

071

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/082/19 Y
CONVENIO MODIFICATORIO No. PD/SECODUVI/082/A/19.**

En la ciudad de Tlaxcala, siendo las **12:00** horas del día 13 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.

El C. ING. MIGUEL ANGEL FERNANDEZ PALAFOX en su carácter de Superintendente de Obra representada por la Empresa COCITER, S.A. DE C.V.

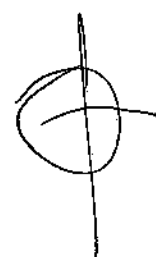
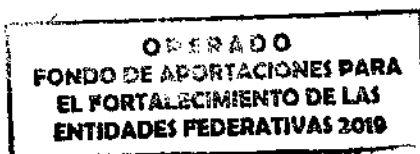
Para realizar con fundamento en los artículos Ley de Obras Públicas para el Estado de Tlaxcala y sus Municipios y la Cláusula Décima-Octavo del contrato, el **FINIQUITO** de los trabajos que se especifican a continuación:

I.- Datos Generales del contrato.

Número de contrato:	PD/SECODUVI/082/19
Convenio Modificadorio:	PD/SECODUVI/082/A/19
Obra:	REHABILITACIÓN DE CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO CON TECHUMBRE.
Fecha de formalización:	16/10/2019
Objeto del Contrato	REHABILITACIÓN DE CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO CON TECHUMBRE.
Descripción:	PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO, AREA DE BANCAS, PARA JUGADORES Y TECHUMBRE.

Monto original del contrato: \$ 3,648,163.18 (TRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.) INC. EL I.V.A.

Plazo de ejecución contractual: 57 DÍAS NATURALES.



Fecha de inicio según contrato: 25 DE OCTUBRE 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

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

Porcentaje de modificación: \$ 0.00 %
Monto real ejercido (1): \$ 3,648,163.18 (TRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.) INC. EL I.V.A.
Monto pagado por ajuste de costos (2): \$ 0.00 (Cero Pesos)

Monto total ejercido (1+2): \$ 1,699,328.18 (UN MILLÓN SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 18/100 M.N.) INC. EL I.V.A.

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
1 (UNO)	02/12/19	Del	25/10/19	Al	09/11/19	\$ 229,969.28	\$ 229,969.28	13/12/19
2 (DOS)	18/12/19	Del	10/11/19	Al	24/11/19	\$ 1,014,256.92	\$ 1,244,226.20	27/12/19
3 (TRES)	23/12/19	Del	25/11/19	Al	09/12/19	\$ 1,564,507.09	\$ 2,808,733.29	POR TRAMITAR
4 (CUATRO)	27/12/19	Del	10/12/19	Al	20/12/19	\$ 839,429.89	\$ 3,648,163.18	POR TRAMITAR
TOTAL							\$ 3,648,163.18	

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 1,181.51 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 \$ 148,134.89 MISMO 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 \$ 146,134.39 MISMO QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO 3.

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

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. 3560-11577-5 expedida por **ASEGURADORA ASERTA S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA**, 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 **ING. MIGUEL ANGEL FERNANDEZ PALAFOX** 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/082/19** y convenio modificatorio

PD/SECODUVI/082/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 **13 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
COCITER, S.A. DE C.V.



ING. MIGUEL ANGEL FERNANDEZ
PALAFOX
Superintendente de Obra



00014

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA

OBRA: REHABILITACION DE CANCHA DE FUTBOL RAPIDO CON TECHUMBRE

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA TLAXCALA

LOCALIDAD: ATLTZAYANCA

CONSISTENTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL RAPIDO, AREA DE BANCAS PARA JUGADORES Y TECHUMBRE.

CONTRATO: PD/SECODUVI/082/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/082/A/19

