



1. Folio:

Tipo de Trámite			
2. Solicitud de Presupuesto		3. Objeto	
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 Asignación	<input type="checkbox"/> 2.5 Refrendo	<input type="checkbox"/> 3.1 Estudio Socioeconómico	<input type="checkbox"/> 3.4 Manifestación de Impacto Ambiental
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 Autorización	<input type="checkbox"/> 2.6 Traspaso	<input type="checkbox"/> 3.2 Proyecto Ejecutivo	<input checked="" type="checkbox"/> 3.5 Obra
<input type="checkbox"/> 2.3 Ampliación	<input type="checkbox"/> 2.7 Cancelación	<input type="checkbox"/> 3.3 Liberación del Derecho de Vía	<input type="checkbox"/> 3.6 Acción
<input type="checkbox"/> 2.4 Reducción	<input type="checkbox"/> 2.8 Otro	<input type="checkbox"/> 3.7 Otro	
4. Clave		5. Unidad Ejecutora	
2280C0000		Dirección General de Cultura Física y Deporte	
6. Clave		7. Dependencia Responsable	
228000000		Secretaría de Cultura	
Acción de Gobierno			
8. Número	9. Descripción		
AGE - 102	ESTABLECIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE TRES CENTROS REGIONALES DE DEPORTE DE ALTO RENDIMIENTO, EN EL VALLE DE MÉXICO, VALLE DE TOLUCA Y ZONA ORIENTE, ASÍ COMO DOS CAMPAMENTOS DE ALTURA EN LOS MUNICIPIOS DE TEMOAYA Y AMECAMECA PARA ATENDER A DEPORTISTAS DE ALTO RENDIMIENTO, CONVENCIONALES Y PARALÍMPICOS		
10. No. de Obra	11. Nombre de la Obra		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO REGIONAL DE DEPORTE DE ALTO RENDIMIENTO AL INTERIOR DE LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD DEPORTIVA "SIERVO DE LA NACIÓN", MUNICIPIO DE ECATEPEC, ESTADO DE MÉXICO (OBRA NUEVA).		
12. Modalidad de Ejecución		13. Fuente de Financiamiento	
<input checked="" type="checkbox"/> 12.1 Contrato	<input type="checkbox"/> 12.2 Administración	<input checked="" type="checkbox"/> 13.1 PAD	<input type="checkbox"/> 13.3 FMVM
14. Tipo de Obra		<input type="checkbox"/> 13.2 Financiamiento Estatal	<input type="checkbox"/> 13.4 FMVT
<input checked="" type="checkbox"/> 14.1 Nueva	<input type="checkbox"/> 14.2 Proceso	Especifique:	
15. Principales Características de la Obra o Acción			
SE REALIZARAN TRABAJOS DE: DEMOLICION Y CONSTRUCCIÓN, ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE MADERA, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS, HIDRAULICAS E ILUMINACIÓN, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS.			
Documentos Soporte			
16. Estudio Socioeconómico		17. Proyecto Ejecutivo	
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí	Folio Banco de Proyectos	<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí	Importe \$
Fecha	No. Dictámen	Fecha	
Importe \$		En caso afirmativo anexar constancia de existencia.	
18. Liberación del Derecho de Vía		19. Documento que acredita la propiedad o Posesión	
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí	
20. Manifestación de Impacto Ambiental		21. Estudio Prefactibilidad	
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí	Importe \$
22. Permiso INAH		24. Otros	
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí	
23. Cartera SHCP		25. Proyección e Impacto de la Obra	
<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí	No. Registro en Cartera	Beneficiarios (Personas)	Unidad de Medida: OBRA
Fecha Registro		7,000	Cantidad 1



Gobierno del Estado de México

Secretaría de Finanzas

Subsecretaría de Planeación y Presupuesto

Dirección General de Inversión

Programa de Acciones para el Desarrollo

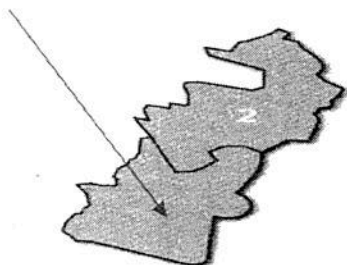
EXPEDIENTE TÉCNICO

ANEXO 1



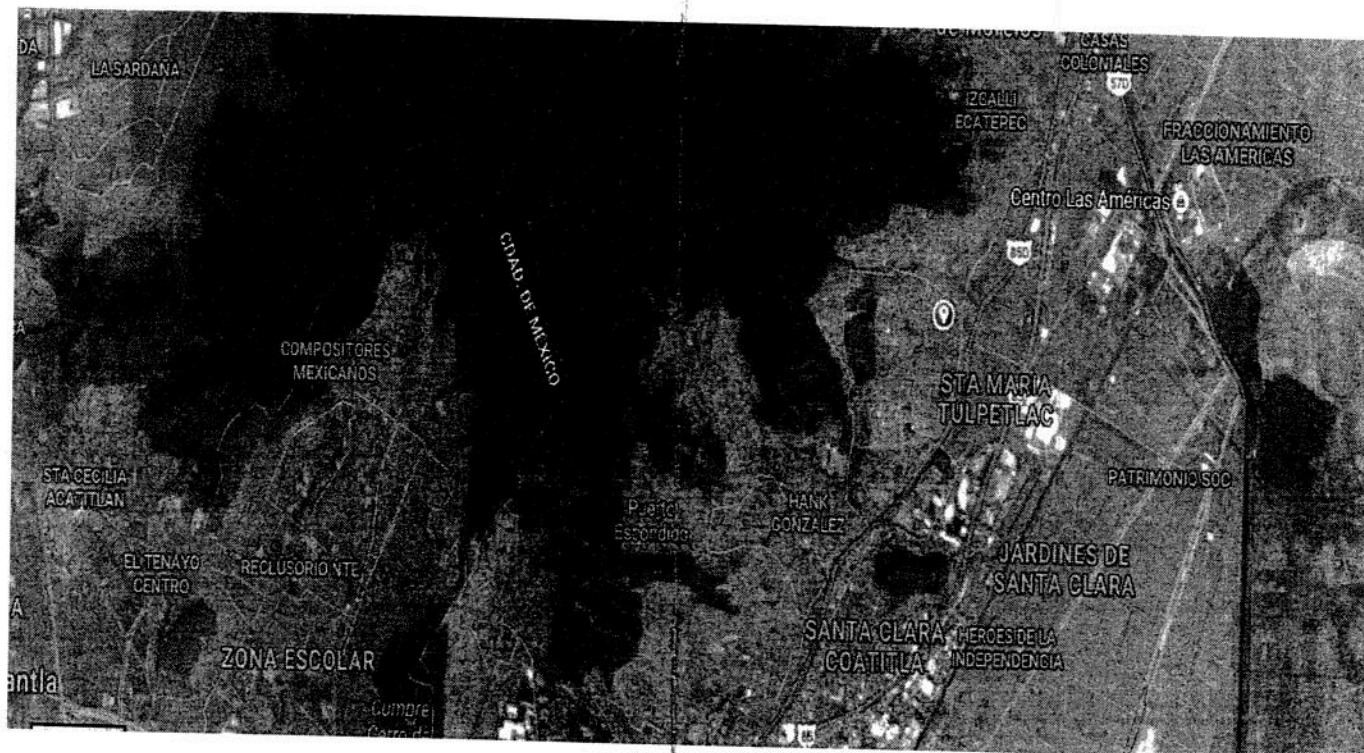
Localización de la Obra o Acción
26. Localidad (es)
Cabecera municipal de Ecatepec.
27. Municipio (s)
Ecatepec.
28. Region (es)
Región V, Ecatepec

29. Microlocalización detallada de la Obra o Acción



DOMICILIO: D/C. SANTA MARÍA TULPETLAC, ECATEPEC DE MORELOS.

COORDENADAS: 19.572072, -99.044052



Ecatepec



30. PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCIÓN

30.1 Clave por objeto de gasto	30.2 Concepto	30.3 Unidad de Medida	30.4 Cantidad	30.5 Precio Unitario	30.6 Importe sin I.V.A.	30.7 IVA	30.8 Total
	DESMONTAJE DE MUEBLES DE BAÑO CON MATERIAL RECUPERABLE, INODORO, LAVABO, TARJA O MINGITORIO PERSONAL, INCLUYE: DESCONEXIONES, LIMPIEZAS, CANCELACIONES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	3.00	328.72	\$ 986.16	\$ 157.79	\$ 1,143.95
	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	M3	92.48	310.38	\$ 28,703.94	\$ 4,592.63	\$ 33,296.57
	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	M3	19.96	433.06	\$ 8,643.88	\$ 1,383.02	\$ 10,026.90
	DEMOLICION DE MURO DE TABICON CON CASTILLOS, CERRAMIENTOS, TRABES, INCLUYE: RECUBRIMIENTOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA. P.U.O.T.	M2	141.72	48.12	\$ 6,819.57	\$ 1,091.13	\$ 7,910.70
	DESMONTAJE DE CERCADO EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	ML	1,000.00	61.77	\$ 61,770.00	\$ 9,883.20	\$ 71,653.20
	DESMANTELAMIENTO DE ELEMENTOS DE HERRERIA TUBULAR COMO PUERTAS, VENTANAS, CANCELES, MAMPARAS, BARANDALES, REJAS, ETC. MATERIAL RECUPERABLE A FAVOR DE LA DEPENDENCIA INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL ALMACEN O BODEGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	11.62	63.06	\$ 732.76	\$ 117.24	\$ 850.00
	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S. M., DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA DE AREA DE DESPLANTE, INCLUYE: SUMINISTRO E INCORPORACION DE AGUA, EQUIPO, MAQUINARIA, CARGA, ACARREOS, SOBRECARGOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, NIVELACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	M2	1,512.00	21.84	\$ 33,022.08	\$ 5,283.53	\$ 38,305.61
	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES REFERENCIAS, BANCOS DE NIVEL Y REPORTES DE CAMPO DE NIVELACION TOPOGRAFICAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA ESTRUCTURA DURANTE EL TIEMPO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO, P.U.O.T.	M2	3,192.55	12.99	\$ 41,471.22	\$ 6,635.40	\$ 48,106.62



