

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NO. PD/SECODUVI/114/19 Y CONVENIO MODIFICATORIO NO. PD/SECODUVI/114/A/19.

En la ciudad de Tlaxcala, siendo las 14:00 horas del día 12 de febrero de 2020, se reunieron en las Oficinas del Residente de Obra responsable de la ejecución de los trabajos del Departamento de Infraestructura Urbana de la Dirección de Obras Públicas, ubicadas en Carretera Tlaxcala-Puebla km 1.5 Tlaxcala, Tlax., las personas cuyos nombre y carácter con que intervienen se mencionan a continuación:

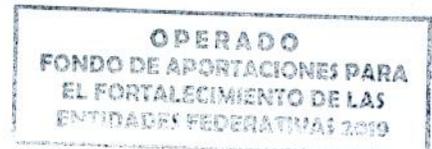
ING. JOSE ALFREDO FLORES DOMINGUEZ en su carácter de Residente de Obra de la Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda.

EI C. ARQ. ROBERTO CARLOS JIMENEZ HERNANDEZ en su carácter de Superintendente de Obra representada por la Empresa M.C. ARTURO SUÁREZ TIZAPAN

Para realizar con fundamento en los artículos Ley de Obras Públicas para el Estado de Tlaxcala y sus Municipios y la Cláusula Décima-Octavo del contrato, el **FINIQUITO** de los trabajos que se especifican a continuación:

I.- Datos Generales del contrato.

Número de contrato:	PD/SECODUVI/114/19
Convenio modificatorio:	PD/SECODUVI/114/A/19
Obra:	CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA).
Fecha de formalización:	11/11/2019
Objeto del Contrato	CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA).
Descripción:	PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.
Monto original del contrato:	\$ 3,258,316.56 (TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 56/100 M.N.) INC. EL I.V.A.
Plazo de ejecución contractual:	31 DÍAS NATURALES.
Fecha de inicio según contrato:	20 DE NOVIEMBRE DE 2019.
Fecha de terminación según contrato:	20 DE DICIEMBRE DE 2019.



II.- Modificaciones.

Diferimiento de Inicio por pago de Anticipo	N/A
A lo originalmente Pactado	N/A
Monto según convenio(s):	\$ 0.00
Saldo Cancelado:	\$ 0.00
Porcentaje de modificación:	\$ 0.00 %
Monto real ejercido (1):	\$ 3,258,316.56 (TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 56/100 M.N.) INC. EL I.V.A.
Monto pagado por ajuste de costos (2):	\$ 0.00 (Cero Pesos)
Monto total ejercido (1+2):	\$ 3,258,316.56 (TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 56/100 M.N.) INC. EL I.V.A.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

III. Relación de Estimaciones.

Las estimaciones de los trabajos totalmente ejecutados por el **contratista** de acuerdo a lo establecido en el contrato, aprobadas y pagadas por **Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda** son las que se relacionan a continuación:

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende				Monto estimado	Monto acumulado	Fecha de Pago
		Del	Al	Al	Al			
1 (UNO)	21/2/19	Del	20/11/12	Al	06/12/19	\$ 2,469,252.08	\$ 2,469,252.08	26/12/19
2 (DOS)	23/12/19	Del	07/12/19	Al	18/12/19	\$ 616,497.67	\$ 3,085,749.75	26/12/19
3 (TRES)	27/12/19	Del	19/12/19	Al	20/12/19	\$ 172,566.81	\$ 3,258,316.56	POR TRAMITAR
TOTAL							\$ 3,258,316.56	

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE **CANTIDADES ADICIONALES** A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 226,470.88** Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA



CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO 1.

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCION DE VOLUMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 260,042.42 MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO 2.

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 33,571.54 MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO 3.

IV.- Garantía de defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad.



De conformidad con el artículo 70 de la Ley de Obras Públicas para el Estado de Tlaxcala y sus Municipios, queda vigente durante doce meses contados a partir de la fecha de recepción de los trabajos, asentada en el **Acta de Entrega-Recepción Física de este contrato**, la fianza No. 2058551 expedida por Chubb Fianza Monterrey, para responder de los defectos, vicios ocultos, la calidad y de cualquier otra responsabilidad, en que se hubiera incurrido en su ejecución. Las obligaciones derivadas de esta fianza se extinguirán automáticamente una vez transcurrido el plazo para hacerla exigible, siempre y cuando **La Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda** no hubiera presentado ante la institución afianzadora reclamación de pago.

Por su parte el Superintendente de Obra el **ARQ. ROBERTO CARLOS JIMENEZ HERNANDEZ** a nombre y representación de la Contratista, manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer a **La Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda**, otorgando el más amplio finiquito que en derecho proceda respecto del contrato número **PD/SECODUVI/114/19 y convenio modificatorio PD/SECODUVI/114/A/19** así como el recibo más eficaz del mismo, por lo que no se reserva derecho de ejercer acciones de tipo administrativo, civil, penal, mercantil o de cualquier otra contra de esta **Secretaría**. Con lo anterior, se da por terminada esta diligencia siendo las **13:00** horas del día **12 de febrero de 2020**, en la Ciudad. De Tlaxcala, levantándose la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