ANEXO 3

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO		EXTRAORDINARIO	
		UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	EXTRAORDINARIOS				
F-078-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMAPARA DE LEDS DE 70 WATTS ALLEGRA C PREMIUM PARA APLICACIÓN SOLAR 12/24 VCD CON BRAZO ARTICULADO PANEL SOLAR INDISECT DE 250 - 300W , PARA LUMINARIA SOLAR CON CERTIFICACIÓN IEC, CE CONTROLADOR INTELIGENTE INDISECT CON OPTIMIZADOR Y MEDIDOR DE ENERGIA EN BATERIAS, PARA AUTOAJUSTE DE ILUMINACION (ENCENDIDO AUN EN CODICIONES EXTREMAS) CON CAPACIDAD DE 15 AMP. BATERÍA PARA APLICACIÓN SOLAR 105 AMP. 12 VCD LIBRE DE MANTENIMIENTO, CICLO PROFUNDO GABINETE METÁLICO INDISECT PARA EL CUIDADO DE BATERÍA(S) Y SISTEMA DE CONTROL CON ACABADO EPÓXICO ANTICORROSIVO ESTRUCTURA/SOPORTE CON ORIENTACIÓN AJUSTABLE PARA MONTAJE DE PANEL SOLAR INDISECT DE 250 - 300 W EN POSTE, CON ACABADO EPÓXICO Y POSTE DE 7 METROS METÁLICO CÓNICO CIRCULAR DE CAL 11. EN ACABADO EPÓXICO PRIMARIO, CON ADAPTACIONES PARA LÁMPARA SOLAR INCLUYE: LUMINARIO, LÁMPARA, CONEXIONES, Y MONTAJES ESPECÍFICOS, PRUEBAS DE ENCENDIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GRUA, SEÑALIZACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	31.670.99	\$ 4.00	\$ 126.683.96

SUBTOTAL \$ 126,683.96
I.V.A. \$ 20,269.43
TOTAL \$ 146,953.39

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

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA

OBRA: REHABILITACION DE CANCHA DE FUTBOL RAPIDO CON TECHUMBRE

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA TLAXCALA

LOCALIDAD: ATLTZAYANCA

ONSISTENTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL RAPIDO, AREA DE BANCAS PARA JUGADORES Y TECHUMBRE

CONTRATO: PD/SECODUVI/082/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/082/A/19

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

ANEXO 2

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO		CANCELADO	
		UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
1	PRELIMINARES				
1	DESMANTEAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE; INCLUYE: DESMONTAJE DE LAMINA, ESTRUCTURA METÁLICA, CANAL PARA AGUAS PLUVIALES Y DESMEMBRADO DE UNIONES, EL RETIRO DE MATERIAL SERÁ COLOCADO EN LA ZONA DE OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 19.33	1.46	\$ 28.22
2	DESMONTAJE DE MALLA CICLON EN MAL ESTADO DE 2 MTS DE ALTURA UBICADA EN PERIMETRO DE TERRENO SE INCLACARREO FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE	M2	\$ 23.04	0.48	\$ 11.06
3	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO ESTRUCTURAL (COLUMNAS, TRABES Y DADOS), EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA HASTA 60 m, CORTE DE VARILLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 391.86		
4	DEMOLICION DE APLANADO DE YESO O MORTERO EN MUROS Y PLAFON A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60 m, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	M2	\$ 28.03	74.56	\$ 2,089.92
5	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE O TABICÓN DE 6 A 15 cm DE ESPESOR EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS, RECUBRIMIENTO, CARGA Y ACARREO HASTA 60 m, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	M2	\$ 72.41	52.74	\$ 3,818.90
6	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN FIRMES Y PISOS SIN RECUPERACION DE ACERO	M3	\$ 140.50		
7	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE DE SECCION DE 15 X 30 CM. INCL. ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ML	\$ 28.29		
8	RETIRO SIN RECUPERACION DE HERRERIA Y PERFILES A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS A BODEGA HASTA 60 m DE DISTANCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 92.27	0.68	\$ 62.74
2	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO				
9	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	\$ 7.89	483.33	\$ 3,813.47
10	DESPALME A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II CON EQUIPO MECANICO HASTA 15 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	\$ 37.39	58.42	\$ 2,184.32
11	CORTE EN TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS PARA NIVELAR EN CAPAS DE 15 A 30 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DEL MATERIAL, PRODUCTO DE ESTA ACTIVIDAD EN CARRETILLA PARA SU ACOPIO Y POSTERIOR RETIRO EN CAMIÓN A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 37.36	56.23	\$ 2,100.75

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA

OBRA: REHABILITACION DE CANCHA DE FUTBOL RAPIDO CON TECHUMBRE

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA TLAXCALA

LOCALIDAD: ATLTZAYANCA

ONSISTENTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL RAPIDO, AREA DE BANCAS PARA JUEGOS DEPORTIVOS

CONTRATO: PD/SECODUVI/082/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/082/A/19