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



EXCAVACION EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA CON MEDIOS MANUALES O MECANICOS, CUALQUIER PROFUNDIDAD TIPO O ZONA EN SECO O SATURADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y RETIRO DE TARIMAS PARA TRASPALEOS, EXTRACCION DE CUALQUIER PROFUNDIDAD A NIVEL TERRENO NATURAL, SEÑALIZACIONES, PASARELAS, AFINE DE TALUDES Y SUPERFICIE DE DESPLANTE, BOMBEO NECESARIOS, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA A TIRO PROPUESTO POR LA CONTRATISTA. P.U.O.T.	M3	641.83	235.80	\$ 151,343.51	\$ 24,214.96	\$ 175,558.48
PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR, CON CONCRETO R.N., AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO ACARREOS, DESPERDICIOS, NIVELACION, COMPACTACION Y LIMPIEZA, PREPARACION DEL DESPLANTE, P.U.O.T.	M2	382.80	95.64	\$ 36,610.99	\$ 5,857.76	\$ 42,468.75
RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR MAXIMO, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS AL 90% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA MANO DE OBRA, CARGAS, DESCARGAS, TODOS LOS ACARREOS NECESARIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	409.76	81.79	\$ 33,514.27	\$ 5,362.28	\$ 38,876.55
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. MAXIMO, INCLUYE: MATERIAL SUMINISTRO E INCORPORACION DE AGUA, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, TENDIDO DE MATERIAL EN CAPAS DE 20 CMS. UTILIZANDO EQUIPO NEUMATICO O MAQUINARIA PESADA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	162.49	372.66	\$ 60,553.52	\$ 9,688.56	\$ 70,242.09
DESMANTELAMIENTO DE INSTALACION HIDRAULICA EXISTENTE (TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 13, 19 Y 25 MM. DE DIAMETRO), INCLUYE: RANURADOS, RETIRO DE TUBERIAS, MATERIAL RECUPERABLE A FAVOR DE LA DEPENDENCIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	70.00	24.66	\$ 1,726.20	\$ 276.19	\$ 2,002.39
DEMOLICION DE FIRMES O PISOS DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CMS. ESPESOR POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DENTRO Y FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE TIRO Y LIMPIEZA DEL LUGAR. P.U.O.T.	M3	7.00	59.91	\$ 419.37	\$ 67.10	\$ 486.47
CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 19 MM., PREMEZCLADO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CARGAS, DESCARGA, CILINDROS PARA PRUEBAS DE LABORATORIO, REPORTES Y PRUEBAS DE LABORATORIO, AGREGADOS PETREOS, AGUA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, BOMBEO O CUALQUIER OTRO VACIADO, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	91.80	1,998.82	\$ 183,491.68	\$ 29,358.67	\$ 212,850.34





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



CONCRETO F'C=200 KG/CM2 EN CIMENTACION TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADOS 19 MM. HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, REPORTES Y PRUEBAS DE LABORATORIO, AGREGADOS PETREOS COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, BOMBEO O CUALQUIER OTRO VACIADO, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	120.08	2,162.11	\$ 259,626.17	\$ 41,540.19	\$ 301,166.36
CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3A. ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLAN GOTERO, FRENTES U OCHAVOS, ATIEZADORES, CIMBRA PERDIDA NECESARIA, ACARREOS, CARGA, DESCARGA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	1,134.42	206.32	\$ 234,053.53	\$ 37,448.57	\$ 271,502.10
ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRO Fy=2400 KG/ CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, SEPARADORES, GANCHOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ENDEREZADO, CORTES, TRAZO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	KG	9,642.50	25.51	\$ 245,980.18	\$ 39,356.83	\$ 285,337.00
ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION, CUALQUIER DIAMETRO Fy= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, SEPARADORES, GANCHOS, DOBLECES, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ENDEREZADO, CORTES, TRAZO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ESCUADRAS Y ANCLAJES, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y LIMPIEZA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	KG	21,933.96	24.60	\$ 539,575.42	\$ 86,332.07	\$ 625,907.48
IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION A BASE DE SOLVENTE CON APLICACION DE PRIMER EMULTEX T.P. 0.20 LT/M2 Y BITUMEX 100 1 LT/M2 E IMPERNOVA, INCLUYE: CORTES, ARENA, TRASLAPES, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	M2	329.52	116.46	\$ 38,375.90	\$ 6,140.14	\$ 44,516.04
DESPALME DE TERRENO EN CAPAS 20 CMS. EN AREA DE TRABAJO A MANO O CON MEDIOS MECANICOS CUALQUIER PROFUNDIDAD, CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. O.T.	M2	7,000.00	29.48	\$ 206,360.00	\$ 33,017.60	\$ 239,377.60



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



ADECUACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO REGIONAL DE DEPORTE DE ALTO RENDIMIENTO AL INTERIOR DE LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD DEPORTIVA "SIERVO DE LA NACIÓN", MUNICIPIO DE ECATEPEC, ESTADO DE MÉXICO, (OBRA NUEVA)" ECATEPEC, CABECERA MUNICIPAL. INCLUYE: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, MEMORIA DESCRIPTIVA ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS, ANTEPROYECTO, PROYECTO ARQUITECTÓNICO E INGENIERÍA, ESTRUCTURAS, INSTALACIONES HIDRÁULICAS SANITARIAS Y PLUVIALES, CONTRA INCENDIO, ELÉCTRICAS, PARARRAYOS, DE GAS, MEMORIAS DE CALCULO, ELABORACIÓN DEL CONJUNTO DE PLANOS DIGITALMENTE E IMPRESOS EN 60 X 90 CMS. EN PAPEL BOND Y ALBANENE DEBIDAMENTE FIRMADOS POR EL PERITO RESPONSABLE, GRABACIÓN EN DISCO COMPACTO, FOTOREALISMO EN FORMATO TABLOIDE EN PAPEL FOTO GRÁFICO, CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON CLAVES USADAS POR LA DGAOP VOLUMENES DE OBRA, NÚMEROS GENERADORES, PRESUESTO BASE, CARPETA DOCUMENTAL, PLANOS AS- BUILT LAS ENTREGAS PARCIAL Y DEFINITIVA DE LOS DOCUMENTOS INVOLUCRADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO DEBERÁ APEGARSE A LOS ALCANCES INDICADOS	ACTIV	1.00	242,501.48	\$ 242,501.48	\$ 38,800.24	\$ 281,301.72
CIMBRA EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3A. ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, GOTERO, FRENTES, OCHAVOS, ATIEZADORES, ACARREOS, CARGA, DESCARGA, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, MANO DE OBRA, MATERIAL, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	M2	428.64	206.32	\$ 88,437.00	\$ 14,149.92	\$ 102,586.93
CIMBRA EN ESTRUCTURA, CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. ACABADO APARENTE, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, GOTERO, FRENTES, OCHAVOS, ATIEZADORES, ACARREOS, CARGA, DESCARGA, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, MANO DE OBRA, MATERIAL, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	M2	756.00	263.40	\$ 199,130.40	\$ 31,860.86	\$ 230,991.26
ACERO ESTRUCTURAL A-36 (PERFILES, PLACAS, ANCLAS, ETC.), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, EJECUCION CON SOLDADORES CALIFICADOS, PRUEBAS DE RADIOGRAFIAS EN 40%, EQUIPO PARA MONTAJE, MANO DE OBRA, DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, SOLDADURA, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	KG	17,586.00	56.27	\$ 989,564.22	\$ 158,330.28	\$ 1,147,894.50



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



ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, CUALQUIER DIAMETRO FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, SEPARADORES, GANCHOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ENDEREZADO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ESCUADRAS Y ANCLAJES, RETIRO DEL MATERIAL, SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	KG	31,821.48	24.60	\$ 782,808.41	\$ 125,249.35	\$ 908,057.75
CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADOS DE 19 MM, HECHO EN OBRA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, CARGA, DESCARGA, CILINDRO PARA PRUEBA DE LABORATORIO, ADITIVOS, AGREGADOS PETREOS, AGUA, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, BOMBEO O CUALQUIER OTRO VACIADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y REPORTES DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO, PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	M3	84.18	2,049.71	\$ 172,544.59	\$ 27,607.13	\$ 200,151.72
CONCRETO F'C=200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS Y LOSAS, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADOS DE 19 MM HECHO EN OBRA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, CARGA, DESCARGA, CILINDROS PARA PRUEBA DE LABORATORIO, ADITIVOS, AGREGADOS PETREOS, AGUA, COLADO, VIBRADO CURADO, DESPERDICIOS, BOMBEO O CUALQUIER OTRO VACIADO, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y REPORTES DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	M3	54.88	2,195.63	\$ 120,496.17	\$ 19,279.39	\$ 139,775.56
CUBIERTA A BASE DE MULTYPANEL RL-80 CALIBRE 26, DE 1 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	M2	832.80	932.96	\$ 776,969.09	\$ 124,315.05	\$ 901,284.14
LINEAS DE MARCACION EN MUROS DE FRONTON, A CUALQUIER ALTURA, A BASE DE TIRAS DE LAMINA CAL.10 DE 10 CMS. DE ANCHO INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO ESMALTE COMEX COLOR ROJO VIVO EQUIPO, FIJACION, DESPERDICIOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION. P.U.O.T.	ML.	108.00	60.78	\$ 6,564.24	\$ 1,050.28	\$ 7,614.52
ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PERFILES MONTEN, PERFILES OR, PLACAS, CON ACERO A-36, CON DIMENSIONES SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONTRAVENTEOS Y CONTRAFLAMBEOS DE VARILLA LISA, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, FABRICACION, GASTOS DE TALLER, SOLDADURA PARA ELECTRODO E-60, FLETES, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	KG	18,392.40	51.87	\$ 954,013.79	\$ 152,642.21	\$ 1,106,655.99



