	\$38,175.33	\$1,145,259.90
XIII JARDINERIA					
113	MANTENIMIENTO DE PASTO INCLUYE: CHAPEO DE PASTO CON MACHETE Y PODA DE PASTO, LIMPIEZA DEL ÁREA, ACARREO DEL FOLLAJE A PRIMERA ESTACIÓN HASTA 30 MTS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO.	M2	22,765.53	\$14.81	\$337,157.50
XIV EQUIPAMIENTO					




OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR
UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA
CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS: CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA
CONTRATO: PD/PEU/165/16 **PERIODO DE CONTRATO:** 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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: FABRICACIÓN 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	4.00	\$2,840.00	\$11,360.00
116	MANTENIMIENTO DE APARATOS DE EJERCICIO Y JUEGOS, INCLUYE PLACAS METALICAS PARA ANCLAJE, PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14.00	\$1,076.29	\$15,068.06
TROTAPISTA					
XV	PRELIMINARES				
119	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATO DE PRECISIÓN, INCLUYE: TOPOGRAFIA (PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA) MATERIAL MISELANEO (ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO Y ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS.	M²	5,007.18	\$6.97	\$34,900.04
ALBAÑILERIA					
120	EXCAVACIÓN EN CORTE DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.60 M.	M³	349.60	\$28.08	\$9,816.77
121	DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, HASTA 20 CM., DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE ESTA ACTIVIDAD EN CAMION A TIRO LIBRE, EN LUGAR AUTORIZADO.	M³	777.94	\$35.95	\$27,966.94
122	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CEPAS DE 20 CM., UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y AGUA.	M³	117.57	\$25.15	\$2,956.89
123	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) EN ÁREA DE TRABAJO, POR MEDIOS MECANICOS, EN CAPAS DE 10 A 15 CM., DE ESPESOR SEGÚN SE REQUIERA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EL AGUA NECESARIA PARA SU COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M³	2,413.08	\$193.60	\$467,172.29
124	CONSTRUCCIÓN DE CINTURON DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM2 DE 0.10 X 0.25 MTS., A CADA 12.50 MTS., EN ZAMPEADO DE PIEDRA BOLA, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	ML	73.10	\$110.17	\$8,053.43
125	CONSTRUCCIÓN DE ZAMPEADO DE PIEDRA BOLA DE RÍO, DE 45 CM. DE ANCHO Y 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO, JUNTEADA CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROP. 1.5, INCLUYE: ELABORACIÓN DEL MORTERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, P.U.O.T.	M³	140.58	\$1,219.92	\$171,496.35
128	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, INCLUYE LA CARGA MECANICA	M³	1,127.54	\$30.45	\$34,333.59
129	ACARREO DE MATERIAL MIXTO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTE, HASTA EL LUGAR AUTORIZADO DE TIRO LIBRE, A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 9 KM., (CAPACIDAD DE 7M3)	M³/KM	7,892.78	\$7.13	\$56,275.52
130	GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE F'c= 200 KG/CM² Y SECCIÓN 0.12 X 0.20 X 0.40 M., TERMINADAS CON VOLTEADOR, INCLUYE: CIMBRA METALICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	ML	2,337.48	\$174.34	\$407,516.26
131	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TEZONTLE ROJO FINO PARA PISTA DE TROTE, CON UN ESPESOR MINIMO DE 5 CM., INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M²	3,534.42	\$16.10	\$56,904.16
132	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA EN COLOR BLANCO, VIA COLOR DE COMEX, SOBRE GUARNICIÓN DE CONCRETO CON UN DESARROLLO DE 30 CMS., INCLUYE: DOS MANOS DE PINTURA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	2,337.83	\$15.31	\$35,792.18
EXTRAORDINARIOS					
N-124-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE BASQUETBOL ARMADO CON MONTEN EN CAJA, PINTADO CON PRIMER Y ESMALTE ALKIDALICO, Y TABLERO DE ACRILICO CON ARILLO Y RED, INCLUYE: DADO DE CIMENTACIÓN, ANCLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	10.00	\$13,661.17	\$136,611.70