Por la Secretaría de Obras Públicas
Desarrollo Urbano y Vivienda



ING. JOSE ALFREDO FLORES
DOMINGUEZ
Residente de Obra



Por la Contratista
M.C. ARTURO SUÁREZ TIZAPAN



ARQ. ROBERTO CARLOS JIMENEZ
HERNANDEZ
Superintendente de Obra

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2010

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

EXPEDIENTE FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
1	PRELIMINARES				
1	RETIRO SIN RECUPERACION DE PORTERIAS METALICAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 550.01	2.00	\$ 1,100.02
2	RETIRO Y DESMONTAJE DE REJA-CERO CON RECUPERACION HASTA 2.5 MTS DE ALTURA, INCLUYE: SOPORTERIA, PUERTAS, ESQUINEROS, ALAMBRE DE PUAS ESPADILLAS, ACARREO HASTA EL ALMACEN PARA SU RESGUARDO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	m	\$ 87.07	100.58	\$ 8,757.50
2	CANCHA DE FUTBOL				
3	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INCLUYE: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA DEFINITIVAS.	M2	\$ 7.18	1990.73	\$ 14,293.44
4	DESPALME A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II CON EQUIPO MECANICO HASTA 20 CM DE ESPESOR EN TODA LA ZONA DE TRABAJO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE ESTA ACTIVIDAD EN CARRETILLA PARA SU ACOPIO Y POSTERIOR RETIRO EN CAMION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 75.01	398.15	\$ 29,865.23
5	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) COMPACTADO DE FORMA MECANICA, AL 95% PROCTOR Y AGUA NECESARIA, EN CAPAS DE 15 CM, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: COMPACTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBA DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 251.79	685.40	\$ 172,576.87
6	EXCAVACIÓN DE CEPA EN MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES, PARA CONSTRUCCION DE GUARNICION, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE AUTORIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 131.99	13.98	\$ 1,845.22

**OPERADO
EL FONDO DE APORTACIONES PARA
ENTIDADES DEL FEDECOT (2017-2019)**

(Handwritten marks and signatures)

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

EXPEDIENTE FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
7	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 20 X 50 CM. DE SECCIÓN TRANSVERSAL, EN TODO EL PERIMETRO, T.M.A 3/4" INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, EXCAVACIÓN Y/O RELLENOS, CIMBRADO CON CHAROLA DE CIMBRA METALICA Y DESCIMBRADO, ACABADO PULIDO FINO EN CORONA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELABORACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 271.62	174.40	\$ 47,370.53
8	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CON PISÓN Y HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CM. CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE : ACARREO LIBRE CON CARRETILLA (HASTA 60 MTS.), MATERIAL, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 114.63		
9	FABRICACIÓN DE PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2, DE 10 CM., DE ESPESOR, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6/6-10/10, ACABADO PULIDO CON ALLANADORA (HELICÓPTERO), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA METÁLICA DE 11 CM., DE PERALTE, RECIBIMIENTO CONCRETO Y EXTENDIDO CON VIBRADOR, CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO PARA JUNTAS DE DILATACIÓN NO MAYOR A 6 MM., DE ESPESOR Y SEPARACIÓN MAXIMA DE 3 MTS., EN CADA CORTE, MATERIALES, TUBO DE PVC DE 2 " AHOGADOS PARA BANDERINES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAEJECUCIÓN.	M2	\$ 294.28	1775.52	\$ 522,500.03
10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO NORMA PMST-SCT, MARCA SEÑALMEX EN COLOR AURORIZADO POR LA SUPERVISION A 2 MANOS, SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO, PARA TRAZO DE LINEAS DE JUEGO, INCLUYE CINTA DE RESTRICCIÓN DE AREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	\$ 25.36	250.31	\$ 6,347.86

OPERADO
FONDO DE ADAPTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

EXPEDIENTE FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 10.0 Y POSTES GALVANIZADOS DE 60 MM. DE Ø, CAL. 16, ANCLADOS EN GUARNICION A CADA 3.00 COMO MAXIMO Y 2.00 DE ALTURA, INCLUYE: BARRAS DE TUBOS GALVANIZADOS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR EN TODO EL PERIMETRO DE 40 MM. DE Ø, CAL. 16, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, COPLES DE ALUMINIO, CONECTORES, ALAMBRE TENSOR CAL. 10.5, SOLERA GALVANIZADA DE 3/16" X 3/4", TAPONES SIMPLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 195.44	345.20	\$ 67,465.89
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE MALLA CICLÓNICA DE 0.90 X 2.00 MTS. DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 10.0 Y MARCO DE POSTES GALVANIZADOS DE 60 MM. DE Ø, CAL. 16, INCLUYE: ABRAZADERAS GALVANIZADAS, COPLES DE ALUMINIO, CONECTORES, ALAMBRE TENSOR CAL. 10.0, SOLERA GALVANIZADA DE 3/16" X 3/4", TAPONES SIMPLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,178.33	2.00	\$ 4,356.66
13	DADOS DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, DE 30X30X50 CM. PARA ANLAJE DE PORTERIAS, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO VACIADO CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	\$ 267.84	4.00	\$ 1,071.36
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTERÍA A BASE DE TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE 4" DE Ø Y BASTIDOR DE 2" DE Ø, 5.00 MT. DE LARGO, 2.20 MTS. DE ALTURA, 0.80 MT. DE PROFUNDIDAD EN LA PARTE SUPERIOR Y 1.50 DE PROFUNDIDAD EN LA PARTE INFERIOR, INCLUYE: RED DE NYLON CAL. 42 CON ABERTURAS DE 4 X 4 CMS, ANLAJE DE POSTES EN DADOS DE CONCRETO, APLICACIÓN DE PRIMARIO GRIS Y DOS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE EN COLOR BLANCO EN ELEMENTOS DE ACERO, MATERIAL NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	\$ 11,902.80	2.00	\$ 23,805.60