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



CONTRAFLAMBEO A BASE DE REDONDO DE 5/16" DE Ø, DE APROXIMADAMENTE 1.40 MTS. DE LONGITUD, CON CUERDA EN AMBOS EXTREMOS, RONDANA Y TUERCA, INCLUYE: PREPARACION DE CONEXION, SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	24.00	209.28	\$ 5,022.72	\$ 803.64	\$ 5,826.36
PLACA DE ACERO DE 20 X 40 CMS. Y 13 MM. DE ESPESOR, CON 4 ANCLAS DE 1/2" DE DIAMETRO Y 20 CMS. DE DESARROLLO AHOGADA EN EL CONCRETO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, SOLDADURA, CORTES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	50.00	583.58	\$ 29,179.00	\$ 4,668.64	\$ 33,847.64
PISO DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2. DE 10 CMS DE. ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO LAVADO CON ARENA SILICA, AGREGADO MAXIMO DE 1/2" Ø, JUNTAS FRIAS, CON VOLTEADOR DE 5 CM. EN CUADROS A CADA 2.00 MTS., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, VACIADO, CIMBRA Y DESCIMBRA EN FRONTERAS, CHAFLANES NIVELACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	380.00	309.13	\$ 117,469.40	\$ 18,795.10	\$ 136,264.50
PINTURA VINILICA LINEA VINIMEX DE COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS, COLOR ELEGIDO SEG EN PALETA DE COLORES" SELLADOR 5X1, EN MUROS, PLAFONES, TRABES, COLUMNAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, OBRAS DE PROTECCION Y SEÑALIZACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, PROTECCION DE SUPERFICIE ADYACENTE CON MASQUINTAPE Y PAPEL, PLASTECIDO, SELLADOR, APLICACION DE DOS CAPAS COMO MINIMO, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	4,386.48	52.30	\$ 229,412.90	\$ 36,706.06	\$ 266,118.97
PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES, MARCA COMEX 100 O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN MUESTRA "EN PALETA DE COLORES" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, OBRAS DE PROTECCION Y SEÑALIZACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (RASPADO, RESANES), CUBRIR AREAS QUE SE REQUIERAN CON MASQUINTAPE, PAPEL Y/O PLASTICO, SELLADOR, APLICACION DE DOS CAPAS COMO MINIMO, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	67.40	59.35	\$ 4,000.19	\$ 640.03	\$ 4,640.22





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



MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CMS., A PLOMO ACABADO COMUN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, JUNTA DE 1.5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	1,400.00	340.93	\$ 477,302.00	\$ 76,368.32	\$ 553,670.32
REGISTRO ELECTRICO DE 60 X 60 CMS. Y 80 CMS. DE PROFUNDIDAD, MEDIDA INTERIOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO 10 CMS DE ESPESOR, CAMA DE ARENA. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 3/16" CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 3/16", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, EXCAVACION, RELLENOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	8.00	4,435.41	\$ 35,483.28	\$ 5,677.32	\$ 41,160.60
REGISTROS PARA INSTALACIONES DE ELECTRIFICACIÓN, ALUMBRADO, TELÉFONO Y OTROS DE 0.40 X 0.60 MTS. HASTA 0.60 MTS. DE PROFUNDIDAD (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CMS. DE ANCHO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, PLANTILLA DE GRAVA PARA FILTRACIÓN, DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, TAPA PARA REGISTRO DE 0.50 X 0.50 MTS. CON MARCO Y CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/2" X 3/16" REFUERZOS DE VARILLA DE 3/8" SOLDADOS AL MARCO, Y CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO DE LOS ESPACIOS ALREDEDOR DEL REGISTRO TERMINADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	14.00	4,180.77	\$ 58,530.78	\$ 9,364.92	\$ 67,895.70
MURO DE ENRASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CMS. DE ESPESOR, ACABADO COMUN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROPORCION 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, LIMPIEZA, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	122.34	340.93	\$ 41,709.38	\$ 6,673.50	\$ 48,382.88
REGISTRO DE 40X60 CMS Y HASTA 150 CMS, DE PROFUNDIDAD MEDIDA INTERIOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO 10 CMS DE ESPESOR, CAMA DE ARENA, INCLUYE: TAPA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 3/16" CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 3/16", ARMADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T	PZA	6.00	4,508.71	\$ 27,052.26	\$ 4,328.36	\$ 31,380.62



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



PISO DE CONCRETO F'C =200 KG/ CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, DE 10 CMS. DE ESPESOR, HECHO EN OBRA, AGREGADO MAXIMO DE 19 MM., CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS, CARGA, DESCARGA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, EQUIPO NECESARIO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION P.U.O.T.	M2.	78.52	322.28	\$ 25,305.43	\$ 4,048.87	\$ 29,354.29
ENTORTADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, PARA LOSA DE ASOTEA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	69.11	120.96	\$ 8,359.55	\$ 1,337.53	\$ 9,697.07
CHAFLAN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 7.5 X 7.5 CMS., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIÓN A CUALQUIER ALTURA, CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	ML	188.50	53.09	\$ 10,007.47	\$ 1,601.19	\$ 11,608.66
FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/ CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO COMUN INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, NIVELACION DE TERRENO, CIMBRA EN FRONTERAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, COLADO, VIBRADO, HABILITADO DE LA MALLA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	M2	1,209.60	276.82	\$ 334,841.47	\$ 53,574.64	\$ 388,416.11
PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/ CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO, CON BROCHA DE PELO Y JUNTAS FRIAS, ACABADO CON VOLTEADOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA EN FRONTERAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	M2	2,587.60	319.52	\$ 826,789.95	\$ 132,286.39	\$ 959,076.34
REGISTRO DE 1.00 X 1.00 MT. HASTA 1.10 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, DE 12.50 CMS. DE ESPESOR APLANADO PULIDO INTERIOR Y PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: FONDO Y TAPA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. DE 8 CMS. DE ESPESOR, MARCO DE ÁNGULO DE 3" X 1/4", CONTRAMARCO DE 3 1/2" X 1/4", PASOS DE TUBOS DE PVC. DE 4", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	5,854.49	\$ 11,708.98	\$ 1,873.44	\$ 13,582.42
REJILLA PARA CANAL DE DESBORDAMIENTO (DEMACIAS) DE 16" DE ANCHO DE MATERIAL PLASTICO, COLOR BLANCO CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE, MARCA GREAT TECHNOLOGIES O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. NO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.	ML.	38.80	4,475.05	\$ 173,631.94	\$ 27,781.11	\$ 201,413.05



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



RECUBRIMIENTO DE AZULEJO CERAMICO DE 25 X 35 CM. MODELO BUCAREST COLOR GOLD MARCA VITROMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS,ASENTADO CON PEGAZULEJO DE BAJA ABSORCIÓN MARCA NIASA O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, REMATES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	80.61	452.79	\$ 36,499.40	\$ 5,839.90	\$ 42,339.31
CENEFAS COLOR GOLD DE 6 CM. DE ANCHO DE AZULEJO CERAMICO DE 6 X 25 CM. MODELO BUCAREST MARCA VITROMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, ASENTADO CON PEGAZULEJO DE BAJA ABSORCIÓN MARCA NIASA O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,EQUIPO, CORTES, REMATES,DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	49.20	1,008.44	\$ 49,615.25	\$ 7,938.44	\$ 57,553.69
ZOCLO DE AZULEJO CERAMICO DE 5 X 25 CM. (MEDIA CAÑA) MODELO 3114 EN COLOR AZUL, MARCA GRES DE ARAGON O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, ASENTADO CON PEGAZULEJO DE BAJA ABSORCIÓN MARCA NIASA O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, REMATES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	9.70	1,517.66	\$ 14,721.30	\$ 2,355.41	\$ 17,076.71
CENEFAS DE 25 CM. DE ANCHO DE AZULEJO CERAMICO DE 12 X 25 CM. MODELO 03125 EN COLOR AZUL OSCURO MARCA GRES DE ARAGON O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, ASENTADO CON PEGAZULEJO DE BAJA ABSORCIÓN MARCA NIASA O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, REMATES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	18.00	558.35	\$ 10,050.30	\$ 1,608.05	\$ 11,658.35
PISO DE LOSETA CERAMICA MARCA VITROMEX DE 33 X 33 CMS. MODELO LEMOS COLOR BEIGE O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ASENTADO CON PEGAZULEJO DE BAJA ABSORCIÓN MARCA NIASA O SIMILAR , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, REMATES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	77.00	364.68	\$ 28,080.36	\$ 4,492.86	\$ 32,573.22