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

ANEXO 2

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO		CANCELADO	
		UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
12	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL EN CAMION FUERA DE LA OBRA, PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 33.46	266.17	\$ 8,906.05
13	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, KILOMETROS SUBSECUENTES A UNA DISTANCIA MAXIMA DE HASTA 7 KILOMETROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3/ KM	\$ 6.79	1863.22	\$ 12,651.26
14	EXCAVACIÓN DE CEPAS EN MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES, PARA CIMENTACION, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, RETIRO DE MATERIAL SOBANTE 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	\$ 131.91		
15	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 CIBRA METALICA Y DESCIMBRADO, ACABADO PULIDO FINO EN CORONA, RETIRO DE MATERIAL SOBANTE 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	\$ 250.90	151.80	\$ 38,086.62
16	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 EJECUCION.	M3	\$ 87.32		
17	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM. MEDIDAS NOMINALES ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 JUNTAS DE 1.5 CM. A NIVEL Y PLOMO, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 249.91	1.28	\$ 319.88
18	APLANADO EN MUROS A REGLA Y PLOMO CON MORTERO CEMENTOARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CMS. ACABADO FINO O CON ESPONJA, INCLUYE: REPELLADO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4 ESPESOR PROMEDIO 2 CM. BOQUILLAS, REMATES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 108.78	2.57	\$ 279.56
19	CONSTRUCCIÓN DE CADENA DE CERRAMIENTO DE SECCIÓN 12X20 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/4" DE DIAMETRO @ 20CM Y CONCRETO F'C=200KG/CM2 ACABADO COMÚN, INCLUYE:HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, CHAFLAN, COLADO, VIBRADO Y CURADO, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 224.34	0.40	\$ 89.74
20	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA COMEX O SIMILAR COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISION EN MUROS COLUMNAS TRABES, PLAFONES, A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 71.99	1.17	\$ 84.23

00011

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA

OBRA: REHABILITACION DE CANCHA DE FUTBOL RAPIDO CON TECHUMBRE

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA TLAXCALA

LOCALIDAD: ATLTZAYANCA

ONSISTENTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL RAPIDO, AREA DE BANCAS PARA JUGADORES Y TECHUMBRE.

CONTRATO: PD/SECODUVI/082/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/082/A/19

ANEXO 2

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO		CANCELADO	
		UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
21	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	\$ 241.33		
22	PASTO SINTÉTICO TIPO MARCA SPORT MASTER DE 40 MM DE ALTURA SPORTSERVICE INSTALADO A MANO. FABRICADO EN POLIETILENO DE 8040 DIENERS, PROTECCIÓN A RAYOS ULTRAVIOLETA, ISO 9001/ISO14001, TENCATE FIBRILADO 40MM COLOR FIELD GREEN, CON UN PESO DE 850 GRAMOS POR METRO CUADRADO, INCLUYE: DEMARCADORES EN COLOR BLANCO, AGREGADO DE ARENA Y CAUCHO TRITURADO 10 KILOS POR M2, HILO MARCA THOLON, AUTOEXTINGUIBLE, NO PRODUCE FLAMA DE ACUERDO A PRUEBA DOC FF 1-70, RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA.	M2	\$ 423.63	30.14	\$ 12,768.21
23	APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE BASE AGUA PARA EXTERIORES EN COLOR BLANCO OPARA LINEAS EN ALFOMBRA DE PASTO SINTETICO DE 12 CM., DE ANCHO (2 MANOS) HECHO CON PINTARAYAS INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 32.61	113.58	\$ 3,703.84
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 10.5 Y POSTES GALVANIZADOS DE 60 MM. DE Ø, CAL. 16, ANCLADOS EN CADENA DE CERRAMIENTO A CADA 3.00 COMO MAXIMO, INCLUYE: BARRAS DE TUBOS GALVANIZADOS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR EN TODO EL PERIMETRO DE 40 MM. DE Ø, CAL. 16, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, CØPLES DE ALUMINIO, CONECTORES, ALAMBRE TENSOR CAL. 10.5, SOLERA GALVANIZADA DE 3/16" X 3/4", TAPONES SIMPLES, EQUIPO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 239.22	16.80	\$ 4,018.90
25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE HERRERÍA SECCIÓN .90X 2.40 METROS, CONSTRUIDA A BASE DE LÁMINA LIMATIC ESTÁNDAR, TIPO ALUMINIO CON MARCO DE P100 CAL. 18 CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1" 1/4"X1/8" Y ANGULO DE 3/4"X1/8" PARA TIRANTES, INCLUYE: 3 BISAGRAS DE 5/8", SOLDADURA, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS MATERIALES DESPERDICIOS, CHAPA MARCA PHILIPS, RANURA PARA SU COLOCACIÓN, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, BOTAGUAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	\$ 1,834.41		
26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PARA DRENES PLUVIALES, AHOGADO EN BANQUETA DE APROXIMADAMENTE 1.6 M DE LONGITUD, CON TUBO DE P.V.C. DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	\$ 85.17		
3	AREA DE BANCAS PARA JUGADORES				
27	EXCAVACIÓN EN CEPA EN MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES Y AFINE MANUAL EN ZANJAS PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO HASTA 1.00 MTS., DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TRASPALEOS VERTICALES, AFINE DE TALUDES Y PISO, TRABAJO TERMINADO.	M3	\$ 99.05		
28	CADENAS DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO f'c= 150 KG/CM²., DE 12x20 CMS., ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CMS., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, TRABAJO TERMINADO.	ML	\$ 257.15	0.98	\$ 252.01