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

(Handwritten marks)

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

EXPEDIENTE FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCAS PARA JUGADORES Y ARBITROS MARCA SPORTMASTER DE 3.5 DE LARGO PARA 7 JUGADORES Y DE 1 MTS. CON DOS ASIENTOS PARA ARBITROS CON TECHO CURVO DE POLIESTIRENO, COLOR A DISPOSIBILIDAD POR EL PROVEEDOR.	PAQUETE	\$ 39,118.17	1.00	\$ 39,118.17
16	ROTULACIÓN DE LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA, LAS MEDIDAS SERAN INDICADAS POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAEJECUCIÓN.	M2	\$ 677.30	6.00	\$ 4,063.80
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA CON LEYENDA ALUSIVA E INFORMATICA DE LA OBRA DE 3.00 X 2.00 MTS. IMPRESIÓN EN ALTA CALIDAD, SEGÚN DISEÑO, PROPORCIONADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MONTAJE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA.	\$ 958.20		
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA INFORMATIVA, 60 X 40 CM, DE LAMINADO DE PLASTICO ESTABLE COLOR BLANCO GRABADA, LA CUAL DEBE INCLUIR: NOMBRE DE LA OBRA, FECHA DE INAUGURACION Y FIRMAS DE LAS INSTITUCIONES O ENTIDADES PARTICIPANTES. INCLUYE SOPORTES Y O HERRAJES METALICOS ANCLADOS PARA FIJACION DE LA PLACA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,756.22	1.00	\$ 1,756.22
19	BANQUETA DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR F'C= 150 Kg/cm2 ACABADO RAYADO Y VOLTEADOR, INCLUYE: COLADO, CURADO, CIMBRA EN FRONTERA, CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO PARA JUNTAS DE DILATACIÓN NO MAYOR A 6 MM., DE ESPESOR Y SEPARACIÓN MAXIMA DE 3 MTS., EN CADA CORTE, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 266.21	107.04	\$ 28,495.12
		SUBTOTAL CANCHA DE FUTBOL			
3	TECHUMBRE				
20	EXCAVACIÓN DE CEPa EN MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES, PARA CIMENTACION, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE AUTORIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 131.99	111.93	\$ 14,773.64
21	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE TECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, SIN ARMAR DE 5 CMS. DE ESPESOR F'C = 100 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA FRONTERA, VACIADO, AFINE, ACARREO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 105.37	38.12	\$ 4,016.70

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

[Handwritten signature and initials]

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

EXPEDIENTE FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
22	CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION, Fc= 250 KG/CM²., REVENIMIENTO NORMAL DE 10 CMS., T.M.A. 3/4" INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, UNA DE ZAPATAS, UNA DE CONTRATRABES, UNA DE TRABES DE LIGA, Y DADOS DE ZAPATAS, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	\$ 2,190.05	25.38	\$ 55,583.47
23	CIMBRADO EN CIMENTACION, EN BASE DE CIRCUITO DE MADERA ACABADO COMUN, EN ZAPATAS, CONTRATRABES, TRABES DE LIGA Y DADOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, DESPERDICIOS, BARROTES, CLAVOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 173.76	101.80	\$ 17,688.77
24	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION Y ESTRUCTURA DE ELEMENTOS DE CONCRETO, Fy= 4200 KG/CM²., CUALQUIER DIÁMETRO INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, ARMADO, COLOCACION, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO	KG	\$ 23.14	2558.90	\$ 59,212.95
25	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CON PISÓN Y HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CM. CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE : ACARREO LIBRE CON CARRETILLA (HASTA 60 MTS.), MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	M3	\$ 114.63	135.36	\$ 15,516.32
26	SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO, SOLDADO DE ESTRUCTURA METALICA (PERFILES ESTRUCTURALES CALIDAD A-36) INCLUYE: ELECTRODOS, SOLADARURA, GRUA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	KG	\$ 39.37	30804.69	\$ 1,212,780.65
27	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 O SIMILAR SOBRE ESTRUCTURAS PARA MONTAJE DE LAMINA EN TECHUMBRES ,INCLUYE: UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE	KG	\$ 7.53	19960.02	\$ 150,298.95
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA ANTIPINTO Y/O SIMILAR CAL. 24 INCLUYE: PIJAS, SELLADORES EQUIPO Y HERRAMIENTA MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 289.72	680.46	\$ 197,142.87
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA CAL # 22 CON 91 CMS DE DESARROLLO, INLCUYE; DOBES, CORTES, PIJAS, SIMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 512.33	66.00	\$ 33,813.78
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES DE 7.00 ML DE DESARROLLO APROX. A BASE DE TUBO DE 6" Y CONEXIÓN EN PVC. INCLUYE; MATERIALES, ESCALERA, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA	PZA	\$ 1,420.76	4.00	\$ 5,683.04
			TOTAL TECHUM		
4	OBRA EXTERIOR				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
OPERATIVAS