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



PISO DE LOSETA CERÁMICA MARCA VITROMEX DE 16 X 16 CMS. MODELO LEMAT COLOR NUEZ O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ASENTADO CON PEGAZULEJO DE BAJA ABSORCIÓN MARCA NIASA O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, REMATES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	18.50	420.70	\$ 7,782.95	\$ 1,245.27	\$ 9,028.22
PISO DE AZULEJO CERÁMICO DE 12 X 25 CMS. MODELO 03125, COLOR AZUL OSCURO, MARCA GRES DE ARAGON O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, (EN MUROS Y PISOS) ASENTADO CON PEGAZULEJO DE BAJA ABSORCIÓN MARCA NIASA O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, REMATES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	17.25	1,408.39	\$ 24,294.73	\$ 3,887.16	\$ 28,181.88
PISO DE AZULEJO CERÁMICO DE 12 X 25 CMS. MODELO 03100, COLOR AZUL MARCA GRES DE ARAGON O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, (MURO Y PISOS) ASENTADO CON PEGAZULEJO DE BAJA ABSORCIÓN MARCA NIASA O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, REMATES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	306.25	1,292.92	\$ 395,956.75	\$ 63,353.08	\$ 459,309.83
ZOCLO DE AZULEJO CERÁMICO DE 119 X 244 MM. MODELO 0060 EN COLOR MARCA GRES DE ARAGON O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, ASENTADO CON PEGAZULEJO DE BAJA ABSORCIÓN MARCA NIASA O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, REMATES, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	117.40	826.34	\$ 97,012.32	\$ 15,521.97	\$ 112,534.29
APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO:ARENA PROPORCION 1:4 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 2 CMS. EN MUROS, PLAFONES TRABES, COLUMNAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, REMATES, EMBOQUILLADOS, LIMPIEZA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	1,971.30	106.09	\$ 209,135.22	\$ 33,461.63	\$ 242,596.85



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



REPELLADO CERRADO CON PLANA DE MADERA, ACABADO RAYADO DIAGONAL, A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, REMATES, BOQUILLAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	M2	348.30	116.92	\$ 40,723.24	\$ 6,515.72	\$ 47,238.95
PASTO SINTETICO MARCA EDEL GRASS SUPERBLADE FABRICADO EN HOLANDA DE FIBRA DE POLIOLEFINO LSR (LOWS LIDE RESISTANCE) TENCATETIOHLON MONOFILAMENTO CON ALTURA DE FIBRA DE 50 MM COLOR VERDE OLIVA RESISTENTE A LOS RAYOS UV.QUE EVITAN LA ALTERACION DEL COLOR RESISTENTE A TEMPERATURAS EXTREMAS 8190 NUDOS POR M2 DENSIDAD DE FIBRA DE 98280 POR M2, 90 PERFORACIONES DE DRENAJE POR M2 Y CAP 60 LTS/M2 DE AGUA POR MINUTO RESISTENCIA Y DURABILIDAD INFIELD DE LA CANCHA: ARENA SILICA DE 25 A 28 KG/M2 REDONDEADA DE 0.5 MM. Y CAUCHO GRANULADO SBR DE ENTRE 13 A 15 KG/M2 CON 0.5 A 2.0 MM REDONDE ADO ( O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, FLETES,INSTALACION, LINEAS BLANCAS DE 10 CM DE ANCHO TEJIDAS EN CAMPO Y AMARILLAS (EN CANCHA FUT-7) FABRICADAS CON EL MISMO MODELO DE PASTO Y CON GARANTIA DE 12 AÑOS, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	8,500.00	760.00	\$ 6,460,000.00	\$ 1,033,600.00	\$ 7,493,600.00
MURO A BASE DE PANEL COVINTEC DE 3" DE ESPESOR REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP.1:5 A PLOMO Y REGLA, UNA CARA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, GADO EN OBRA CON MEDIOS MANUAL LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION P.U.O.T.	M2	387.00	457.82	\$ 177,176.34	\$ 28,348.21	\$ 205,524.55
ESPEJO DE 6 MM. DE ESPESOR PARA BAÑO, CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO COLOR BLANCO DE 2" X .562",SERIE 11173 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. P.U.O.T.	M2	45.00	1,655.97	\$ 74,518.65	\$ 11,922.98	\$ 86,441.63
PINTURA VINILICA FRONTON COMEX O SIMILAR EN MUROS, INCLUYE: OBRAS DE PROTECCION Y SEÑALIZACION, ACARREOS,DESPERDICIOS, PROTECCION DE SUPERFICIE ADYACENTE CON MASQUINTAPE Y PAPEL, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LUJADO, PLASTECIDO, SELLADOR, APLICACION A MANO DE DOS CAPAS COMO MINIMO, ANDAMIOS,MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	M2.	1,507.78	59.35	\$ 89,486.74	\$ 14,317.88	\$ 103,804.62
MURO DE ADOBE DE 80 CMS.DE ANCHO,(ARCILLA: ARENA: PAJA PROPORCION 3.1.3/4) ASENTADO CON LODO, ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,ACARREOS DESPERDICIOS, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	M2	280.00	418.91	\$ 117,294.80	\$ 18,767.17	\$ 136,061.97





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



IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO A BASE DE ALKOATL DE 4.5 MM DE ESPESOR CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER, CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESION CON SOPLETE DE GAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRASLAPES DE 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y GARANTIA POR OCHO AÑOS A FAVOR DE LA DEPENDENCIA P.U.O.T.	M2	157.46	303.59	\$ 47,803.28	\$ 7,648.53	\$ 55,451.81
SISTEMAS SINTETICO AMORTIGUANTE PARA USO BAJO TECHO, COLOR INTEGRAL SELLADO Y ACABADO CON PINTURAS DE POLIURETANO FLEXIBLES, ACABADO LISO O CORRUGADO FINO, NO FLAMABLE, MODELO 10HP (10 MM DE ESPESOR) SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS SEGUN DISEÑO EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ACCESORIOS PARA SU ADHERENCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	190.00	2,951.28	\$ 560,743.20	\$ 89,718.91	\$ 650,462.11
BARANDAL METALICO DE 1.00 MTS. DE ALTURA A BASE DE TUBOS CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO EN APOYOS @ 2.50 MTS. APROXIMADA DE SEPARACION Y 3 DE 3" DE Ø EN EL SENTIDO HORIZONTAL ANCLADOS A CONCRETO, CON PLACA DE 20 X 20 X 1/2" DE ESPESOR Y 4 TORNILLOS CON TAQUETE EXPANSIVO DE 1/2" Y DOS MANOS DE PRIMER INDUSTRIAL Y PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTIRROSIVO COLOR A ELEGIR, DE COMEX 100 O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, CORTES, AJUSTES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	84.00	4,648.50	\$ 390,474.00	\$ 62,475.84	\$ 452,949.84
REJILLA METALICA PLUVIAL DE 20 CMS. DE ANCHO, CONTRAMARCO Y MARCO A BASE DE ANGULO DE 1" X 1/8" FORJADO EN FORMA SEMICIRCULAR Y TEE DE FIERRO 1" X 1/8" @ 5.0 CMS., ANCLAS PARA FIJARSE A CONCRETO "SEGUN DISEÑO" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COMEX 100, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	47.00	954.97	\$ 44,883.59	\$ 7,181.37	\$ 52,064.96
LOUVER PINTO EN MARCO METALICO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, COLOCACION A 11 METROS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P. U.O.T.	M2	189.00	501.51	\$ 94,785.39	\$ 15,165.66	\$ 109,951.05
CANCELERIA DE ALUMINIO COLOR BLANCO, DE 3" X 1 3/4", CON PINTURA ELECTROSTATICA, MODULOS FIJOS, CORREDIZOS Y/O ABATIBLES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CORTES, AJUSTES, ACCESORIOS, SELLADO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	M2	2.25	3,518.48	\$ 7,916.58	\$ 1,266.65	\$ 9,183.23



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



CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC (EN VENTANA, MANGUETES, FIJOS Y/O CORREDIZOS), A BASE DE PERFIL DE 3" X 3", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAJES, JALADERAS, VIDRIO CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	M2	108.00	3,518.48	\$ 379,995.84	\$ 60,799.33	\$ 440,795.17
CANCEL METALICO DE 7.85 X 2.47 MTS., DE ALTURA, MANGUETES, FIJOS Y/O MOVIBLES A BASE DE PERFIL RECTANGULAR NO. ZR-400, CALIBRE 16 Y TABLERO CON REJILLA TIPO LUBBER DE LAMINA NEGRA CALIBRE 16, MARCA IMSA O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS, CON PUERTA DOBLE HOJA (INTEGRADA) DE 1.50 X 2.24 MTS, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE APLICADA A DOS MANOS, "SEGUN DISEÑO" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CERRADURA CON JALADERA MARCA LOCK MODELO 482 COLOR NEGRO, VIBEL, TEJUELO CON BALEROS, ANCLAJES, HERRAJES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACCESORIOS DE FIJACION LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1.00	26,954.71	\$ 26,954.71	\$ 4,312.75	\$ 31,267.46
CANCEL METALICO DE 4.5 X 2.24 MTS., DE ALTURA, MANGUETES, FIJOS Y/O MOVIBLES A BASE DE PERFIL RECTANGULAR NO. ZR-400, CALIBRE 16 Y TABLERO CON REJILLA TIPO LUBBER DE LAMINA NEGRA CALIBRE 16, MARCA IMSA O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS, CON PUERTA DOBLE HOJA (INTEGRADA) DE 1.50 X 2.24 MTS, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE APLICADA A DOS MANOS, "SEGUN DISEÑO" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CERRADURA CON JALADERA MARCA LOCK MODELO 482 COLOR NEGRO, VIBEL, TEJUELO CON BALEROS, ANCLAJES, HERRAJES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACCESORIOS DE FIJACION LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1.00	15,347.56	\$ 15,347.56	\$ 2,455.61	\$ 17,803.17
CANCEL METALICO DE 5.77 X 1.00 MTS., DE ALTURA, MANGUETES, FIJOS Y/O MOVIBLES A BASE DE PERFIL RECTANGULAR NO. ZR-400, CALIBRE 16 Y TABLERO CON REJILLA TIPO LUBBER DE LAMINA NEGRA CALIBRE 16, MARCA IMSA O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE APLICADA A DOS MANOS, "SEGUN DISEÑO" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANCLAJES, HERRAJES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACCESORIOS DE FIJACION LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1.00	12,593.01	\$ 12,593.01	\$ 2,014.88	\$ 14,607.89
VIDRIO VERDE TINTEX ESMERILADO DE 6 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CORTES DESPERDICIOS, SELLADOR ACRILICO TRANSPARENTE, ACARREOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	2.25	1,131.36	\$ 2,545.56	\$ 407.29	\$ 2,952.85



