



Programa de Acciones para el Desarrollo

EXPEDIENTE TÉCNICO

ANEXO 1



ML	640.00	\$	30.78	\$	19,699.20	\$	3,151.87	\$	22,851.07	CABLE DE COBRE TIPO VINANEL DE 600 VOLTS CALIBRE 8 AWG. CON AISLAMIENTO TIPO THW LS, DE 90 GRADOS C. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, PUNTAS, CONEXIONES, GUÍAS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION ( MARCA CONDU-MEX, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD). P.U.O.T.
PZA	2.00	\$	1,264.77	\$	2,529.54	\$	404.73	\$	2,934.27	MUFA SECA PARA ACOMETIDA CON BASE PARA MEDIDOR DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, CON ENTRADA DE TUBO DE 51 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.
PZA	20.00	\$	1,546.73	\$	30,934.60	\$	4,949.54	\$	35,884.14	COLADERA HELVEX NO. 262-H O 262-35-H (PISO), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T.
PZA	1.00	\$	553.17	\$	553.17	\$	88.51	\$	641.68	PICHANCHA DE BRONCE MARCA URREA DE 51 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: PRUEBA, MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. P.U.O.T.
PZA	8.00	\$	2,823.88	\$	22,591.04	\$	3,614.57	\$	26,205.61	TINACO VERTICAL TIPO ROTOPLAST DE 1100 LTS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACION, ACARREOS, P.U.O.T.
PZA	28.00	\$	1,687.86	\$	47,260.08	\$	7,561.61	\$	54,821.69	CESPOL COMPLETO CON REGISTRO CONTRA REJILLA Y CHAPETON BRONCE CROMADO COWEN 355 MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXION, ACARREOS, DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.
PZA	8.00	\$	215.64	\$	1,725.12	\$	276.02	\$	2,001.14	BAJADA DE AGUA PLUVIAL A BASE DE TUBO DE PVC DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ABRAZADERAS, ACCESORIOS DE FIJACION, COLOCACION A COLADERA DE PRETIL O AZOTEA, MARCA HELVEX, CONEXION A REGISTRO Y ENCFRADO DE TUBO CON CONCRETO DE F'C=150KG/CMS. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.
ML	8.00	\$	215.64	\$	1,725.12	\$	276.02	\$	2,001.14	BAJADA DE AGUA PLUVIAL A BASE DE TUBO DE PVC DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ABRAZADERAS, ACCESORIOS DE FIJACION, COLOCACION A COLADERA DE PRETIL O AZOTEA, MARCA HELVEX, CONEXION A REGISTRO Y ENCFRADO DE TUBO CON CONCRETO DE F'C=150KG/CMS. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.
PZA	2.00	\$	198.15	\$	396.30	\$	63.41	\$	459.71	Llave de nariz para manguera nibro de bronce sin pulir de 13 mm, incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta, acarresos, colocacion a cualquier altura, p.u.o.t.
PZA	28.00	\$	2,073.40	\$	58,055.20	\$	9,288.83	\$	67,344.03	Llave economizadora de cierre automatico, catalogo tv-044, marca helvex o similar en calidad y características técnicas incluye: suministro y colocación, material, herramienta, equipo, flete, acarreo, elevación a cualquier altura, accesorios, pruebas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.



Programa de Acciones para el Desarrollo

EXPEDIENTE TÉCNICO

ANEXO 1



ML	43.88	\$	598.45	\$	26,259.99	\$	4,201.60	\$	30,461.58
PZA	10.00	\$	5,424.43	\$	54,244.30	\$	8,679.09	\$	62,923.39
ML	26.20	\$	215.77	\$	5,653.17	\$	904.51	\$	6,557.68
SAL	98.00	\$	547.69	\$	53,673.62	\$	8,587.78	\$	62,261.40
ACOME	1.00	\$	2,816.73	\$	2,816.73	\$	450.68	\$	3,267.41
JGO.	20.00	\$	1,704.20	\$	34,084.00	\$	5,453.44	\$	39,537.44

TUBO DE COBRE TIPO M, MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE EN CALIBRO DE 50 MM. DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.

MINGITORIO MODELO CASCADA LI-NEA INSTITUCIONAL MARCA AMERICANA ESTANDAR CODIGO 65 01 010 COLOR BLANCO INCLUYE: SUMINISTRO DE ACCESORIOS, TORNILLOS Y TAQUETES, MANO DE OBRA PARA LA ELEVACION DEL ACCESORIO AL SITIO DE LA INSTALACION EQUIPO Y HERRAMIENTAS ADECUADOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO. P.U.O.T.