(Handwritten signature and initials)

000037

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

EXPEDIENTE FINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
31	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INCLUYE: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA DEFINITIVAS.	M2	\$ 7.18	191.14	\$ 1,372.39
32	DESPALME A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II CON EQUIPO MECANICO HASTA 20 CM DE ESPESOR EN TODA LA ZONA DE TRABAJO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE ESTA ACTIVIDAD EN CARRETILLA PARA SU ACOPIO Y POSTERIOR RETIRO EN CAMION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 75.01	28.55	\$ 2,141.54
33	DEMOLICION A MANO DE FIRME O PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 12 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: GUARNICIONES, RANURADO CON DISCO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA DE	M2	\$ 41.79	1.61	\$ 67.28
34	BANQUETA DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR F'C= 150 Kg/cm2 ACABADO RAYADO Y VOLTEADOR, INCLUYE: COLADO, CURADO, CIMBRA EN FRONTERA, CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO PARA JUNTAS DE DILATACIÓN NO MAYOR A 6 MM., DE ESPESOR Y SEPARACIÓN MÁXIMA DE 3 MTS., EN CADA CORTE, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 266.21	85.31	\$ 22,710.38
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOCRETO f'c=280 kg/cm² DE 8 cm DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CAMA DE ARENA DE 5 cm, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	M2	\$ 249.05	49.63	\$ 12,360.35
SUBTOTAL OBRA EXTERIOR					
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					
F-074-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA CERO DE 2.5 MTS DE ALTURA, INCLUYE POSTES, ABAZADERAS, PILONES DE CONCRETO SIMPLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$ 1,407.87	10.00	\$ 14,078.70
F-074-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO HECHO DE DOS PIEZAS DE ACRILICO DE 6MM, COMERCIAL PARA CANCHA DE BASQUETBOL	PZA	\$ 7,431.14	2.00	\$ 14,862.28
SUBTOTAL					\$ 2,808,893.59
IVA					\$ 449,422.97
TOTAL					\$ 3,258,316.56

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

DEDUCTIVAS					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
1	PRELIMINARES				
1	RETIRO SIN RECUPERACION DE PORTERIAS METALICAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 550.01		
2	RETIRO Y DESMONTAJE DE REJA-CERO CON RECUPERACION HASTA 2.5 MTS DE ALTURA, INCLUYE: SOPORTERIA, PUERTAS, ESQUINEROS, ALAMBRE DE PUAS ESPADILLAS, ACARREO HASTA EL ALMACEN PARA SU RESGUARDO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	m	\$ 87.07	4.22	\$ 367.44
2	CANCHA DE FUTBOL				
3	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISION, INCLUYE: TOPOGRAFIA (PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA) MATERIAL MISCELANEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA DEFINITIVAS.	M2	\$ 7.18		
4	DESPALME A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II CON EQUIPO MECANICO HASTA 20 CM DE ESPESOR EN TODA LA ZONA DE TRABAJO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE ESTA ACTIVIDAD EN CARRETILLA PARA SU ACOPIO Y POSTERIOR RETIRO EN CAMION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 75.01		
5	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) COMPACTADO DE FORMA MECANICA, AL 95% PROCTOR Y AGUA NECESARIA, EN CAPAS DE 15 CM, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: COMPACTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBA DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 251.79		
6	EXCAVACION DE CEPAS EN MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES, PARA CONSTRUCCION DE GUARNICION, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE AUTORIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 131.99	3.30	\$ 435.57

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

X

+

+

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

DEDUCTIVAS					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
7	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 20 X 50 CM. DE SECCIÓN TRANSVERSAL, EN TODO EL PERIMETRO, T.M.A 3/4" INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, EXCAVACIÓN Y/O RELLENOS, CIMBRADO CON CHAROLA DE CIMBRA METALICA Y DESCIMBRADO, ACABADO PULIDO FINO EN CORONA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELABORACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 271.62		
8	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CON PISÓN Y HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CM. CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE : ACARREO LIBRE CON CARRETILLA (HASTA 60 MTS.), MATERIAL, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 114.63	2.46	\$ 281.99
9	FABRICACIÓN DE PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO Fc= 200 KG/CM2, DE 10 CM., DE ESPESOR, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6/6-10/10, ACABADO PULIDO CON ALLANADORA (HELICÓPTERO), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA METÁLICA DE 11 CM., DE PERALTE, RECIBIMIENTO CONCRETO Y EXTENDIDO CON VIBRADOR, CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO PARA JUNTAS DE DILATACIÓN NO MAYOR A 6 MM., DE ESPESOR Y SEPARACIÓN MAXIMA DE 3 MTS., EN CADA CORTE, MATERIALES, TUBO DE PVC DE 2 " AHOGADOS PARA BANDERINES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAEJECUCIÓN.	M2	\$ 294.28		
10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO NORMA PMST-SCT, MARCA SEÑALMEX EN COLOR AURORIZADO POR LA SUPERVISION A 2 MANOS, SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO, PARA TRAZO DE LINEAS DE JUEGO, INCLUYE CINTA DE RESTRICCIÓN DE AREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	\$ 25.36	137.50	\$ 3,487.00