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



MAMPARAS PARA SANITARIOS MARCA MODUMEX, MODELO 2505 DE MAMPARAS FINAS S.A. A BASE DE LAMINA DE ACERO EXTRAPLANO CALIBRE 16, Y TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 1" X 1" CAL. 18, PERFIL PERIMETRAL DE ALUMINIO NATURAL CON HONEYCOMB (PANEL DE ABEJA DE 1" DE ESPESOR Y LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL. 12 CON PINTURA PORCELANIZADA COLOR PEI-14 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, JALADERAS, ACCESORIOS, PASADORES, AJUSTES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	8.57	3,111.92	\$ 26,669.15	\$ 4,267.06	\$ 30,936.22
ESPEJO DE 1.86 X 1.20 MTS. CON BASTIDOR DE TRIPLAY DE 6 MM DE ESPESOR Y MOLDURA DE ALUMINIO COLOR BLANCO PARA RIBETEAR DE 0.811" X 1/4", CRISTAL DE 6 MM DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00	2,990.70	\$ 11,962.80	\$ 1,914.05	\$ 13,876.85
PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 0.90 X 2.20 MTS. A BASE DE PERFIL DE 3" X 1 3/4" Y TABLERO DE DUELA CON ENTRECALLE DE 4 1/2", CATÁLOGO 5619, BARRA DE EMPUJE DE 3" MARCA SALDI, CIERRA PUERTAS DE USO RUDO GALVANIZADO MODELO 5261 Y CERRADURA 603 BL MARCA LOCK O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, PASADORES DE MAROMA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	20,415.89	\$ 20,415.89	\$ 3,266.54	\$ 23,682.43
PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 1.20 X 2.20 MTS. A BASE DE PERFIL DE 3" X 1 3/4" Y TABLERO DE DUELA CON ENTRECALLE DE 4 1/2", CATÁLOGO 5619, BARRA DE EMPUJE DE 3" MARCA SALDI, CIERRA PUERTAS DE USO RUDO GALVANIZADO MODELO 5261 Y CERRADURA 603 BL MARCA LOCK O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, PASADORES DE MAROMA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	20,415.89	\$ 20,415.89	\$ 3,266.54	\$ 23,682.43
MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 55X55 MM. CALIBRE 10.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, POSTES, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA HORIZONTAL, BARRA SUPERIOR, ALAMBRE GALVANIZADO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	201.03	246.82	\$ 49,618.22	\$ 7,938.92	\$ 57,557.14



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



CERCA DE MALLA CILÍNDRICA GALVANIZADA DE 55 X 55 MM., CALIBRE 12.5 CON UNA ALTURA TOTAL DE 3.00 MTS. POSTES DE TUBO GALVANIZADO, POSTES DE ARRANQUE DE 60 MM. DE DIÁMETRO CAL. 18 POSTES DE LÍNEA DE 48 MM. DE DIÁMETRO CAL. 20, POSTES AHOGADOS EN MUERTOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 150 KG/CM2. DE 0.20 X 0.40 X 0.60 MTS., A CADA 3.00 MTS. RETENIDAS HORIZONTALES, BARRA INTERMEDIA A BASE DE POSTES DE TUBO GALVANIZADO DE 38 MM. DE DIÁMETRO, EN LOS TUBOS DE ARRANQUE SE UTILIZARÁ SOLERA GALVANIZADA DE 1" X 1/4", BARRA SUPERIOR Y INFERIOR DE 38 MM. DE DIÁMETRO, ALAMBRE GALVANIZADO LISO CAL. 12.5 DOBLE ESPADA, CON 3 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS CADA UNA, INCLUYE: CAPUCHA, TRAZO, EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	1,000.00	652.90	\$ 652,900.00	\$ 104,464.00	\$ 757,364.00
SALIDA DE CENTRO Y/O CONTACTO EN CAJA LAMINA GALVANIZADA, CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBOS, CODOS, COPLES, CONTRA Y MONITOR, APAGADOR, CONTACTO, PLACA, CAJAS CUADRADAS, CHALUPAS, CABLE VINANEL CON AISLAMIENTO THW-LS 70º C., GUIAS, CABLE DESNUDO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, CONEXIONES, MANO DE OBRA, PASOS EN MUROS, LOSAS Y/O TRABES, RANURAS, SOPORTES PARA TUBERIA Y CAJAS CUADRADAS DONDE SEAN NECESARIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T. EN EL COSTO DE LA SALIDA SE CONSIDERA EL PRORRATEO DEL MATERIAL ELECTRICO NECESARIO DESDE EL TABLERO HASTA LA PREPARACION PARA COLOCAR LAMPARAS Y/O CONTACTOS.	SAL	54.00	3,254.35	\$ 175,734.90	\$ 28,117.58	\$ 203,852.48
CONECTOR MECANICO TIPO GAR NO. DE CAT. GAR6429 MARCA BURNDY, INCLUYE: MATERIAL, ELEVACION, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	2.00	221.56	\$ 443.12	\$ 70.90	\$ 514.02
CONECTOR MECANICO CAT. GG 18-1 PARA CABLE DESNUDO (TRENCH A POSTE) MARCA BURNDY O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, CONEXION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	4.00	183.10	\$ 732.40	\$ 117.18	\$ 849.58
MOLDE CADWELL PARA CONEXION DE CABLE DE COBRE # 2 A ZAPATA CAT. GLC-CEIV CON CARTUCHO 32 (14 CARTUCHOS) MARCA BURNDY O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, CONEXION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	2.00	2,048.37	\$ 4,096.74	\$ 655.48	\$ 4,752.22
TRENCH DE COBRE FLEXIBLE ESTANADO DE 2 X 18 MM CALIBRE # 4 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, CONEXION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	2.00	9,334.89	\$ 18,669.78	\$ 2,987.16	\$ 21,656.94



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



LUMINARIO SOLAR SISTEMA COMPUESTO POR: LUMINARIO URBANO PARA EXTERIOR LED WAY MODELO SUPERLED CON CURVA TIPO 11 CON 20 MONOLEDS DE ALTA EFICIENCIA 85 LM/W, BATERIA TIPO CICLO PROFUNDO ESPUMA DE VIDRIO O GEL, PANEL SOLAR DE FABRICACION ALEMANA EPA MODELO EG80 DE 121 X 54 CM UNIFORMIDAD SUPERIOR Y MAYOR RENDIMIENTO DE LUZ, TECNOLOGIA CANADIENSE PATENTADA, MARCA CARMANAH BEST LIGHT O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS, POSTE DE ACERO CIRCULAR CALIBRE 11 USG DE 9.0 MTS. DE ALTURA CON HERRAJES DE SUJECIÓN (ANCLAS) DE ACERO DE 50 CMS. X 19 MM.Y BASE DE CONCRETO TRUNCOPIRAMIDAL DE 0.80 X 0.40 X 0.80 MTS.,RECEPTACULO PARA ALOJAR LA BATERIA SELLADA CON COMPONENTES ELECTRICOS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL,MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, PRUEBAS,CONEXIONES ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	80.00	30,835.23	\$ 2,466,818.40	\$ 394,690.94	\$ 2,861,509.34
VARILLA DE TIERRA COPPERWELD DE 19 MM. DE Ø Y 3.05 MTS. DE LONGITUD, CON UNION SOLDABLE EXOTERMICA CADWELD EN CADA UNA DE LAS UNIONES TIPO GY, DOS BULTOS DE COMPUESTO GEM, ALOJADA EN REGISTRO DE TUBO DE ALBAÑAL DE 15 CMS. DE Ø Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, EXCAVACIONES, RELLENOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	3.00	826.19	\$ 2,478.57	\$ 396.57	\$ 2,875.14
INTERRUPTOR TIPO FAL DE 3 X100 AMP, SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ELEVACIONES,PRUEBAS, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	2,434.26	\$ 4,868.52	\$ 778.96	\$ 5,647.48
INTERRUPTOR DE SEGURIDAD TIPO NAVAJAS DE 3X30 AMPER, CON FUSIBLES SQUARE-D, NEMA 1 CATA- LOGO N. D221N, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	6.00	1,119.47	\$ 6,716.82	\$ 1,074.69	\$ 7,791.51
CABLE DE 600 VOLTS. MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD CALIBRE 6 AWG TIPO THW, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML.	114.40	44.40	\$ 5,079.36	\$ 812.70	\$ 5,892.06
CABLE DESNUDO CALIBRE #10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, PUNTAS, CONEXIONES, CINTA DE AISLAR, HERRAMIENTA, GUIAS, PRUEBAS. P.U.O.T. MARCA CONDUMEX O SIMILAR, DE COBRE.	ML	136.00	14.43	\$ 1,962.48	\$ 314.00	\$ 2,276.48
CABLE DESNUDO CALIBRE No. 2 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, PUNTAS, CINTA DE AISLAR, HERRAMIENTA, GUIAS, PRUEBAS, AWG SUAVE CLASE B MARCA CONDUMEX O SIMILAR DE COBRE P.U.O.T.	ML	120.00	80.65	\$ 9,678.00	\$ 1,548.48	\$ 11,226.48