TUBOPLUS (POLIPROPILENO COPOLI-MERO RANDOM (PPR) DE 64 MM. DIAMETRO COLOCADO A BASE DE TERMOFUSION MARCA ROTOPLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TENDIDO, CONEXIONES, DESPERDICIOS, TRAZO, CORTES, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA (AMBAS) PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO HIDRAULICO DE COBRE "M" Y SANITARIO P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y/O PARA CEMENTAR, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: TUBERIAS, ACESORIOS Y CONEXIONES (Codos de 90° y 45°, TEES, YES, CRUCES) VALVULAS DE CONTROL GENERAL, MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, A-CARRIOS, ELEVACIONES, PRUEBAS, LIMPIEZA FINAL, RANURAS, PASOS EN MUIROS, LOSAS Y/O TRABES PARA INSTALACIONES, SOPORTES PARA TUBERIA DONDE SE REQUIERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EN EL COSTO DE LA SALIDA SE CONSIDERA EL PRORRATO DEL MATERIAL HIDRAULICO NECESARIO DESDE LA SALIDA DE LOS TINACOS HASTA LA PREPARACION PARA COLOCAR EL MUEBLE Y EL MATERIAL SANITARIO DESDE LA SALIDA DEL MUEBLE HASTA EL PRIMER REGISTRO SANITARIO EXTERIOR. P.U.O.T.

ACOMETIDA ELECTRICA EN BAJA TENSION POR PARTE DE LA COMPANIA DE LUZ INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, EQUIPO DE MEDICION CONDUIT Y CABLEADO, CONEXIONES, PRUEBAS, TRAMITES DE CONTRATACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.

REGADERA HELVEX H-100 O SIMILAR, CON BRAZO Y CHAPETON CROMADO, MEZCLADORA TIPO ECONOMICA CON CUERPOS SENCILLOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.



Gobierno del Estado de México

Secretaría de Finanzas

Subsecretaría de Planeación y Presupuesto

Dirección General de Inversión

Programa de Acciones para el Desarrollo

EXPEDIENTE TÉCNICO

ANEXO 1

enGRANDE



ML	108.38	\$	122.02	\$	13,224.53	\$	2,115.92	\$	15,340.45
PZA	8.00	\$	3,092.04	\$	24,736.31	\$	3,957.81	\$	28,694.12
PZA	28.00	\$	1,125.63	\$	31,517.64	\$	5,042.82	\$	36,560.46
PZA	20.00	\$	1,517.50	\$	30,350.00	\$	4,856.00	\$	35,206.00
PZA	20.00	\$	5,102.68	\$	102,053.60	\$	16,328.58	\$	118,382.18
PZA	20.00	\$	1,356.97	\$	27,139.40	\$	4,342.30	\$	31,481.70