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	DEDUCTIVAS	
				CANTIDAD	IMPORTE
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 10.0 Y POSTES GALVANIZADOS DE 60 MM. DE Ø, CAL. 16, ANCLADOS EN GUARNICION A CADA 3.00 COMO MAXIMO Y 2.00 DE ALTURA, INCLUYE: BARRAS DE TUBOS GALVANIZADOS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR EN TODO EL PERIMETRO DE 40 MM. DE Ø, CAL. 16, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, COPLES DE ALUMINIO, CONECTORES, ALAMBRE TENSOR CAL. 10.5, SOLERA GALVANIZADA DE 3/16" X 3/4", TAPONES SIMPLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 195.44	3.60	\$ 703.58
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE MALLA CICLÓNICA DE 0.90 X 2.00 MTS. DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 10.0 Y MARCO DE POSTES GALVANIZADOS DE 60 MM. DE Ø, CAL. 16, INCLUYE: ABRAZADERAS GALVANIZADAS, COPLES DE ALUMINIO, CONECTORES, ALAMBRE TENSOR CAL. 10.0, SOLERA GALVANIZADA DE 3/16" X 3/4", TAPONES SIMPLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,178.33		
13	DADOS DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2, DE 30X30X50 CM. PARA ANCLAJE DE PORTERIAS, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO VACIADO CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	\$ 267.84		
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTERIA A BASE DE TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE 4" DE Ø Y BASTIDOR DE 2" DE Ø, 5.00 MT. DE LARGO, 2.20 MTS. DE ALTURA, 0.80 MT. DE PROFUNDIDAD EN LA PARTE SUPERIOR Y 1.50 DE PROFUNDIDAD EN LA PARTE INFERIOR, INCLUYE: RED DE NYLON CAL. 42 CON ABERTURAS DE 4 X 4 CMS, ANCLAJE DE POSTES EN DADOS DE CONCRETO, APLICACIÓN DE PRIMARIO GRIS Y DOS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE EN COLOR BLANCO EN ELEMENTOS DE ACERO, MATERIAL NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	\$ 11,902.80		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

[Handwritten signature and initials]

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

DEDUCTIVAS					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCAS PARA JUGADORES Y ARBITROS MARCA SPORTMASTER DE 3.5 DE LARGO PARA 7 JUGADORES Y DE 1 MTS. CON DOS ASIENTOS PARA ARBITROS CON TECHO CURVO DE POLIESTIRENO, COLOR A DISPOSIBILIDAD POR EL PROVEEDOR.	PAQUETE	\$ 39,118.17		
16	ROTULACIÓN DE LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA, LAS MEDIDAS SERAN INDICADAS POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAEJECUCIÓN.	M2	\$ 677.30		
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA CON LEYENDA ALUSIVA E INFORMATICA DE LA OBRA DE 3.00 X 2.00 MTS. IMPRESIÓN EN ALTA CALIDAD, SEGÚN DISEÑO, PROPORCIONADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MONTAJE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA.	\$ 958.20	1.00	\$ 958.20
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA INFORMATIVA, 60 X 40 CM. DE LAMINADO DE PLASTICO ESTABLE COLOR BLANCO GRABADA, LA CUAL DEBE INCLUIR: NOMBRE DE LA OBRA, FECHA DE INAUGURACION Y FIRMAS DE LAS INSTITUCIONES O ENTIDADES PARTICIPANTES. INCLUYE SOPORTES Y O HERRAJES METALICOS ANCLADOS PARA FIJACION DE LA PLACA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,756.22		
19	BANQUETA DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR F'C= 150 Kg/cm2 ACABADO RAYADO Y VOLTEADOR, INCLUYE: COLADO, CURADO, CIMBRA EN FRONTERA, CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO PARA JUNTAS DE DILATACIÓN NO MAYOR A 6 MM., DE ESPESOR Y SEPARACIÓN MAXIMA DE 3 MTS., EN CADA CORTE, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 266.21	112.75	\$ 30,015.18
3	TECHUMBRE				
20	EXCAVACIÓN DE CEPA EN MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES, PARA CIMENTACION, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE AUTORIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 131.99		
21	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE TECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, SIN ARMAR DE 5 CMS. DE ESPESOR F'C = 100 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA FRONTERA, VACIADO, AFINE, ACARREO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 105.37	0.45	\$ 47.42

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

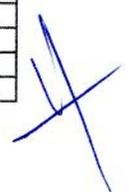
CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