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



GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO  
en GRANDE

CABLE DESNUDO CALIBRE 1/0 MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS INCLUYE: SUMNISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, PUNTAS, CONEXIONES, CINTA DE AISLAR, GUIAS, PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	ML	256.00	127.97	\$ 32,760.32	\$ 5,241.65	\$ 38,001.97
CABLE DESNUDO CALIBRE 2/0, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, PUNTAS, CONEXIONES, CINTA DE AISLAR, HERRAMIENTA, GUIAS, PRUEBAS. P.U.O.T. MARCA CONDUMEX O SIMILAR, DE COBRE.	ML	120.00	168.14	\$ 20,176.80	\$ 3,228.29	\$ 23,405.09
CENTRO DE CARGA TIPO QO-8 MARCA SQUARE'D 2 FASES, 3 HILOS, 127/220 VOLTS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, CONEXIONES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	PZA	1.00	1,246.90	\$ 1,246.90	\$ 199.50	\$ 1,446.40
CONECTOR DE PVC HIDRULICO, CON CUERDA EXTERIOR 51 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBAS, ACARREOS, HERRAMIENTA COLOCACION A CUALQUIER ALTURA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	80.00	224.79	\$ 17,983.20	\$ 2,877.31	\$ 20,860.51
TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 75 MM. MARCA DURALON O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, TRAZO, NIVELACION, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P. U.O.T.	ML	520.00	174.82	\$ 90,906.40	\$ 14,545.02	\$ 105,451.42
TUBO CONDUIT PVC. PESADO DE 75 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES REQUERIDOS, FLETE, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO NO. 14, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	550.00	174.82	\$ 96,151.00	\$ 15,384.16	\$ 111,535.16
CABLE DE COBRE TIPO VINANEL DE 600 VOLTS CALIBRE 10 AWG. CON AISLAMIENTO TIPO THW LS, DE 75 GRADOS C. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, PUNTAS, CONEXIONES, GUIAS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION ( MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD ) P.U.O.T.	ML	950.80	20.73	\$ 19,710.08	\$ 3,153.61	\$ 22,863.70
CABLE DE COBRE TIPO VINANEL DE 600 VOLTS CALIBRE 12 AWG. CON AISLAMIENTO TIPO THW LS, DE 75 GRADOS C. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, PUNTAS, CONEXIONES, GUIAS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION ( MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD ) P.U.O.T.	ML	774.40	14.46	\$ 11,197.82	\$ 1,791.65	\$ 12,989.48



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



CABLE DE COBRE TIPO VINANEL DE 600 VOLTS CALIBRE 2 AWG. CON AISLAMIENTO TIPO THW LS, DE 90 GRADOS C. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, PUNTAS, CONEXIONES, GUIAS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION ( MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD ). P.U.O.T.	ML.	660.00	100.31	\$ 66,204.60	\$ 10,592.74	\$ 76,797.34
CABLE DE COBRE TIPO VINANEL DE 600 VOLTS CALIBRE 1/0 AWG. CON AISLAMIENTO TIPO THW LS, DE 90 GRADOS C. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, PUNTAS, CONEXIONES, GUIAS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION ( MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD ). P.U.O.T.	ML.	456.00	157.15	\$ 71,660.40	\$ 11,465.66	\$ 83,126.06
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, GUIAS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION ( MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD ). P.U.O.T.	ML.	1,114.40	29.90	\$ 33,320.56	\$ 5,331.29	\$ 38,651.85
CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE 8, MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, INCLUYE: PUNTAS, CINTA DE AISLAR, HERRAMIENTA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIAL, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.	ML	1,600.00	28.56	\$ 45,696.00	\$ 7,311.36	\$ 53,007.36
TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO QO-12, 3 FASES, 4 HILOS A 240 VOLTS, CATALOGO NO.QO-12-S, MARCA SQUAR'D, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. O.T.	PZA.	4.00	4,112.35	\$ 16,449.40	\$ 2,631.90	\$ 19,081.30
POSTE CIRCULAR METALICO DE 6.0 MTS. DE ALTURA, TIPO PUNTA DE POSTE,FABRICADO CON LAMINA CALIBRE 11, CON REGISTRO DE MANO PARA CONEXIONES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, JUEGO DE CUATRO ANCLAS DE 50 CMS DE DESARROLLO X 1" DE DIAMETRO CON ROSCA Y TUERCAS, DADO DE CONCRETO DE 0.60 MTS. DE BASE, 0.40 MTS. DE CORONA Y 0.80 MTS.DE PERALTE PARA SOPORTAR POSTE, EXCAVACION, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO,RELLENO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	20.00	8,313.41	\$ 166,268.20	\$ 26,602.91	\$ 192,871.11
CENTRO DE CARGA TIPO QO-2 SQUARE-D O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS DE 2 FASES, 3 HILOS, 220/127 VOLTS, CON DOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 1X20 AMP. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	593.59	\$ 1,187.18	\$ 189.95	\$ 1,377.13



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



CENTRO DE CARGA TIPO QO NO. DE CATALOGO QO816L100 DE EMPOTRAR MONOFASICO MARCA SQUARE-D O SIMILAR CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 1F, 3H, 120/240 V. CON ESPACIOS PARA 8 INTERRUPTORES INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DERIVADOS MCA. QO DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA NORMAL 4 DE 1X15 AMP. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	2.00	1,246.90	\$ 2,493.80	\$ 399.01	\$ 2,892.81
REGULADOR DE ALTA PRESIÓN PARA GAS MARCA "FISHER" MODELO AP 64/35 CAP. 40.80 M3/HR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	5,798.29	\$ 11,596.58	\$ 1,855.45	\$ 13,452.03
REGADERA COLONY CON BRAZO Y CHAPETON MODELO 8888075 MX, ACABADO CROMO MARCA AMERICAN STANDARD, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANERALES HERITAGE MODELO 0000 172 MX ACABADO CROMO, ACARREOS, COLOCACIÓN, PRUEBAS, ACCESORIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.	JGO	36.00	883.88	\$ 31,819.68	\$ 5,091.15	\$ 36,910.83
PUNTA POL CON TUERCA DE CUERDA IZQUIERDA DE 13 MM., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	25.00	205.43	\$ 5,135.75	\$ 821.72	\$ 5,957.47
TEE DE COBRE TIPO "L" DE 19 X 19 X 19 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA, SOLDADURA, PRUEBAS, HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	25.00	258.49	\$ 6,462.25	\$ 1,033.96	\$ 7,496.21
REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 13 A 7 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBAS, HERRAMIENTA, ACARREOS, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA. P.U.O.T.	PZA	25.00	175.58	\$ 4,389.50	\$ 702.32	\$ 5,091.82
ADAPTADOR ESPIGA PVC HIDRAULICO DE 51 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBAS, HERRAMIENTA, ACARREOS, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA. P.U.O.T.	PZA	25.00	72.59	\$ 1,814.75	\$ 290.36	\$ 2,105.11
ADAPTADOR CAMPANA PVC HIDRAULICO DE 51 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBAS, HERRAMIENTA, ACARREOS, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA. P.U.O.T.	PZA	25.00	77.71	\$ 1,942.75	\$ 310.84	\$ 2,253.59
TEE DE COBRE DE 19 X 19 X 13 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, PASTA, SOLDADURA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA, PRUEBAS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA.	22.00	234.83	\$ 5,166.26	\$ 826.60	\$ 5,992.86
TEE DE COBRE DE 25 X 19 X 19 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, PASTA, SOLDADURA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA, PRUEBAS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA.	22.00	235.09	\$ 5,171.98	\$ 827.52	\$ 5,999.50



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



VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA URREA 125 LIBRAS DE 51 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBAS, HERRAMIENTA, ACARREOS, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA. P.U.O.T.	PZA	20.00	635.05	\$ 12,701.00	\$ 2,032.16	\$ 14,733.16
TANQUE ESTACIONARIO DE 3400 LITROS DE CAPACIDAD. MARCA TATSA O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, CONEXION, ACCESORIOS, ACARREOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR, HERRAMIENTA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00	55,337.01	\$ 221,348.04	\$ 35,415.69	\$ 256,763.73
TUBO DE COBRE TIPO L, MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE EN CALIDAD DE 13 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	ML	130.00	109.81	\$ 14,275.30	\$ 2,284.05	\$ 16,559.35
TUBO DE COBRE TIPO L, MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE EN CALIDAD DE 19 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	ML	146.00	219.81	\$ 32,092.26	\$ 5,134.76	\$ 37,227.02
TUBO DE COBRE TIPO K, MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE EN CALIDAD DE 25 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	134.00	328.60	\$ 44,032.40	\$ 7,045.18	\$ 51,077.58
CODO CONECTOR DE COBRE DE 90°, MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE 19 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	36.00	53.25	\$ 1,917.00	\$ 306.72	\$ 2,223.72
CODO CONECTOR DE COBRE DE 90°, MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE 13 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	36.00	48.13	\$ 1,732.68	\$ 277.23	\$ 2,009.91
CODO CONECTOR DE COBRE DE 90°, MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE 25 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	36.00	69.94	\$ 2,517.84	\$ 402.85	\$ 2,920.69
VALVULA DOBLE CHECK PARA LINEA DE LLENADO DE 19 MM. DE DIAMETRO, MARCA PRESICION O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	10.00	384.44	\$ 3,844.40	\$ 615.10	\$ 4,459.50
VALVULA DE GLOBO ROSCABLE PARA GAS DE 28 KG/CM2, MARCA CMS O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE 19 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	10.00	870.23	\$ 8,702.30	\$ 1,392.37	\$ 10,094.67