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

DIRECCION DE OBRA PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA

OBRA: REHABILITACION DE CANCHA DE FUTBOL RAPIDO CON TECHUMBRE

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA TLAXCALA

LOCALIDAD: ATLTZAYANCA

ONSISTENTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL RAPIDO, AREA DE BANCAS PARA JUGADORES Y TECHUMBRE.

CONTRATO: PD/SECODUVI/082/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/082/A/19

ANEXO 2

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO		CANCELADO	
		UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
29	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO MEDIDAS NOMINALES ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 JUNTAS DE 1.5 CM A NIVEL Y PLOMO, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 262.55	2.47	\$ 648.50
	CADENA DE CERRAMIENTO DE SECCIÓN 12X20 CMS Y UN F'C=200KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/4" DE DIAMETRO @ 20CM, SOBRE MUROS PERIMETRALES, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 239.49		
31	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/4" DE DIAMETRO @ 20 CM, DE SECCIÓN 12X20 CM. Y UN F'C=200KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 234.59	0.43	\$ 100.87
32	FIRME DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, COLADO EN LOSAS DE 1.50 X 2.00 MTS. REFORZADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10X10, ACABADO ESCOBILLADO Y VOLTEADOR EN PERIMETRO, INCLUYE: NIVELACION EN EL TERRENO, COMPACTACION MECANICA, CIMBRA FRONTERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	\$ 202.24		
33	APLANADO EN MUROS A REGLA Y PLOMO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CMS. ACABADO FINO O CON ESPONJA, INCLUYE: BOQUILLAS, REMATES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 116.94	4.17	\$ 487.64
34	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX EL COLOR SERA INDOCADO POR LA SUPERVISIÓN, A DOS MANOS EN MURO PERIMETRAL INTERIOR, EXTERIOR, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 71.99	10.70	\$ 770.29
35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 10.5 Y POSTES GALVANIZADOS DE 60 MM. DE Ø, CAL. 16, ANCLADOS EN MURO A CADA 3.00 COMO MAXIMO Y 1.25 MTS 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	\$ 241.55		
36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE HERRERÍA TIPO CON TABLERO ARMADO CON TUBULAR CUADRADO Y LAMINA LISA CAL. 18 EN AMBOS LADOS DE 1.22X0.90 M. DE ANCHO Y MALLA CICLÓNICA HASTA ALCANZAR ALTURA DE MALLA DE PROTECCIÓN PERIMETRAL, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIO, CORTE, BISAGRAS, PASADOR CON SEGURO EN MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	\$ 1,972.55		
4	TECHUMBRE				
37	EXCAVACIÓN EN CEPA EN MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES Y AFINE MANUAL EN ZANJAS PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO HASTA 1.00 MTS., DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TRASPALEOS VERTICALES, AFINE DE TALUDES Y PISO, TRABAJO TERMINADO.	M3	\$ 99.05	132.20	\$ 13,094.41
38	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	\$ 94.49	8.38	\$ 791.83

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

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA

OBRA: REHABILITACION DE CANCHA DE FUTBOL RAPIDO CON TECHUMBRE

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA TLAXCALA

LOCALIDAD: ATLTZAYANCA

ONSISTENTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL RAPIDO, AREA DE BANCAS PARA JUGADORES Y TECHUMBRE.

CONTRATO: PD/SECODUVI/082/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/082/A/19