<p>DOMI PARA ANUNCIO ESPECTACULAR (SECCION 1.22 X 2.44 MTS., VER PROYECTO), A BASE DE ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES P.T.R DE 2" Y 4", PLACAS DE ACERO A-36, TAQUETES HILTI K 6 1-9 Y LAMINA GALVANIZADA CAL 20. ACABADO CON UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE AUTOMOTIVA COMEX O SIMILAR EN CAIDAD, COLOR A ESCOGER EN OBRA, APLICACION CON PISTOLA DE AIRE HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, INCLUYE: ROTULACION DEL "ESCUDO" DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO, LOGOTIPO OFICIAL Y LEYENDA "GOBIERNO QUE TRABAJA Y LOGRA EN GRAN-DE", ASI COMO IDENTIFICANDO LA UBICACION Y LOS TRABAJOS QUE SE REALIZAN, LETRA TIPO DE A-CUERDO INDICACIONES DE LA D.G.O.P. A MANO CON PINTURA DE ESMALTE AUTOMOTIVA O VINIL AUTOADHERIBLE IMPRESO DIGITAL- MENTE, PROTECCION Y SEALIZACION, ANDAMIOS, EXCAVACION, ANCLAJE, A DADOS DE CONCRETO FC'=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, SECCION DE 0.80 X 0.80 X 1.00 MTS., ARMADO CON 12 VARI-LLAS NO. 4 FV= 4,200/CM2., ESTRIBOS DEL NO.3 A CADA 10 CMS., ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA E-60XX, GASTOS DE TALLER, FLETES, REMACHES POP SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE</p>	<p>UNIDAD VERIFICADORA PARA LOS TRABAJOS RELACIONADOS CON LAS REDES GENERALES, LINEAS ELECTRICAS Y TODO LO RELACIONADO CON LAS INSTALACIONES QUE CON-SISTEN EN REVISION DEL PROYECTO ELECTRICO, BALANCEO, DICTAMEN DEL PROYECTO Y MANIFESTAR ANTE LA SEMIP MEDIANTE EL NUMERO DE REGISTROS QUE LAS INSTALACIONES CUMPLEN CON LAS NORMAS DE INSTALACIONES VIGENTES Y ASIPODER SOLICITAR LA ENERGIA ELECTRICA ANTE LA COM-PAÑIA SUMINISTRADORA DE ENERGIA, INCLUYE: TODOS LOS TRAMITES, VISITAS A LA OBRA POR UNIDAD VERIFICADORA, P.U.O.T.</p>	<p>MARCADOR MULTIDEPORATIVO DE USO INTERIOR TECNOLOGIA LEEDS EN COLOR ROJO DIGITO DE 7 SEG-MENTOS DE 15 CM DE ALTURA, MARCADOR DE 3 DIGITOS PARA LOCAL 3 PARA VISITANTE, 4 PARA TIEMPO Y 1 PARA PERIODO DE RESPALDO DE MEMORIA CON SEÑAL AUDIOBLE INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIALES HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CONEXIONES, PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.</p>	<p>DESCARGA DOMICILIARIA DE 5.00 MTS. DE LONGITUD Y EXCAVACION DE 1.00 X 0.5 MTS., INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBO DE 30 CMS. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.</p>	<p>1.00 \$ 12,690.72 \$ 12,690.72 \$ 2,030.52 \$ 14,721.24</p>	<p>1.00 \$ 51,853.49 \$ 51,853.49 \$ 8,296.56 \$ 60,150.05</p>	<p>1.00 \$ 28,670.92 \$ 28,670.92 \$ 4,587.35 \$ 33,258.27</p>	<p>1.00 \$ 1,127.73 \$ 1,127.73 \$ 180.44 \$ 1,308.16</p>	<p>PZA</p>	<p>LOTE</p>	<p>PZA</p>	<p>PZA</p>
--	---	---	--	--	--	--	---	------------	-------------	------------	------------



Gobierno del Estado de México

Secretaría de Finanzas

Subsecretaría de Planeación y Presupuesto

Dirección General de Inversión

Programa de Acciones para el Desarrollo

EXPEDIENTE TÉCNICO

ANEXO 1

ENGRANDE



SLANT Y CODO DE CONCRETO SIM- PLE DE 150 MM. X 45", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, LIMPIEZA, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, P.U.O.T.	JGO.	1.00	\$	145.20	\$	145.20	\$	23.23	\$	168.43
TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA POR EL EXTERIOR Y LISA POR EL INTERIOR CON UNION TIPO ESPIGA CAMPANA Y EMPAQUE DE GOMA PARA DRENAJE MARCA ADS MEXICANA O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE 150 MM. DE DIAMÉ- TRO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML.	85.00	\$	211.04	\$	17,938.40	\$	2,870.14	\$	20,808.54
TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA POR EL EXTERIOR Y LISA POR EL INTERIOR CON UNION TIPO ESPIGA CAMPANA Y EMPAQUE DE GOMA PARA DRENAJE MARCA ADS MEXICANA O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE 200 MM. DE DIAMÉ- TRO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJE	ML.	84.60	\$	302.73	\$	25,610.96	\$	4,097.75	\$	29,708.71
<b>TOTAL</b>			\$	17,023,884.76	\$	2,723,821.56	\$	19,747,706.32		

30.10 Por la Dependencia Responsable  
**CP. Adalberto Salero Sánchez**  
 Coordinador Administrativo de la Secretaría de Cultura.

30.11 Por la Unidad Ejecutora  
**Lic. Fernando F. Plataz Alvarez**  
 Director General de Cultura Física y Deporte



**31. PROGRAMA DE OBRA O ACCIÓN**

31.1 Principales Conceptos de Trabajo		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CONSTRUCCION Y REHABILITACION DEL CENTRO REGIONAL DE DEPORTE DE ALTO RENDIMIENTO, EN CHALCO.								10.00%	10.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
31.2 Programa de Avance Físico (%)													