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



VALVULA DE SERVICIO CON VALVULA DE SEGURIDAD INTEGRADA PARA RECIPIENTE PORTATIL A 17.58 KG/CM2, CON ENTRADA DE 19 MM., MARCA PRECISION O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	15.00	1,209.79	\$ 18,146.85	\$ 2,903.50	\$ 21,050.35
TUBO RIGIDO DE PVC HIDRAULICO C-40 UNION CEMENTADA, DE 50 MM. DE DIÁMETRO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PARTE PROPORCIONAL DEL COPLE Y SEGUETA, MATERIAL DE CONSUMO, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, RANURADO (EN SU CASO), COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, FIJACIÓN EN DONDE SE REQUIERA, ALMACENAJE, EQUIPO, PRUEBAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML.	60.00	690.06	\$ 41,403.60	\$ 6,624.58	\$ 48,028.18
CODO DE PVC HIDRAULICO C-40 UNION CEMENTADA MARCA SPEARS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS DE 90° X 50 MM DE DIAMETRO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, RANURA Y RESANES SI SE REQUIERE, COLOCACION, MATERIAL DE CONSUMO, ACARREOS, ALMACENAJE, PRUEBAS, DESINFECCIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA.	36.00	72.34	\$ 2,604.24	\$ 416.68	\$ 3,020.92
TEE DE PVC HIDRAULICO C-40 UNION CEMENTADA MARCA SPEARS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS DE 50 MM DE DIAMETRO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, RANURA Y RESANES SI SE REQUIERE, COLOCACION, MATERIAL DE CONSUMO, ACARREOS, ALMACENAJE, PRUEBAS DESINFECCIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA.	25.00	188.41	\$ 4,710.25	\$ 753.64	\$ 5,463.89
NIPLE DE PVC HIDRAULICO C-40 UNION CEMENTADA MARCA SPEARS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS DE 50 MM DE DIAMETRO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, RANURA Y RESANES SI SE REQUIERE, COLOCACION, MATERIAL DE CONSUMO, ACARREOS, ALMACENAJE, PRUEBAS DESINFECCIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA.	22.00	68.48	\$ 1,506.56	\$ 241.05	\$ 1,747.61
TUERCA UNION DE PVC HIDRAULICO C-40 CEMENTADA MARCA SPEARS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS DE 50 MM DE DIAMETRO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, RANURA Y RESANES SI SE REQUIERE, COLOCACION, MATERIAL DE CONSUMO, ACARREOS, ALMACENAJE, PRUEBAS DESINFECCIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA.	16.00	144.21	\$ 2,307.36	\$ 369.18	\$ 2,676.54





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



CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 19 MM., (3/4") DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE TRABAJO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA.	25.00	66.08	\$ 1,652.00	\$ 264.32	\$ 1,916.32
LAVABO TIPO OVALIN DE BAJO CUBIERTA MODELO INSTITUCIONAL CODIGO 01 124 COLOR 021 MARFIL MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS, CON CESPOL, CONTRA REJILLA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, COFLEX, LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO MARCA HELVEX, INSTALACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	9.00	2,018.99	\$ 18,170.91	\$ 2,907.35	\$ 21,078.26
MINGITORIO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 EN CAL. 20 DE 2.75 X 0.45 MTS. CON LLAVE DE RESORTE CROMADO MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: PIJAS, CESPOL, TUBO PERFORADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	6.00	13,452.68	\$ 80,716.08	\$ 12,914.57	\$ 93,630.65
W.C. TURBO CADET MODELO INSTITUCIONAL COLOR 020 BLANCO CON TANQUE 01728 Y TAZA 01729, MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS, JUNTAS SELLADORAS, PIJAS NIQUELADAS, CUELLO DE CERA, COFLEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, CONEXIONES, PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	9.00	5,474.85	\$ 49,273.65	\$ 7,883.78	\$ 57,157.43
DOMIO PARA ANUNCIO ESPECTACULAR (SECCION 1.22 X 2.44 MTS., VER PROYECTO), A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA CON PERFILES P.T.R DE 2" Y 4", PLACAS DE ACERO A- 36, TAQUETES HILTI K 6 1-9 Y LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20, ACABADO CON UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE AUTOMOTIVA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR A ESCOGER EN OBRA, APLICACIÓN CON PISTOLA DE AIRE HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, INCLUYE: ROTULACIÓN DEL "ESCUDO" DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO, LOGOTIPO OFICIAL Y LEYENDA "GOBIERNO QUE TRABAJA Y LOGRA EN GRANDE", ASÍ COMO IDENTIFICANDO LA UBICACIÓN Y LOS TRABAJOS QUE SE REALIZAN, LETRA TIPO DE ACUERDO INDICACIONES DE LA D.G.O.P. A MANO CON PINTURA DE ESMALTE AUTOMOTIVA O VINIL 'AUTOADHERIBLE IMPRESO DIGITALMENTE, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN, ANDAMIOS, EXCAVACIÓN, ANCLAJE, A DADOS DE CONCRETO FC'= 200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, SECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 1.00 MTS., ARMADO CON 12 VARILLAS NO. 4 FY= 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, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA.	1.00	15,787.32	\$ 15,787.32	\$ 2,525.97	\$ 18,313.29



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



CUBIERTA TERMICA SEALED AIR DE 12.5 X 25.00 MTS. BURBUJA DE COLOR AZUL CON COSTADOS LARGOS EN ACABADO DE FABRICA PARA CUBRIR VASO PRINCIPAL DE LA ALBERCA, OPERAR EN FORMA MANUAL INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RIBETEADO CON LAZO DE PLASTICO EN LAS 2 CABECERAS, ACCESORIOS, PRUEBAS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1.00	63,938.83	\$ 63,938.83	\$ 10,230.21	\$ 74,169.04
TRAMPOLIN PARA CLAVADOS EN ALBERCA DE 3.00 MTS. DE ALTURA MODELO 70-231-300 MARCA DURAFLEX ,PROFESIONAL O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS, EN FUNDICION DE ALUMINIO PESADO RECUBIERTO CON POLIESTER TG-IC CON PLATAFORMA DE PROLIPOPILENO, ANTIDERRAPANTE INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ACARREOS, ANCLAJES DE ALUMINIO CON RESISTENCIA A TRACCION DE 35000PCI, Y PERNOS DE 5/8 Ø Y 3 1/2" DE LARGO, ESCALERA Y BARANDAL DE ACERO INOXIDABLE, ACCESORIOS, PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1.00	369,161.13	\$ 369,161.13	\$ 59,065.78	\$ 428,226.91
POSTE PARA BANDERINES DE ACERO INOXIDABLE DE 1.5 " CEDULA .5 DE 1.50 MTS. DE ALTURA, MARCA POOL TECH, MODELO POS-PTM-0010 10, O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ACARREOS, CAMISA PARA ANCLAJES A PISO CALIBRE 16 Y BASE DE 1 1/8", ACCESORIOS DE FIJACION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	6.00	5,314.63	\$ 31,887.78	\$ 5,102.04	\$ 36,989.82
BANCO DE SALIDA DE 0.65 MTS. DE ALTO (EN ALBERCA) DE ACERO INOXIDABLE TIPO-304, MARCA POOL TECH, MODELO PROFESIONAL BAN-PTM-LA-CU-INOX-PL-DES, O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS CON PLATAFORMA Y ESCALON DE PROLIPOPILENO ANTIDERRAPANTE INCLUYE: SUMINISTRO, DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, ACARREOS , ANCLAJES, ACCESORIOS DE FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	6.00	26,098.16	\$ 156,588.96	\$ 25,054.23	\$ 181,643.19
ANCLAS DE COPA (PARA CARRIL) EN BRONCE A 3 CM BAJO NIVEL DE AGUA, MARCA POOL TECH, MODELO ANC-PTM-000100 FABRICADA EN BRONCE O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ACCESORIOS DE FIJACION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	7.00	465.51	\$ 3,258.57	\$ 521.37	\$ 3,779.94



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



CARRIL ANTITURBULENTO DE 25.00 M.L (EN ALBERCA )CON BOLA DE 4" Ø, CABLE DE ACERO 3/16" CON CUBIERTA DE VINIL, RESORTE DE ACERO INOXIDABLE, TENSOR IMPORTADO KIEFER, MARCA POOL TECH O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,ACARREOS, ANCLAJES,ACCESORIOS DE FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	6.00	2,624.47	\$ 15,746.82	\$ 2,519.49	\$ 18,266.31
MANOMETRO CON UN RANGO DE 0-4 KG/CM2, CON CARATULA DE 51 MM. CONEXION DE 6.3 MM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, PRUEBAS. P.U.O.T.	PZA	2.00	451.02	\$ 902.04	\$ 144.33	\$ 1,046.37
SILLA PARA ESTADIO SERIE S200 RESISTENTE A RAYOS UV, RETARDANTE AL FUEGO CON OPCIÓN DE DISEÑO DE RESPALDO CON NUMERACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO MARCA IDEAL O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ELEVACIÓN A CUALQUIER ALTURA, FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	164.00	841.13	\$ 137,945.32	\$ 22,071.25	\$ 160,016.57
BOMBA SUMERGIBLE MARCA MYERS MODELO S25A1 0.25 HP CON CAPACIDAD DE 110 LPM DE 38 MM DE DIAMETRO DE DESCARGA A 3450 R.P.M. DE 127 VOLTS, MONOFASICO, INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEXIONES, ACARREOS, PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.	PZA	2.00	19,619.89	\$ 39,239.78	\$ 6,278.36	\$ 45,518.14
PLANTA DE FILTRADO MARCA HAYWARD MODELO PRO SERIES DE 36" (91.44 CMS.) DE DIÁMETRO, TANQUE FABRICADO EN PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA CON PRESIÓN DE 50 PSI (3.5 KG/CM2) Y ÁREA FILTRANTE DE 1.89 M2 QUE PERMITEN FLUJO DE 1512 LPM CON DISTRIBUIDOR DE AGUA Y COLECTORES QUE MANTIENEN UN BALANCE HIDRAULICO, VALVULA SELECTORA DE 6 POSICIONES FABRICADA EN PLASTICO CYCOLAC (FILTRADO, RETROLAVADO, ENJUAGUE, RECIRCULACIÓN, DRENADO Y CERRADO), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CONEXIONES, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00	161,097.59	\$ 644,390.36	\$ 103,102.46	\$ 747,492.82
MOTOBOMBA MARCA HAYWARD MODELO SUPER II DE 2.5 H.P., 230 VOLTS, FABRICADA EN PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA Y ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO, SISTEMA CALCULADO PARA RECIRCULAR UN VOLUMEN DE 368,000 LTS. EN 8 HRS., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, 2 TRAMPAS DE PELO CLAVE 5807, ACARREOS, CONEXIONES, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	3.00	41,872.22	\$ 125,616.66	\$ 20,098.67	\$ 145,715.33