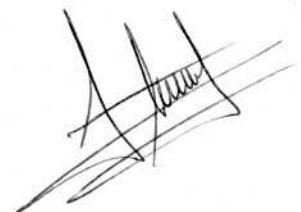



OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR
 UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA
 CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA
 CONTRATO: PD/PEI/165/16 PERIODO DE CONTRATO: 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
N-124-002	CONSTRUCCIÓN DE MURETE DE TABIQUE PARA ACOMETIDA MONOFASICA DE 1.90X0.60X0.40 M, INCLUYE, REPELLADO CON APLANADO FINO, CADENA DE CIMENTACIÓN DE 0.15X 0.20M, ARMADA CON ARMEX, MUFA INTEMPERIE DE 38MM, TUBO CONDUIT DE 38 MM, CABLE DE COBRE No. 8 Y DESNUDO DE 8, BASE PARA MEDIDOR DE 4 TERMINALES 100 A, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2P 50A, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA DE 3.0 M DE LONGITUD Y 5/8" DE DIAMETRO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCIÓN.	PZA	1.00	\$5,341.04	\$5,341.04
N-124-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC TANQUE BAJO DE 6 LT. CERÁMICO COLOR BLANCO, INCLUYE ANCLAJE, HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, JUNTA PROHEL, PRUEBAS, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	5.00	\$3,062.39	\$15,311.95
N-124-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA FIJA PARA VESTIDORES DE 2 MTS, 35 CM DE ANCHO Y 42 CM DE ALTURA. FABRICADA EN MADERA DE PINO 1 1/2", ESTRUCTURA DE PTR 1 1/2" ACERO GALVANIZADO, PINTURA ANTICORROSION. INCLUYE: CAJAS PARA FIJAR AL PSIO CON TORNILLO, MADERA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	\$3,173.93	\$12,695.72
N-124-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL 14 INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	57.90	\$11.10	\$642.69
N-161-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA CON PERFIL TUBULAR TIPO L CALIBRE 18 Y LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18.	M2	8.29	\$759.78	\$6,298.58
N-161-002	ALIMENTACION DE TINACO CON TUBO DE 1 1/2" CON DOS VALVULAS DE COMPUERTA DE PVC, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	28.63	\$90.99	\$2,605.04
N-161-003	ALIMENTACION DE CISTERNA A TINACO CON TUBO DE CPVC DE 1", INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	4.36	\$46.35	\$202.09
N-161-004	ALIMENTACION DE TINACOS A BAÑOS CON TUBO DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	5.50	\$28.12	\$154.66
N-161-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE PARED DE 6MM DE ESPESOR, INCLUYE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIK DE 2", FIJACIÓN A MURO, SELLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	M2	8.92	\$360.46	\$3,215.30
N-161-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 2 CIRCUITOS MARCA SQUARED, INCLUYE. MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$623.63	\$623.63
N-161-007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD RECTA DE 610 MM SATINADA, PARA MINUSVALIDOS, INCLUYE. MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.00	\$829.83	\$1,659.66
N-161-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PARA BAÑO A BASE DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 22, PERFIL TUBULAR GALVANIZADO, HONEY COMB, LAMINA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CON PELICULA PROTECTORA DE PVC, MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO COLOR NATURAL MATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	5.04	\$4,690.09	\$23,638.05

SUBTOTAL	\$4,290,527.38
16 % DE I.V.A.	\$ 686,484.38
TOTAL	\$ 4,977,011.76

OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR
UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA
CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA
CONTRATO: PD/PEI/165/16 **PERIODO DE CONTRATO:** 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

EXCEDENTES

CATALOGO DE CONCEPTOS

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
I GRADAS CANCHAS					
PRELIMINARES					
1	RETIRO DE PINTURA VINILICA Y/O A LA CAL EN MAL ESTADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	18.60	\$7.79	\$144.93
2	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	31.98	\$28.11	\$898.99
3	DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS METALICAS INCLUYE: HERRAMIENTA MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	4.79	\$62.32	\$298.70
4	RETIRO DE PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.31	\$86.84	\$27.01
6	DESMONTAR MUEBLES SANITARIOS 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	PZA	1.00	\$181.73	\$181.73
13	DESMONTAJE DE CONTACTOS Y APAGADORES, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$21.45	\$42.90
20	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA CON SOLUCION AGUA, DETERGENTE EN POLVO Y ACIDO MURIATICO EN PISOS, MUROS, VIDRIOS, HERRERIA Y CANCELERIA INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	89.62	\$15.00	\$1,344.32
II ALBAÑILERIA					
21	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6x12x24 CM., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN A NIVEL Y PLOMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.82	\$243.48	\$198.91
23	REPELLADO CON APLANADO FINO DE CEMENTO-CAL-ARENA PROP: 1:1:6. DE 2.5 CM., DE ESPESOR PROMDIO 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 SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	67.99	\$141.51	\$9,621.83
III INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
42	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	2.00	\$952.91	\$1,705.82
IV INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO DE 10 AMPS. 127 V. COLOR MARFIL CAT. 5800N MARCA QUINZIÑO.	PZA	2.00	\$83.73	\$167.46
V ACABADOS					
76	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA (VINIMEX), A 2 MANOS, A CUALQUIER ALTURA, SOBRE MUROS Y PLAFÓN, INCLUYE: CINTA DE RESTRICCIÓN DE AREA 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 L I O T	M2	91.69	\$60.68	\$5,563.99
78	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	30.31	\$113.72	\$3,446.97
VIII CANCHAS DEPORTIVAS					
PRELIMINARES					






OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR
UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA
CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA
CONTRATO: PD/PEI/165/16 **PERIODO DE CONTRATO:** 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

EXCEDENTES

CATALOGO DE CONCEPTOS

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
94	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA CON SOLUCION AGUA, DETERGENTE EN POLVO Y ACIDO MURIATICO INCLUYE PISOS, MUROS.	M2	1,661.80	\$16.00	\$24,927.02
X ACABADOS					
107	SUMINISTRACION Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE CALIDAD COMEX 100 EN CANCHAS DE 12 CM DE ANCHO INCLUYE: TRAZO, LIMPIEZA, REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE MANO DE OBRA Y MATERIALES EN LINEAS RECTAS Y CURVAS.	M	45.19	\$20.62	\$931.84
XI HERRERIA					
108	DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE; INCLUYE: DESMONTAJE DE LAMINA, ESTRUCTURA METÁLICA, ALMACENAJE Y ACARREO PARA LA ENTREGA AL AYUNTAMIENTO	M2	10.50	\$110.75	\$1,162.88
109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GALVATEJA EN TECHUMBRE INCLUYE: LOS GANCHOS PARA EL ANCLAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	10.50	\$281.92	\$2,960.16
XII ALUMBRADO EXTERIOR					
110	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	16.00	\$38,175.33	\$610,805.28
XIII JARDINERIA					
113	MANTENIMIENTO DE PASTO INCLUYE: CHAPEO DE PASTO CON MACHETE Y PODA DE PASTO, LIMPIEZA DEL ÁREA, ACARREO DEL FOLLAJE A PRIMERA ESTACIÓN HASTA 30 MTS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO.	M2	12,406.72	\$14.81	\$183,743.52
XVI TROTAPISTA ALBAÑILERIA					
121	DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, HASTA 20 CM., DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE ESTA ACTIVIDAD EN CAMION A TIRO LIBRE, EN LUGAR AUTORIZADO.	M³	569.14	\$35.95	\$20,480.58
123	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) EN ÁREA DE TRABAJO, POR MEDIOS MECANICOS, EN CAPAS DE 10 A 15 CM., DE ESPESOR SEGÚN SE REQUIERA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EL AGUA NECESARIA PARA SU COMPACTACIÓN HERRAMIENTA Y EQUIPO	M³	1,331.48	\$193.80	\$257,774.53
128	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO, PRIMER KILOMETRO, INCLUYE LA CARGA MECANICA	M³	857.14	\$30.45	\$26,098.91
129	ACARREO DE MATERIAL MIXTO EN CAMION KILOMETROS SUBSECUENTE, HASTA EL LUGAR AUTORIZADO DE TIRO LIBRE, A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 9 KM.. (CAPACIDAD DE 7M3).	M³/KM	5,459.18	\$7.13	\$38,923.95

SUBTOTAL	\$1,191,434.21
16 % DE I.V.A.	\$ 190,628.47
TOTAL	\$ 1,382,063.68

OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR

UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA

CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA

CONTRATO: PD/PEI/165/16 PERIODO DE CONTRATO: 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

CANCELADOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
GRADAS CANCHAS					
I PRELIMINARES					
5	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	0.48	\$64.08	\$30.75
7	DESMONTAJE SIN RECUPERACION DE ACCESORIOS SANITARIOS (DESPACHADOR DE JABÓN, PAPEL, TOALLAS), 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.	PZA	4.00	\$83.25	\$333.00
8	CANCELACION DE SALIDAS HIDRAULICAS, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	9.00	\$118.88	\$1,051.92
9	CANCELACION DE SALIDA SANITARIA INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	1.00	\$121.35	\$121.35
10	DESMONTAJE DE LUMINARIAS DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$61.80	\$123.60
11	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	7.50	\$45.95	\$344.62
12	RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE DE DIFERENTES DIAMETROS MATERIAL RECUPERABLE INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	45.60	\$10.54	\$480.62
15	DEMOLICION DE ENTORTADO EN LOSA DE 6 CM., DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.89	\$25.28	\$123.60
16	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN FIRMES Y PISOS SIN RECUPERACION DE ACERO INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	59.49	\$401.62	\$23,891.57
17	ACARREO HORIZONTAL EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	9.68	\$50.79	\$491.50
18	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: CARGA MECANICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	12.58	\$30.45	\$383.07
19	ACARREO DE MATERIAL MIXTO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 7M3)	M3/KM	49.96	\$7.13	\$356.38
II ALBAÑILERIA					
22	ENTORTADO DE AZOTEA DE 5 CM., DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 4:5, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4.89	\$175.43	\$857.78
24	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 EJECUCION.	M2	6.63	\$23.35	\$154.80
26	PISO DE CONCRETO F _c = 150KG/CM2, DE 0.10 MTS., DE ESPESOR, INCLUYE: MALLA DE 6x6-10/10, CIMBRA, ACARREO A 0.20 MTS., MÁXIMO, COMPACTADO, NIVELADO, MAESTREADO, REGLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	59.49	\$308.14	\$18,330.63
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJILLO DE TABLA-CEMENTO DUROCK A UNA CARA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	2.50	\$375.80	\$939.50
III INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
28	ALIMENTACION Y DESCARGA DE TINACO CON TUBO DE COBRE "M" DE 25 MM., Y VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 25 MM., INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	52.02	\$1,219.41	\$63,433.70
29	SALIDA PARA MUEBLE DE AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUBO HIDRAULICO TERMOPLUS, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	9.00	\$1,247.09	\$11,223.81




OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR
UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA
CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA
CONTRATO: PD/PEI/165/16 **PERIODO DE CONTRATO:** 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

CANCELADOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
32	SALIDA SANITARIA CON TUBO PVC 50,100 MM., CON CAMPANA INCLUYE: CONEXIÓN ANGER ANILLO DE HULE Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00	\$685.39	\$685.39
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA PARA AZOTEA MCA HELVEX O SIMILIAR, CON REJILLA REMOVIBLE, SALIDA LATERAL DE 4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	\$1,487.68	\$2,975.36
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO CALIDAD REXOLIT DE 90° PARA CEMENTAR DE 100 MM BAJADA PLUVIAL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00	\$130.48	\$521.92
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO CALIDAD REXOLIT PARA CEMENTAR DE 100 MM., INCLUYE: PRUEBA HIDRAULICA BAJADA PLUVIAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	6.00	\$155.97	\$935.82
36	DESASOLVE DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES EN TUBO DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$199.81	\$399.62
38	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 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00	\$5,635.13	\$28,175.65
41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA MODELO 208 MARCA HELVEX Y/O SIMILAR INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00	\$836.82	\$3,347.28
44	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	2.00	\$1,917.78	\$3,835.56
IV INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
48	SALIDA PARA APAGADOR INCLUYE: CAJA PVC TIPO UNIVERSAL, APAGADOR PLACA CANALETA TIPO 10-20, 2HILOS DE CABLE CAL 12 RAZON DE 4.7	SAL	4.00	\$560.81	\$2,243.24
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR ORO DE 1 VENTANA CAT. 103/R MARCA QUINZIÑO.	PZA	2.00	\$61.23	\$122.46
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE RECEPTÁCULO MONOFASICO TIPO DUPLEX POLARIZADO 15 A. 127 V.	PZA	2.00	\$386.65	\$773.30
54	TABLERO DE ALUMBRADO 2200/127 V. PARA 30 CIRCUITOS CATALOGO NQ0D30-4AB225 MCA SQUARED, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$21,405.02	\$21,405.02
56	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 25 MM DE Ø PARA REGISTROS Y LAMPARAS EXTERIORES, INCLUYE: LIMPIA, TRAZO, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O MATERIAL DE BANCO, CONEXIONES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	25.00	\$60.83	\$1,520.75
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE HERRAMIENTA, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	50.00	\$60.12	\$3,006.00
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 25 MM, INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	4.00	\$83.17	\$332.68
59	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CONDUIT GALV. P. GRUESA DE 27 MM., INCLUYE: COPLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$64.67	\$129.34
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PARED GRUESA 50 MM., INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$194.95	\$779.80
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 50 MM., INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$187.98	\$375.96
62	CONDULET SERIE 9 OVALADA, LL-37 DE 27 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$391.68	\$1,566.72