						DEDUCTIVAS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE		
22	CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION, Fc= 250 KG/CM²., REVENIMIENTO NORMAL DE 10 CMS., T.M.A. 3/4" INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, UNA DE ZAPATAS, UNA DE CONTRATRABES, UNA DE TRABES DE LIGA, Y DADOS DE ZAPATAS, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 2,190.05				
23	CIMBRADO EN CIMENTACION, TIRASE DE CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN, EN ZAPATAS, CONTRATRABES, TRABES DE LIGA Y DADOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, DESPERDICIOS, BARROTES, CLAVOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 173.76				
24	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION Y ESTRUCTURA DE ELEMENTOS DE CONCRETO, Fy= 4200 KG/CM²., CUALQUIER DIAMETRO INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, ARMADO, COLOCACION, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO	KG	\$ 23.14				
25	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CON PISÓN Y HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CM. CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE : ACARREO LIBRE CON CARRETILLA (HASTA 60 MTS.), MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	\$ 114.63				
26	SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO, SOLDADO DE ESTRUCTURA METALICA (PERFILES ESTRUCTURALES CALIDAD A-36) INCLUYE: ELECTRODOS, SOLADARURA, GRUA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	KG	\$ 39.37	619.74	\$ 24,399.16		
27	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 O SIMILAR SOBRE ESTRUCTURAS PARA MONTAJE DE LAMINA EN TECHUMBRES, INCLUYE: UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE	KG	\$ 7.53	11464.41	\$ 86,327.01		
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA RE-110 PINTRO Y/O SIMILAR CAL. 24 INCLUYE: PIJAS, SELLADORES EQUIPO Y HERRAMIENTA MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 289.72	197.10	\$ 57,103.81		
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA CAL # 22 CON 91 CMS DE DESARROLLO, INCLUYE: DOBES, CORTES, PIJAS, SIMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 512.33				
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES DE 7.00 ML DE DESARROLLO APROX. A BASE DE TUBO DE 6" Y CONEXIÓN EN PVC, INCLUYE: MATERIALES, ESCALERA, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,420.76	2.00	\$ 2,841.52		
4	OBRA EXTERIOR						

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

DEDUCTIVAS					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
31	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INCLUYE: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA DEFINITIVAS.	M2	\$ 7.18	0.87	\$ 6.25
32	DESPALME A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II CON EQUIPO MECANICO HASTA 20 CM DE ESPESOR EN TODA LA ZONA DE TRABAJO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE ESTA ACTIVIDAD EN CARRETILLA PARA SU ACOPIO Y POSTERIOR RETIRO EN CAMION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 75.01	0.25	\$ 18.75
33	DEMOLICION A MANO DE FIRME O PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 12 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: GUARNICIONES, RANURADO CON DISCO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA DE	M2	\$ 41.79	0.3800	\$ 15.88
34	BANQUETA DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR F'C= 150 Kg/cm2 ACABADO RAYADO Y VOLTEADOR, INCLUYE: COLADO, CURADO, CIMBRA EN FRONTERA, CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO PARA JUNTAS DE DILATACIÓN NO MAYOR A 6 MM., DE ESPESOR Y SEPARACIÓN MÁXIMA DE 3 MTS., EN CADA CORTE, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 266.21	37.08	\$ 9,871.07
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOCRETO f'c=280 kg/cm² DE 8 cm DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CAMA DE ARENA DE 5 cm, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	M2	\$ 249.05	29.29	\$ 7,294.67
				SUBTOTAL	\$ 224,174.50
				IVA	\$ 35,867.92
				TOTAL	\$ 260,042.42

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

*

✓

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

ADITIVAS					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
1	PRELIMINARES				
1	RETIRO SIN RECUPERACION DE PORTERIAS METALICAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 550.01		
2	RETIRO Y DESMONTAJE DE REJA-CERO CON RECUPERACION HASTA 2.5 MTS DE ALTURA, INCLUYE: SOPORTERIA, PUERTAS, ESQUINEROS, ALAMBRE DE PUAS ESPADILLAS, ACARREO HASTA EL ALMACEN PARA SU RESGUARDO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	m	\$ 87.07		
2	CANCHA DE FUTBOL				
3	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INCLUYE: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA DEFINITIVAS.	M2	\$ 7.18	20.04	\$ 143.89
4	DESPALME A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II CON EQUIPO MECANICO HASTA 20 CM DE ESPESOR EN TODA LA ZONA DE TRABAJO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE ESTA ACTIVIDAD EN CARRETILLA PARA SU ACOPIO Y POSTERIOR RETIRO EN CAMION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 75.01	102.55	\$ 7,692.29
5	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) COMPACTADO DE FORMA MECANICA, AL 95% PROCTOR Y AGUA NECESARIA, EN CAPAS DE 15 CM, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: COMPACTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBA DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 251.79	389.80	\$ 98,147.74
6	EXCAVACIÓN DE CEPAS EN MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES, PARA CONSTRUCCION DE GUARNICION, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE AUTORIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 131.99		

OPERADO
FONDO DE APORTAMIENTO PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

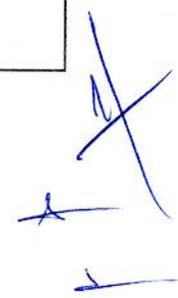
CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