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



BOMBA DE CALOR (INTERCAMBIADOR DE CALOR) DE 119,000 BTU MARCA AIR ENERGY CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS, AUTO HEAT (MANTENER TEMPERATURA DESEADA) COMPRESOR SCROLL, CARCASA DE PVC, 2 TERMOSTATOS, MICROPROCESADOR DIGITAL, INTERCAMBIADOR DE CALOR DE TITANIO, CONECTORES, VALVULAS AUTOMATICAS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICAS 200-230/3/60, CONSUMO KW 6.35 SALIDA KW 34.94 CAPACIDAD 5.5 HP. 60 HZ, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS, CONEXIONES, PRUEBAS, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	5.00	153,228.16	\$ 766,140.80	\$ 122,582.53	\$ 888,723.33
EXCAVACION EN CATA, POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER ZONA Y CLASE DE MATERIAL EN SECO Y SATURADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD VOLUMEN MEDIDO EN BANCO INCLUYE: MAQUINARIA, CORTES AFINES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	M3.	3,820.00	235.80	\$ 900,756.00	\$ 144,120.96	\$ 1,044,876.96
TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL EJE DEL CAMINO Y PROYECTO DE RASANTE OBTENIENDO SECCIONES, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, BANCOS DE NIVEL, REPORTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA EQUIPO TOPOGRAFICO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION (LA SUPERFICIE SERA CONSIDERADA PARA PAGO UNA SOLA VEZ) P.U.O.T.	M2	9,100.00	12.99	\$ 118,209.00	\$ 18,913.44	\$ 137,122.44
FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO L.A.B., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE COMPACTACION, SUMINISTRO E INCORPORACION DE AGUA COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	M3.	6,200.00	181.12	\$ 1,122,944.00	\$ 179,671.04	\$ 1,302,615.04
BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA.	9.00	1,650.37	\$ 14,853.33	\$ 2,376.53	\$ 17,229.86
POZO DE VISITA EN FORMA CONICA DE 0.60 A 1.20 MTS. DE DIÁMETRO INTERIOR X 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, CON PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 20 CMS. DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 25 CMS. DE ESPESOR A TIZON, JUNTEADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: ESCALONES DE VARRILLA DE 3/4", SUMUNISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA.	9.00	7,147.85	\$ 64,330.65	\$ 10,292.90	\$ 74,623.55
BASE CON GRAVA CONTROLADA, EN PROPORCION 80/20 %, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE LOS BANCOS EXISTENTES EN LA ZONA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, INCORPORACION DE AGUA, TENDIDO Y COMPACTACION, CARGA Y ACARREO DEL BANCO DE LA ZONA A LA OBRA. P.U.O.T.	M3.	3,800.00	286.20	\$ 1,087,560.00	\$ 174,009.60	\$ 1,261,569.60



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



BASE DE 5 CM. DE ESPESOR CON GRAVA DE 3/4" LIBRE DE IMPUREZAS, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DE BANCO DE MATERIAL A OBRA, TENDIDOS, AGUA, DESPERDICIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE A TIRO LIBRE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	9,100.00	40.37	\$ 367,367.00	\$ 58,778.72	\$ 426,145.72
GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, PREMEZCLADO, AGREGADO MAXIMO DE 19 MM., SIN ARMAR, SECCION 12 X 20 X 50 CMS., INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, MATERIAL, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE OBRA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	ML	3,940.00	250.13	\$ 985,512.20	\$ 157,681.95	\$ 1,143,194.15
RIEGO DE SELLO CON EMULSION ASFALTICA CATIONICA RR-2K A RAZON DE 1.0 LT/M2. Y MATERIAL PETREO, A RAZON DE 10.0 LT/ M2., RASTREADO Y PLANCHADO CON APLANADORA DE 8 TON. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS ASFALTOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, TENDIDO, COMPACTACION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. P.U.O.T.	M2	9,100.00	106.68	\$ 970,788.00	\$ 155,326.08	\$ 1,126,114.08
COLOCACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA POR EXTERIOR Y LISA POR EL INTERIOR CON UNION TIPO ESPIGA CAMPANA Y EMPAQUE DE GOMA PARA DRENAJE DE 30 CMS. DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE, MANIOBRAS LOCALES, 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	945.00	36.87	\$ 34,842.15	\$ 5,574.74	\$ 40,416.89
ACOSTILLADO DE TUBERIAS DE DRENAJE CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, HASTA EL NIVEL DE SUBRASANTE COMPACTADO AL 90 P.V.S.M. INCLUYE: MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TENDIDO DEL MATERIAL, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	150.00	104.38	\$ 15,657.00	\$ 2,505.12	\$ 18,162.12
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 30 CMS. DE DIAMETRO 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	490.00	486.14	\$ 238,208.60	\$ 38,113.38	\$ 276,321.98
TUBO PERFORADO DE CONCRETO DE 20 CMS DE DIAMETRO PARA DREN, JUNTEADO, CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACION RELLENO Y COMPACTADO DE ARENA, GRAVA. P.U.O.T.	ML	650.00	117.42	\$ 76,323.00	\$ 12,211.68	\$ 88,534.68



TIERRA VEGETAL EN JARDINERAS, INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIAL MANO DE OBRA, NIVELACION, ACARREOS, DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION. P.U.O.T.	M3	60.80	667.30	\$ 40,571.84	\$ 6,491.49	\$ 47,063.33
PASTO TIPO QUICUYO EN ROLLO Y PLANTAS DE ORNATO PARA EXTERIOR , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PORCENTAJE DE REPOSICION, NIVELACION, SULFATO DE POTASIO, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO POR ESPACIO DE 60 DIAS, ABONO, AGUA,ACARREOS, FLETES, HERBICIDA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	305.35	67.57	\$ 20,632.50	\$ 3,301.20	\$ 23,933.70
			<b>TOTAL</b>	\$ 31,577,995.07	\$ 5,052,479.21	\$ 36,630,474.28

### 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. Platas Álvarez**

**Director General de Cultura Física y Deporte**



### 31. PROGRAMA DE OBRA O ACCIÓN

31.1 Principales Conceptos de Trabajo	31.2 Programa de Avance Físico (%)											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO REGIONAL DE ALTO RENDIMIENTO DE ECATEPEC							10.00%	10.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%

32. CALENDARIO DE GASTO DE RECURSOS			
	MENSUAL	ACUMULADO	%
ENERO			
FEBRERO			
MARZO			
ABRIL			
MAYO			
JUNIO			
JULIO	\$ 3,663,047.43	\$ 3,663,047.43	10.00%
AGOSTO	\$ 3,663,047.43	\$ 7,326,094.86	10.00%
SEPTIEMBRE	\$ 7,326,094.86	\$ 14,652,189.72	20.00%
OCTUBRE	\$ 7,326,094.85	\$ 21,978,284.57	20.00%
NOVIEMBRE	\$ 7,326,094.86	\$ 29,304,379.43	20.00%
DICIEMBRE	\$ 7,326,094.85	\$ 36,630,474.28	20.00%

33.1 Número de Contrato	33.2 Importe	33.3 Fecha de Inicio de la Obra	33.4 Fecha de Terminación de la Obra
OP-16-0032	\$ 36,630,474.28	18/JUL/2016	21/DIC/2016

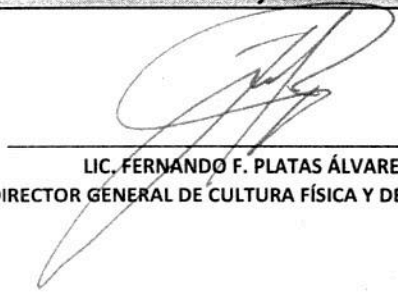


### 34. Observaciones de la Dependencia y/o Unidad Ejecutora

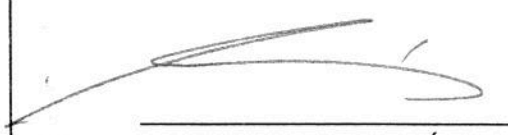
Con esta acción se esta beneficiando a una población de 7,000 personas, el objetivo principal es canalizar la inquietud de la poblacion juvenil a desarrollar un deporte de forma sistemática, que los aleje de malos habitos. Además de contribuir en la promoción del deporte de manera Incluyente para fomentar una cultura de salud.

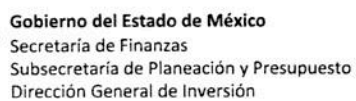
### 35. FIRMAS

#### 35.1 Unidad Ejecutora

  
LIC. FERNANDO F. PLATAS ÁLVAREZ  
DIRECTOR GENERAL DE CULTURA FÍSICA Y DEPORTE

#### 35.2 Dependencia Responsable

  
C.P. ADALBERTO SALERO SÁNCHEZ  
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE LA SECRETARIA DE CULTURA.



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

[illegible]

### 37. DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN

<p align="center">REVISOR</p>	<p align="center">VoBo.</p>
Analista	Jefe de Departamento
Nombre, Cargo y Firma	Nombre, Cargo y Firma

"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 DEL CENTRO REGIONAL DE DEPORTE DE ALTO RENDIMIENTO AL INTERIOR DE LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD DEPORTIVA "SIERVO DE LA NACIÓN", MUNICIPIO DE ECATEPEC, ESTADO DE MÉXICO (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 mexiquense 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

  
Lic. Fernando F. Platas Álvarez  
Director General de Cultura Física  
y Deporte.

##### 42.2 Por la Unidad Responsable

  
C.P. Adalberto Saero Sánchez  
Coordinador Administrativo de la  
Secretaría de Cultura.

##### 42.3 Por la Dependencia Normativa

Nombre, Cargo y Firma