32. CALENDARIO DE GASTO DE RECURSOS		MENSUAL		ACUMULADO	%
ENERO					
FEBRERO					
MARZO					
ABRIL					
MAYO					
JUNIO					
JULIO	\$ 1,974,770.63	\$ 1,974,770.63	10.00%		
AGOSTO	\$ 1,974,770.63	\$ 3,949,541.26	10.00%		
SEPTIEMBRE	\$ 3,949,541.26	\$ 7,899,082.52	20.00%		
OCTUBRE	\$ 3,949,541.26	\$ 11,848,623.78	20.00%		
NOVIEMBRE	\$ 3,949,541.27	\$ 15,798,165.05	20.00%		
DICIEMBRE	\$ 3,949,541.27	\$ 19,747,706.32	20.00%		

33.1 Número de Contrato	33.2 Importe	33.3 Fecha de Inicio de la Obra	33.4 Fecha de Término de la Obra
OP-16-0034	\$ 19,747,706.32	18/JUL/2016	21/DIC/2016



Gobierno del Estado de México

Subsecretaría de Finanzas

Dirección General de Inversión y Presupuesto

Programa de Acciones para el Desarrollo

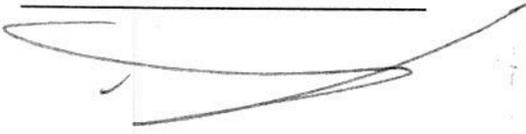
EXPEDIENTE TÉCNICO

ANEXO 1



**34. Observaciones de la Dependencia y/o Unidad Ejecutora**

Con esta acción se esta beneficiando a una población de 15,000 personas, el objetivo principal es canalizar la inquietud de la población juvenil a desarrollar un deporte de forma sistemática, que los aleje de malos hábitos. Además de contribuir en la promoción del deporte de manera incluyente para fomentar una cultura de salud, con los criterios del proyecto

<b>35. FIRMAS</b>	
<b>35.1 Unidad Ejecutora</b>	<b>35.2 Dependencia Responsable</b>
 LIC. FERNANDO F. PLATAS ALVAREZ DIRECTOR GENERAL DE CULTURA FÍSICA Y DEPORTE	 C.P. ADALBERTO SALERO SÁNCHEZ COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE LA SECRETARÍA DE CULTURA.



Gobierno del Estado de México  
Secretaría de Finanzas  
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto  
Dirección General de Inversión

Programa de Acciones para el Desarrollo  
EXPEDIENTE TÉCNICO  
ANEXO 1



**36. Observaciones de la Dirección General de Inversión**

--

**37. DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN**

<p>REVISOR Analista</p> <p>Nombre, Cargo y Firma</p>	<p>Jefe de Departamento Vobo.</p> <p>Nombre, Cargo y Firma</p>
--	--

"La presentación de la información es responsabilidad de la Dependencia solicitante. La Dirección General de Inversión valida únicamente el correcto llenado de este documento"

38) No. Control

**Recomendación Social de Orientación**

**39. Nombre del Programa, Obra o Acción**

CONSTRUCCION Y REHABILITACION DEL CENTRO REGIONAL DE DEPORTE DE ALTO RENDIMIENTO AL INTERIOR DEL DEPORTIVO SOLIDARIDAD (OBRA NUEVA).

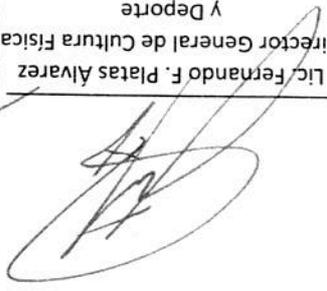
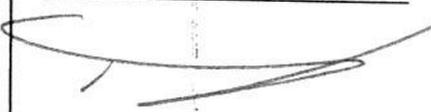
**40. Cobertura**

Estatal  
 Regional  
 Municipal  
 Local

**41. Criterios Sociales**

El principal propósito de la construcción de este centro, es fomentar la cultura deportiva de alto rendimiento entre la niñez y la juventud mexicana en general, que le permita desarrollar un alto rendimiento y competitividad, a la vez que le permita tener acceso a los grandes eventos mundiales en los que pueda participar y lograr posicionar el nombre del Estado de México y del país entero, a escala mundial en el ámbito deportivo.

**42. Visto Bueno**

42.1 Por la Unidad Ejecutora	42.2 Por la Unidad Responsable	42.3 Por la Dependencia Normativa
Lic. Fernando F. Platas Alvarez Director General de Cultura Física y Deporte 	C.P. Adalberto Safero Sánchez Coordinador Administrativo de la Secretaría de Cultura. 	Nombre, Cargo y Firma <hr/>