						ADITIVAS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE		
7	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 20 X 50 CM. DE SECCIÓN TRANSVERSAL, EN TODO EL PERIMETRO, T.M.A 3/4" INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, EXCAVACIÓN Y/O RELLENOS, CIMBRADO CON CHAROLA DE CIMBRA METALICA Y DESCIMBRADO, ACABADO PULIDO FINO EN CORONA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELABORACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 271.62	1.60	\$ 434.59		
8	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CON PISÓN Y HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CM. CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE : ACARREO LIBRE CON CARRETILLA (HASTA 60 MTS.), MATERIAL, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 114.63				
9	FABRICACIÓN DE PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2, DE 10 CM., DE ESPESOR, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6/6-10/10, ACABADO PULIDO CON ALLANADORA (HELICÓPTERO), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA METÁLICA DE 11 CM., DE PERALTE, RECIBIMIENTO CONCRETO Y EXTENDIDO CON VIBRADOR, CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO PARA JUNTAS DE DILATACIÓN NO MAYOR A 6 MM., DE ESPESOR Y SEPARACIÓN MAXIMA DE 3 MTS., EN CADA CORTE, MATERIALES, TUBO DE PVC DE 2 " AHOGADOS PARA BANDERINES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAEJECUCIÓN.	M2	\$ 294.28				
10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO NORMA PMST-SCT, MARCA SEÑALMEX EN COLOR AURORIZADO POR LA SUPERVISION A 2 MANOS, SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO, PARA TRAZO DE LINEAS DE JUEGO, INCLUYE CINTA DE RESTRICCION DE AREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	\$ 25.36				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	ADITIVAS	
				CANTIDAD	IMPORTE
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 10.0 Y POSTES GALVANIZADOS DE 60 MM. DE Ø, CAL. 16, ANCLADOS EN GUARNICION A CADA 3.00 COMO MAXIMO Y 2.00 DE ALTURA, INCLUYE: BARRAS DE TUBOS GALVANIZADOS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR EN TODO EL PERIMETRO DE 40 MM. DE Ø, CAL. 16, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, COPLES DE ALUMINIO, CONECTORES, ALAMBRE TENSOR CAL. 10.5, SOLERA GALVANIZADA DE 3/16" X 3/4", TAPONES SIMPLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 195.44		
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE MALLA CICLÓNICA DE 0.90 X 2.00 MTS. DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 10.0 Y MARCO DE POSTES GALVANIZADOS DE 60 MM. DE Ø, CAL. 16, INCLUYE: ABRAZADERAS GALVANIZADAS, COPLES DE ALUMINIO, CONECTORES, ALAMBRE TENSOR CAL. 10.0, SOLERA GALVANIZADA DE 3/16" X 3/4", TAPONES SIMPLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,178.33		
13	DADOS DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, DE 30X30X50 CM. PARA ANCLAJE DE PORTERIAS, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO VACIADO CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	\$ 267.84		
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTERIA A BASE DE TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE 4" DE Ø Y BASTIDOR DE 2" DE Ø, 5.00 MT. DE LARGO, 2.20 MTS. DE ALTURA, 0.80 MT. DE PROFUNDIDAD EN LA PARTE SUPERIOR Y 1.50 DE PROFUNDIDAD EN LA PARTE INFERIOR, INCLUYE: RED DE NYLON CAL. 42 CON ABERTURAS DE 4 X 4 CMS, ANCLAJE DE POSTES EN DADOS DE CONCRETO, APLICACIÓN DE PRIMARIO GRIS Y DOS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE EN COLOR BLANCO EN ELEMENTOS DE ACERO, MATERIAL NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	\$ 11,902.80		
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCAS PARA JUGADORES Y ARBITROS MARCA SPORTMASTER DE 3.5 DE LARGO PARA 7 JUGADORES Y DE 1 MTS. CON DOS ASIENTOS PARA ARBITROS CON TECHO CURVO DE POLIESTIRENO, COLOR A DISPONIBILIDAD POR EL PROVEEDOR.	PAQUETE	\$ 39,118.17		
16	ROTULACIÓN DE LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA, LAS MEDIDAS SERAN INDICADAS POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 677.30		

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2010

[Handwritten signature and initials]

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

ADITIVAS					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA CON LEYENDA ALUSIVA E INFORMATICA DE LA OBRA DE 3.00 X 2.00 MTS. IMPRESIÓN EN ALTA CALIDAD, SEGÚN DISEÑO, PROPORCIONADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MONTAJE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA.	\$ 958.20		
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA INFORMATIVA, 60 X 40 CM, DE LAMINADO DE PLASTICO ESTABLE COLOR BLANCO GRABADA, LA CUAL DEBE INCLUIR: NOMBRE DE LA OBRA, FECHA DE INAUGURACION Y FIRMAS DE LAS INSTITUCIONES O ENTIDADES PARTICIPANTES, INCLUYE SOPORTES Y O HERRAJES METALICOS ANCLADOS PARA FIJACION DE LA PLACA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,756.22		
19	BANQUETA DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR F'C= 150 Kg/cm2 ACABADO RAYADO Y VOLTEADOR, INCLUYE; COLADO, CURADO, CIMBRA EN FRONTERA, CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO PARA JUNTAS DE DILATACIÓN NO MAYOR A 6 MM., DE ESPESOR Y SEPARACIÓN MAXIMA DE 3 MTS., EN CADA CORTE, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 266.21		
3	TECHUMBRE				
20	EXCAVACIÓN DE CEPA EN MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES, PARA CIMENTACION, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE AUTORIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 131.99	63.87	\$ 8,430.21
21	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, SIN ARMAR DE 5 CMS. DE ESPESOR F'C = 100 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA FRONTERA, VACIADO, AFINE, ACARREO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 105.37		
22	CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION, f'c= 250 KG/CM²., REVENIMIENTO NORMAL DE 10 CMS., T.M.A. 3/4" INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, UNA DE ZAPATAS, UNA DE CONTRATRABES, UNA DE TRABES DE LIGA, Y DADOS DE ZAPATAS, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 2,190.05	13.95	\$ 30,551.21
23	CIMBRA EN CIMENTACION, A BASE DE CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN, EN ZAPATAS, CONTRATRABES, TRABES DE LIGA Y DADOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, DESPERDICIOS, BARROTES, CLAVOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 173.76	40.65	\$ 7,063.34