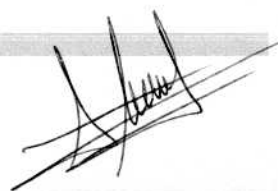



OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR
UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA
CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS, CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA
CONTRATO: PD/PEI/165/16 **PERIODO DE CONTRATO:** 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

CANCELADOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CONSECU TIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
63	CONDULET SERIE 9 OVALADA, LB-27 DE 27 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$285.09	\$1,140.36
64	CONDULET SERIE 9 OVALADA, C-27 DE 27 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$273.24	\$546.48
65	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 8, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, HTA. Y. M. DE O. P.U.O.T.	M	102.10	\$30.29	\$3,082.80
66	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CAL. 2	M	300.00	\$84.34	\$28,302.00
67	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW 6 AWG, MCA, VIAKON O SIMILAR, INCLUYE: ACARREOS HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M	75.00	\$29.37	\$2,202.75
68	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #10 INCLUYE CINTA AISLANTE	M	40.00	\$21.21	\$848.40
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 X 15 A.	PZA	2.00	\$99.95	\$199.90
70	SUMINISTRO E INSTALACION 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, CONEXION, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$589.95	\$2,399.80
71	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR GENERAL 2X70 AMP. CON GABINETE INCLUYE CABLE THW N°2 MARCA CONDUMEX 30 MT, ACARREOS, HERRAMIENTA, MONTAJE, FIJACION, PRUEBAS ELÉCTRICAS, PUESTA EN SERVICIO.	PZA	2.00	\$4,278.66	\$8,557.32
72	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR 25 MM., INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$32.11	\$64.22
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR 50 MM., INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$70.60	\$141.20
74	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO DE 3P X 200 AMP. CATALOGO KAL36200, MCA. SQUARED, EN GABINETE A PRUEBA DE LLUVIA NEMA 3R. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXION, CAJA MOLDEADA, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$9,441.06	\$9,441.06
75	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1" ; INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	10.00	\$27.25	\$272.50
V ACABADOS					
77	PISO MODELO SUNSET ALMOND 33X33 MTS., DE PRIMERA, ASENTADO CON ADHESIVO CREST BLANCO, MARCA INTERCERAMIC Y/O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4.61	\$407.30	\$1,877.49
VI HERRERÍA Y ALUMINIO					
79	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARAS PARA BAÑO A BASE DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 22, PERFIL TUBULAR GALVANIZADO, HONEY COMB, LAMINA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CON PELICULA PROTECTORA DE PVC, MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO COLOR NATURAL MATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1.60	\$3,700.80	\$5,924.88
80	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PARA BAÑO DE MEDIDAS 0.85 X 1.50 APROX A BASE DE ASE DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 22, PERFIL TUBULAR GALVANIZADO, HONEY COMB, LAMINA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CON PELICULA PROTECTORA DE PVC, MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO COLOR NATURAL MATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00	\$5,981.36	\$23,925.44
82	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA CON PERFIL TUBULAR TIPO L CALIBRE 18 Y LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, MEDIDA 1.00 X 2.15 M.	PZA	2.00	\$2,124.18	\$4,248.36
83	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA CON PERFIL TUBULAR TIPO L CALIBRE 18 Y LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, MEDIDA 0.85 X 2.10 M.	PZA	2.00	\$1,938.48	\$3,876.96
VII ADHERIDOS					

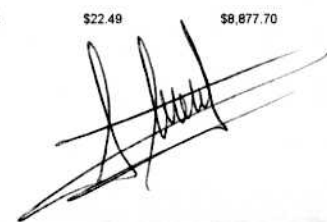



OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR
UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA
CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS: CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA
CONTRATO: PD/PEI/165/16 **PERIODO DE CONTRATO:** 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

CANCELADOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CONSECU TIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
84	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.	M2	0.05	\$189.90	\$9.41
CANCHAS DEPORTIVAS					
VIII PRELIMINARES					
85	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2	M2	896.00	\$6.97	\$6,245.12
86	LIMPIEZA Y DESENRAICE A MANO DE TERRENO	M2	513.00	\$25.74	\$13,204.62
87	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN FIRMES Y PISOS SIN RECUPERACION DE ACERO	M3	298.10	\$401.62	\$119,722.92
88	DESMONTAJE DE TAPA METALICA DE REGISTRO ELECTRICO Y COLOCACION DE TAPA DE CONCRETO INCLUYE: 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	15.00	\$678.59	\$10,178.85
89	DESMONTAJE DE TABLERO DE MADERA DE BASQUET BOL INCLUYE EL RETIRO FUERA DE LA OBRA	PZA	6.00	\$673.48	\$4,040.88
90	DESMONTAJE DE LUMINARIAS DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE ACARREOS DE MATERIAL	PZA	5.00	\$61.80	\$309.00
91	ACARREO HORIZONTAL EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL	M3	349.50	\$50.79	\$17,751.10
92	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA	M3	46.65	\$30.45	\$1,420.49
93	ACARREO DE MATERIAL MIXTO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 7M3)	M3/KM	326.55	\$7.13	\$2,328.30
95	RETIRO DE ESPEJO DIFERENTES MEDIDAS INCLUYE ACARREO	M2	8.08	\$26.53	\$214.36
IX ALBAÑILERIA					
96	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO SECO TIPO I Y II CUALQUIER ZONA, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	188.70	\$24.11	\$4,549.55
97	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS	M2	1,068.48	\$22.89	\$24,457.50
98	GUARNICION DE DE 15 X 20 X 40 CM DE CONCRETO HIDRAULICO F'c = 150 KG/CM2, AGREGADO MAX 3/4", COLADO, VIBRADO Y CURADO, INCLUYE: LIMPIA Y TRAZO, EXCAVACION Y RELLENOS EN SU CASO, CARAGA Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE OBRA, CIMBRA Y DESCIMBRA CON CHAROLAS METALICAS Y LIMPIEZA TOTAL DEL AREA DE TRABAJO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	132.00	\$238.49	\$31,480.68
99	PISO DE CONCRETO F'c = 150 kg/cm2, DE 0.10 mts. DE ESPESOR, INCLUYE: MALLA DE 6x6-10/10, CIMBRA, ACARREO A 0.20 mts. MÁXIMO, COMPACTADO, NIVELADO, MAESTREADO, REGLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	959.75	\$308.14	\$295,737.36
100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEZONTLE FINO ROJO INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO Y CONFORMACION DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	134.34	\$350.38	\$47,070.04
101	CONSTRUCCION DE CANAL PLUVIAL LATERAL SECCION "V" DE 90 CM. DE ANCHO Y 5 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO F'c=150 kg/cm² ACABADO FINO Y MALLA 6-6/10-10.	M3	4.86	\$2,732.15	\$13,278.24
102	FORJADO DE ESCALON 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	12.64	\$234.84	\$2,968.37
103	RODAPIE DE MAMPOSTERIA ASENTADA CON MORTERO CEM-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6 40 CM DE BASE MAYOR, 40 CM DE ALTURA Y 30 CM DE BASE MENOR	M3	63.80	\$1,143.41	\$72,949.55
104	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA fy = 4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8" , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	394.74	\$22.49	\$8,877.70

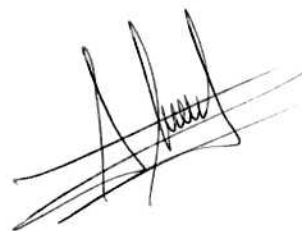



OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR
UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA
CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA
CONTRATO: PD/PEI/165/16 **PERIODO DE CONTRATO:** 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

CANCELADOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CONSECU TIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
105	REPELLADO CON APLANADO FINO DE CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:1:6 DE 2.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, MORTERO, BOQUILLAS, PICADO DE CASTILLOS Y CADENAS, ANDAMIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRAANTE FUERA DE LA OBRA. EN BASES PARA TABLEROS	M2	86.50	\$141.51	\$12,240.61
106	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA (VINIMEX), A 2 MANOS, A CUALQUIER ALTURA, BASES PARA TABLEROS, INCLUYE: MATERIAL NECESARIO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	86.50	\$60.88	\$5,248.82
XII ALUMBRADO EXTERIOR					
111	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR LED URBAN 100 W Y/O SIMILAR, INCLUYE BRAZO CURVO	PZA	2.00	\$31,215.51	\$62,431.02
XIII JARDINERIA					
112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEZONTLE FINO ROJO INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO Y CONFORMACION DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	15.00	\$350.38	\$5,255.70
114	PERFILADO DE TERRENO NATURAL EN CANCHA DE BASQUETBOL INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	20.00	\$199.56	\$3,991.20
XIV EQUIPAMIENTO					
116	MANTENIMIENTO DE APARATOS DE EJERCICIO Y JUEGOS, INCLUYE PLACAS METALICAS PARA ANCLAJE, PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$1,076.29	\$6,457.74
117	FABRICACION Y COLOCACION DE TABLERO, PARA CANCHA DE BASKETBOL C/ MARCO DE ANGULO DE 2" X 1/8", DUELA DE MADERA DE 1 1/4" X 4", SOLERA 2" X 1/8", Y PLACA DE ACERO DE 3/8" DE 0.20 X 1.80 M., INCLUYE: ARO, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ESMALTE, TRABAJO TERMINADO.	PZA	12.00	\$3,397.52	\$40,770.24
118	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	\$1,917.78	\$1,917.78
XV TROTAPISTA PRELIMINARES					
119	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATO DE PRECISION, INCLUYE: TOPOGRAFIA (PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA) MATERIAL MISELANEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO Y ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIAS DEFINITIVAS.	M²	400.82	\$6.97	\$2,793.71
XVI ALBAÑILERIA					
120	EXCAVACIÓN EN CORTE DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.60 M.	M³	2,895.20	\$28.08	\$81,297.21
122	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CEPAS DE 20 CM., UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y AGUA	M³	964.03	\$25.15	\$24,245.35
124	CONSTRUCCIÓN DE CINTURON DE CONCRETO Fc = 200 KG/CM2 DE 0.10 X 0.25 MTS., A CADA 12.50 MTS., EN ZAMPEADO DE PIEDRA BOLA, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y DESPERDICIOS	ML	8.02	\$110.17	\$883.56
125	CONSTRUCCIÓN DE ZAMPEADO DE PIEDRA BOLA DE RÍO, DE 45 CM. DE ANCHO Y 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO, JUNTEADA CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROP 1:5, INCLUYE: ELABORACIÓN DEL MORTERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, P.U.O.T.	M³	11.52	\$1,219.92	\$14,053.47

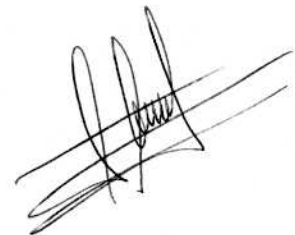
OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR
 UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA
 CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS. CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA
 CONTRATO: PD/PEI/165/16 PERIODO DE CONTRATO: 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

CANCELADOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
126	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 MTS., MEDIDAS INTERIORES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.12 MTS., JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1.4 ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 Y 0.60 MTS., DE ALTURA CON TAPA PERFORADA PARA CAPTACIÓN DE AGUAS PLUVIALES A CADA 12.50 MTS., INCLUYE: LIMPIA, TRAZO, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O MATERIAL DE BANCO, CONEXIONES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	135.00	\$1,551.98	\$209,517.30
127	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO, PARA EL PASO DE AGUAS PLUVIALES A CADA 50 MTS., COLOCADO DE FORMA TRANSVERSAL A LA PISTA DE TROTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	125.00	\$192.84	\$24,105.00
130	GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE F'c= 200 KG/CM ² Y SECCIÓN 0.12 X 0.20 X 0.40 M., TERMINADAS CON VOLTEADOR, INCLUYE: CIMBRA METALICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	ML	366.52	\$174.34	\$63,899.09
131	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TEZONTLE ROJO FINO PARA PISTA DE TROTE, CON UN ESPESOR MINIMO DE 5 CM., INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M ²	1,873.58	\$16.10	\$30,164.63
132	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA EN COLOR BLANCO, VIA COLOR DE COMEX, SOBRE GUARNICIÓN DE CONCRETO CON UN DESARROLLO DE 30 CMS., INCLUYE: DOS MANOS DE PINTURA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	366.17	\$15.31	\$5,606.06