ANEXO 2

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO		CANCELADO	
		UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
39	CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, $f_c = 250 \text{ KG/CM}^2$, 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 Y DESPERDICIOS.	M3	\$ 2,179.94		
40	CIMBRA EN CIMENTACIÓN, A BASE DE CIMBRA DE MADERA ACABADO APARENTE, EN ZAPATAS, CONTRATRABES, TRABES DE LIGA Y DADOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 166.81		
41	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE ELEMENTOS DE CONCRETO, $F_y = 4200 \text{ KG/CM}^2$, CUALQUIER DIÁMETRO INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, ARMADO, COLOCACIÓN, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	\$ 24.88	32.91	\$ 818.80
42	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CEPAS DE CIMENTACIÓN CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 81.22		
43	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO Y SOLDADO DE ESTRUCTURA METALICA (PERFILES ESTRUCTURALES CALIDAD A-36) INCLUYE: ELECTRODOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (VER PLANO ESTRUCTURAL PE-1)	KG	\$ 33.21		
44	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE ESTRUCTURAS PARA MONTAJE DE LAMINA EN TECHUMBRES, INCLUYE: UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE	KG	\$ 4.40		
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA KR-18 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	\$ 278.81	52.73	\$ 14,701.65
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA CAL.#22 CON 91 CM DE DESARROLLO INCLUYE: DOBLES, CORTES, PIJAS	M	\$ 271.63		
47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES DE 5.00 ML DE DESARROLLO APROX. A BASE DE TUBO DE 6" Y CONEXIÓN EN PVC	PZA	\$ 695.44		
48	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, DURANTE LA EJECUCIÓN Y DESPUÉS, PARA SU ENTREGA FINAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA. TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 8.62		
49	ROTULACIÓN DE LOGOTIPO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA, LAS MEDIDAS SERAN INDICADAS POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 349.10		
51	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	\$ 1,018.82	1.00	\$ 1,018.82

SUBTOTAL
I.V.A.
TOTAL

\$ 127,702.49
\$ 20,432.40
\$ 148,134.89

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

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA

OBRA: REHABILITACION DE CANCHA DE FUTBOL RAPIDO CON TECHUMBRE

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA TLAXCALA

LOCALIDAD: ATLTZAYANCA

CONSISTENTE: PRELIMINARES, CANCHA DE FUTBOL RAPIDO, AREA DE BANCAS PARA JUGADORES Y TECHUMBRE.

CONTRATO: PD/SECODUVI/082/19

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/082/A/19

ANEXO 3

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO		EXTRAORDINARIO	
		UNIDAD	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE
	EXTRAORDINARIOS				
F-078-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMAPARA DE LEDS DE 70 WATTS ALLEGRA C PREMIUM PARA APLICACIÓN SOLAR 12/24 VCD CON BRAZO ARTICULADO PANEL SOLAR INDISECT DE 250 - 300W , PARA LUMINARIA SOLAR CON CERTIFICACIÓN IEC, CE CONTROLADOR INTELIGENTE INDISECT CON OPTIMIZADOR Y MEDIDOR DE ENERGIA EN BATERIAS, PARA AUTOAJUSTE DE ILUMINACIÓN (ENCENDIDO AUN EN CODICIONES EXTREMAS) CON CAPACIDAD DE 15 AMP. BATERÍA PARA APLICACIÓN SOLAR 105 AMP. 12 VCD LIBRE DE MANTENIMIENTO, CICLO PROFUNDO GABINETE METÁLICO INDISECT PARA EL CUIDADO DE BATERÍA(S) Y SISTEMA DE CONTROL CON ACABADO EPÓXICO ANTICORROSIVO ESTRUCTURA/SOPORTE CON ORIENTACIÓN AJUSTABLE PARA MONTAJE DE PANEL SOLAR INDISECT DE 250 - 300 W EN POSTE, CON ACABADO EPÓXICO Y POSTE DE 7 METROS METÁLICO CÓNICO CIRCULAR DE CAL 11. EN ACABADO EPÓXICO PRIMARIO, CON ADAPTACIONES PARA LÁMPARA SOLAR INCLUYE: LUMINARIO, LÁMPARA, CONEXIONES, Y MONTAJES ESPECÍFICOS, PRUEBAS DE ENCENDIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GRUA, SEÑALIZACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	31,670.99	\$ 4.00	\$ 126,683.96

SUBTOTAL \$ 126,683.96
I.V.A. \$ 20,269.43
TOTAL \$ 146,953.39

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

00007

**ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL
FINIQUITO.**

TLAXCALA, TLAX. A 27 DE ENERO DE 2020

**COCITER, S.A. DE C.V.
C. ANTONIO FERNÁNDEZ PALAFOX
ADMINISTRADOR ÚNICO
PRESENTE.**

ALSC

CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° PD/SECODUVI/082/19 Y CONVENIO MODIFICATORIO N° PD/SECODUVI/082/A/19 RELATIVO A LA OBRA: REHABILITACIÓN DE CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO CON TECHUMBRE, UBICADA EN ATLTZAYANCA, MUNICIPIO DE ATLTZAYANCA, 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 13 DE FEBRERO DE 2020, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL DÍA 13 DE FEBRERO DE 2020 A LAS 12:00 HORAS EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA SECRETARÍA.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

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

ATENTAMENTE

[Firma]
**ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE
JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA URBANA**

RECIBÍ OFICIO ORIGINAL
27 ENERO 2020
ING. MIGUEL ANGELO FERNÁNDEZ P.
[Firma]