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

[Handwritten signature and initials]

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

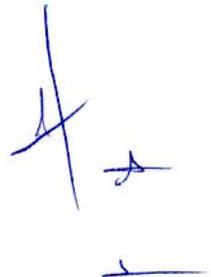
CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	ADITIVAS	
				CANTIDAD	IMPORTE
24	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE ELEMENTOS DE CONCRETO, Fy= 4200 KG/CM²., CUALQUIER DIÁMETRO INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, ARMADO, COLOCACIÓN, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO	KG	\$ 23.14	1330.91	\$ 30,797.26
25	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CON PISÓN Y HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CM. CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE : ACARREO LIBRE CON CARRETILLA (HASTA 60 MTS.) MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	M3	\$ 114.63	100.65	\$ 11,537.51
26	SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO, SOLDADO DE ESTRUCTURA METALICA (PERFILES ESTRUCTURALES CALIDAD A-36) INCLUYE: ELECTRODOS, SOLADARURA, GRUA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	KG	\$ 39.37		
27	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 O SIMILAR SOBRE ESTRUCTURAS PARA MONTAJE DE LAMINA EN TECHUMBRES ,INCLUYE: UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE	KG	\$ 7.53		
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA R-10 PINTRO Y/O SIMILAR CAL. 24 INCLUYE; PIJAS, SELLADORES EQUIPO Y HERRAMIENTA MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 289.72		
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA CAL # 22 CON 91 CMS DE DESARROLLO, INCLUYE; DOBES, CORTES, PIJAS, SIMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	ML	\$ 512.33	0.85	\$ 435.48
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES DE 7.00 ML DE DESARROLLO APROX. A BASE DE TUBO DE 6" Y CONEXIÓN EN PVC, INCLUYE; MATERIALES, ESCALERA, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA	PZA	\$ 1,420.76		
4	OBRA EXTERIOR				
31	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, CON APARATOS DE PRECISIÓN, INCLUYE: TOPOGRAFÍA (PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA) MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA DEFINITIVAS.	M2	\$ 7.18		
32	DESPALME A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II CON EQUIPO MECANICO HASTA 20 CM DE ESPESOR EN TODA LA ZONA DE TRABAJO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE ESTA ACTIVIDAD EN CARRETILLA PARA SU ACOPIO Y POSTERIOR RETIRO EN CAMION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 75.01		

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2019



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN DIEGO METEPEC

MUNICIPIO: TLAXCALA, TLAX.

UBICACIÓN: SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/114/19

CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/114/A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CONSISTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL, TECHUMBRE Y OBRA EXTERIOR.

ADITIVAS					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
33	DEMOLICION A MANO DE FIRME O PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 12 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: GUARNICIONES, RANURADO CON DISCO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA DE	M2	\$ 41.79		
34	BANQUETA DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR F'c= 150 Kg/cm2 ACABADO RAYADO Y VOLTEADOR, INCLUYE: COLADO, CURADO, CIMBRA EN FRONTERA, CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO PARA JUNTAS DE DILATACIÓN NO MAYOR A 6 MM., DE ESPESOR Y SEPARACIÓN MAXIMA DE 3 MTS., EN CADA CORTE, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 266.21		
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOCRETO f'c=280 kg/cm² DE 8 cm DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CAMA DE ARENA DE 5 cm, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	M2	\$ 249.05		
		SUBTOTAL OBRA EXTERIOR			
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					
F-074-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA CERO DE 2.5 MTS DE ALTURA, INCLUYE POSTES, ABARZADERAS, PILONES DE CONCRETO SIMPLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$ 1,407.87		
F-074-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO HECHO DE DOS PIEZAS DE ACRILICO DE 6MM, COMERCIAL PARA CANCHA DE BASQUETBOL	PZA	\$ 7,431.14		
				SUBTOTAL	\$ 195,233.52
				IVA	\$ 31,237.36
				TOTAL	\$ 226,470.88

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
PORTALECIMENTO DE LAS
OBRAS DE INFRRAESTRUCTURA

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 28 DE ENERO DE 2020

~~M.C. ARTURO SUÁREZ TIZAPAN
CONTRATISTA
PRESENTE.~~

Acuse

CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° PD/SECODUVI/114/19 Y CONVENIO MODIFICATORIO N° PD/SECODUVI/114/19 RELATIVO A LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL 7, CON GRADAS Y TECHUMBRE (PRIMERA ETAPA), UBICADA EN SAN DIEGO METEPEC, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACION DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA **30 DE ENERO DE 2020 AL 12 DE FEBRERO DE 2020**, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ **EL DIA 12 DE FEBRERO DE 2020 A LAS 14:00 HORAS** EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA SECRETARÍA.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.



ATENTAMENTE


ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE
JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA URBANA

*Recib. Original
28 de Enero de 2020
Arq. Roberto Carlos
Jimenez Hernandez*