SUBTOTAL	\$1,564,538.39
16 % DE I.V.A.	\$ 250,326.14
TOTAL	\$ 1,814,864.54



OBRA: REHABILITACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL CENTRO EXPOSITOR
UBICACIÓN: APIZACO, MUNICIPIO DE APIZACO TLAXCALA
CONSISTENTE EN: GRADAS CANCHAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACABADOS, HERRERÍA Y ALUMINIO, ADHERIDOS: CANCHAS DEPORTIVAS: PRELIMINARES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERÍA, ALUMBRADO EXTERIOR, JARDINERÍA Y EQUIPAMIENTO. TROTAPISTA: PRELIMINARES Y ALBAÑILERÍA
CONTRATO: PD/PEI/165/16 **PERIODO DE CONTRATO:** 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 A 17 DE NOVIEMBRE DE 2016

EXTRAORDINARIOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EXTRAORDINARIOS					
N-124-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE BASQUETBOL ARMADO CON MONTEN EN CAJA, PINTADO CON PRIMER Y ESMALTE ALKIDALICO, Y TABLERO DE ACRILICO CON ARILLO Y RED, INCLUYE: DADO DE CIMENTACIÓN, ANCLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	10.00	\$13,661.17	\$136,611.70
N-124-002	CONSTRUCCIÓN DE MURETE DE TABIQUE PARA ACOMETIDA MONOFASICA DE 1.90X0.60X0.40 M, INCLUYE, REPELLADO CON APLANADO FINO, CADENA DE CIMENTACIÓN DE 0.15X 0.20M, ARMADA CON ARMEX, MUFA INTEMPERIE DE 38MM, TUBO CONDUIT DE 38 MM, CABLE DE COBRE No. 8 Y DESNUDO DE 8, BASE PARA MEDIDOR DE 4 TERMINALES 100 A, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2P 50A, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA DE 3.0 M DE LONGITUD Y 5/8" DE DIAMETRO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCIÓN.	PZA	1.00	\$5,341.04	\$5,341.04
N-124-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC TANQUE BAJO DE 6 LT. CERÁMICO COLOR BLANCO, INCLUYE ANCLAJE, HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, JUNTA PROHEL, PRUEBAS, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	5.00	\$3,062.39	\$15,311.95
N-124-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA FIJA PARA VESTIDORES DE 2 MTS, 35 CM DE ANCHO Y 42 CM DE ALTURA. FABRICADA EN MADERA DE PINO 1 1/2", ESTRUCTURA DE PTR 1 1/2" ACERO GALVANIZADO, PINTURA ANTICORROSION. INCLUYE: CAJAS PARA FIJAR AL PSIO CON TORNILLO, MADERA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	\$3,173.93	\$12,695.72
N-124-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL 14 INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	57.90	\$11.10	\$642.69
N-161-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA CON PERFIL TUBULAR TIPO L CALIBRE 18 Y LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18.	M2	8.29	\$758.78	\$6,298.58
N-161-002	ALIMENTACION DE TINACO CON TUBO DE 1 1/2" CON DOS VALVULAS DE COMPUERTA DE PVC, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	28.63	\$90.99	\$2,605.04
N-161-003	ALIMENTACION DE CISTERNA A TINACO CON TUBO DE CPVC DE 1", INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	4.36	\$46.35	\$202.09
N-161-004	ALIMENTACION DE TINACOS A BAÑOS CON TUBO DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	5.50	\$28.12	\$154.66
N-161-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE PARED DE 6MM DE ESPESOR, INCLUYE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIK DE 2", FIJACIÓN A MURO, SELLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECASARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	M2	8.92	\$360.46	\$3,215.30
N-161-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 2 CIRCUITOS MARCA SQUARED. INCLUYE: MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$823.63	\$823.63
N-161-007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD RECTA DE 610 MM SATINADA, PARA MINUSVALIDOS, INCLUYE. MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.00	\$829.83	\$1,659.66
N-161-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PARA BAÑO A BASE DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 22, PERFIL TUBULAR GALVANIZADO, HONEY COMB, LAMINA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CON PELICULA PROTECTORA DE PVC, MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO COLOR NATURAL MATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	5.04	\$4,690.09	\$23,638.05

SUBTOTAL	\$	\$209,000.11
16 % DE I.V.A.	\$	33,440.02
TOTAL	\$	242,440.13