

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/039/19.

En la ciudad de Tlaxcala, siendo las 11:00 horas del día 07 de enero 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. ESTEBAN MENDIETA ARENAS en su carácter de Residente de Obra de la Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda.

EL C. ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ en su carácter de Superintendente de Obra representada por la Empresa MERH CONSTRUCCIONES, 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/039/19
Obra:	AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA).
Fecha de formalización:	19 – SEPTIEMBRE - 2019
Objeto del Contrato	AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA).
Descripción:	ALIMENTADORES, SUBESTACION, ILUMINACION, ALUMBRADO FACHADA, MANTENIMIENTO A LA ILUMINACION EXISTENTE DE LA CANCHA Y ALUMBRADO FACHADA GUILLERMO VALLE
Monto original del contrato:	\$ 14,330,357.61 (CATORCE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N.) INC. EL I.V.A.

Recibi acta
Enrique Sánchez Vásquez

Plazo de ejecución contractual: 64 DÍAS NATURALES.
Fecha de inicio según contrato: 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019.
Fecha de terminación según contrato: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019.

II.- Modificaciones.

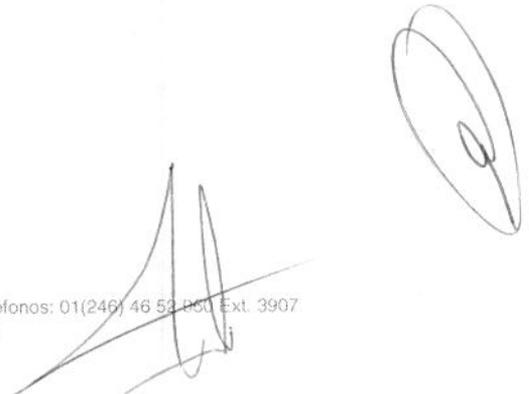
Convenio modificatorio "A": PD/SECODUVI/039/A/19
Plazo de ejecución convenio modificatorio "A": 69 DÍAS NATURALES.
Fecha de inicio según convenio modificatorio "A": 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019.
Fecha de terminación según convenio modificatorio "A": 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

Monto según convenio modificatorio "A": \$ 1,910,557.73 (UN MILLON NOVECIENTOS DIEZ MIL
QUIENIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 73 / 100
M. N.) INCLUYE I.V.A.
Saldo Cancelado: \$ 0.00 (INCLUYE I.V.A.)

Porcentaje de modificación: 13.33 %
Monto Contrato + Convenio (1): \$ 16,240,915.34 (DIECISÉIS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL
NOVECIENTOS QUINCE PESOS 34/100 M.N.) INC. EL I.V.A.
Monto pagado por ajuste de costos (2): N/A
Monto total ejercido (1+2): \$ 16,240,915.34 (DIECISÉIS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL
NOVECIENTOS QUINCE PESOS 34/100 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 y aprobadas **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				
1 (UNO)	07/11/19	Del	28/09/19	Al	12/10/19	\$ 272,005.92	\$ 272,005.92	19-11-19
2 (DOS)	21/11/19	Del	13/10/19	Al	27/10/19	\$ 2,000,074.59	\$ 2,272,080.51	26-11-19
3 (TRES)	10/12/19	Del	28/10/19	Al	11/11/19	\$ 3,575,983.45	\$ 5,848,063.96	19-12-19
4 (CUATRO)	19/12/19	Del	12/11/19	Al	26/11/19	\$ 2,174,834.51	\$ 8,022,898.47	PENDIENTE DE PAGO
5 (CINCO)	26/12/19	Del	27/11/19	Al	30/11/19	\$ 6,307,459.13	\$ 14,330,357.60	PENDIENTE DE PAGO
6 (SEIS)	26/12/19	Del	01/12/19	Al	05/12/19	\$ 1,910,557.74	\$ 16,240,915.34	PENDIENTE DE PAGO
TOTAL							\$ 16,240,915.34	

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE **CANTIDADES ADICIONALES** A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 2,208,250.97** 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 \$ 4,037,006.71** MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 2**.

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ **CONCEPTOS EXTRAORDINARIO** NO PREVISTOS EN CATALOGO POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 1,828,755.74** 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 número de fianza **2058582** y línea de validación **0924 6829 B9** por la Afianzadora **Chubb Fianzas Monterrey Aseguradora de Caución**, de fecha **31 de diciembre de 2019**. 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. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ** 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/039/19** 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 **07 de enero de 2020**, en la Ciudad. De Tlaxcala, levantándose la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

Por la Secretaría de Obras Publicas
Desarrollo Urbano y Vivienda



ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
Residente de Obra

Por la Contratista
MERH CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.



ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
Superintendente de Obra

OBRA AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)

UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.

CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PD/SECODUVI039A/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI039A/19

PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN EXCEDENTE	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
1.- ALIMENTADORES						
TABLERO DE ILUMINACION SA						
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO, PARA TABLERO GENERAL O SUBGENERAL. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DE MAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE NO2X15.	PZA	\$477.29		1.00	\$477.29
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB SA (66M)						
10	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 51mm INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$18.55		1.00	\$18.55
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INTLS S1 (30)						
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO, PARA TABLERO GENERAL O SUBGENERAL. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DE MAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 50 AMPS, 800 V.C.A., CATALOGO HDA38050	PZA	\$13,648.62		10.00	\$136,486.20
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INTLS S2 (160)						
26	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO OSIMILAR INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 35 MM DE DIAMETRO.	PZA	\$97.97		6.00	\$587.82
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INTLS S3 (20)						
38	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 25mm INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$12.18		1.00	\$12.18
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INTLS S4 (40)						
48	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 25mm INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$12.18		5.00	\$60.90
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INTLS S5 (40)						
58	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 25mm INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$12.18		5.00	\$60.90
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INTLS S6 (40)						
66	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 25mm INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$12.18		1.00	\$12.18
CIRCUITO ALIMENTADOR TSG-S01 TAB (10)						
87	ZAPATA TIPO YA29-L INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$160.90		2.00	\$321.80
90	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTURON PLASTICO 30cm	PZA	\$9.41		1,420.00	\$13,362.20
CIRCUITO ALIMENTADOR TRS-01 TAB (10)						
92	SUMINISTRO, COLOCACION Y PUESTA EN MARCHA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO ENCAPSULADO EN RESINA EPOXICA POR SECCIONES (TIPO "AA"), DE 480V/220-127V, CONEXION DELTA ESTRELLA, CON 4 DERIVACIONES 2 ARRIBA 2 ABAJO DE 2.5% CADA UNA, OPERADAS DESDE EL EXTERIOR, PARA OPERAR 0-3000 M.S.N.M., CON UNA ELEVACION DE TEMPERATURA DE 150°C, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 112.50 KVA, CON UNA IMPEDANCIA DE 6.0%, CERTIFICADO O GARANTIZADA.	PZA	\$65,569.27		1.00	\$65,569.27
CIRCUITO ALIMENTADOR A BA (55)						
105	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 51mm INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$18.55		1.00	\$18.55
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INI CR6 (155)						
111	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO OSIMILAR INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 35 MM DE DIAMETRO.	PZA	\$97.97		6.00	\$587.82
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INI CR7 (60)						
122	CONDUIT OVALADO MARCA CROUSE HINDS CON TAPA Y EMPAQUE. INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL LB37 - 27 MM DE DIAMETRO, TIPO C.	PZA	\$465.98		1.00	\$465.98
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INI CR8 (55)						

 ING ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

 ING. ESTEBAN MENDOZA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI



OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES SA. DE CV
 CONTRATO No. PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019.
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN EXCEDENTE	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
132	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL LB37 - 27 MM DE DIAMETRO TIPO C	PZA	\$465.98		1.00	\$465.98
133	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 25mm INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$12.18		3.00	\$36.54
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INLC11 (75)						
161	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO OSIMILAR INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 35 MM DE DIAMETRO	PZA	\$97.97		1.00	\$97.97
CIRCUITO ALIMENTADOR TSG-S01 TAB (18)						
179	SOPORTE TIPO CHAROLA DE ALUMINIO INCLUYE ACARREO TRAZO CORTE, ELEVACION, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL TRAMO RECTO DE 45.72 CMS DE ANCHO Y TRAVESAÑOS A CADA 15.2 CMS INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS	M	\$634.81		10.10	\$6,411.58
185	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO, PARA TABLERO GENERAL O SUBGENERAL INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DE MAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X250 TIPO JDA36250	PZA	\$47,381.01		1.00	\$47,381.01
CIRCUITO ALIMENTADOR TRS-82 TAB (75)						
192	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 6 AWG	M	\$38.07		25.19	\$958.98
CIRCUITO ALIMENTADOR A ALUMBRADO 1A (138)						
196	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD GRADO ELECTRICO, MARCA POLIFLEX O SIMILAR DE 3", INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACION, CEMENTO, COPLÉ, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 63 MM DE DIAMETRO	M	\$52.13		5.55	\$289.32
197	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO CONSTRUIDO BAJA LA NORMA CFE RBTB2 CON RESISTENCIA DE CONCRETO HIDRAULICO 200 KG/CM3 CON ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA ESPESOR DE MUROS Y PLANTA DE 5 CMS CON ACABADO DE CEMENTO PULIDO SIN FONDO, MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO, DOS ASAS GALVANIZADAS CON UN PESO APROXIMADO DE 330KG DE 1.00 MTS X 0.66 MTS X 0.65 MTS INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$3,136.01		6.00	\$18,816.06
CIRCUITO ALIMENTADOR A ALUMBRADO 1B (138)						
213	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD GRADO ELECTRICO, MARCA POLIFLEX O SIMILAR DE 3", INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACION, CEMENTO, COPLÉ, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 63 MM DE DIAMETRO	M	\$52.13		5.55	\$289.32
CIRCUITO ALIMENTADOR A ALUMBRADO 2A (138)						
233	CABLE CAL 1/0 TIPO XLP 3+1 EN ALUMINIO INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$162.41		30.40	\$4,937.27
CIRCUITO ALIMENTADOR A ALUMBRADO 2B (138)						
243	CABLE CAL 1/0 TIPO XLP 3+1 EN ALUMINIO INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$162.41		224.40	\$36,444.81
CIRCUITO ALIMENTADOR A ALUMBRADO 3A (138)						
248	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD GRADO ELECTRICO, MARCA POLIFLEX O SIMILAR DE 4", INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACION, CEMENTO, COPLÉ, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 100 MM DE DIAMETRO	M	\$78.66		142.70	\$11,227.64
259	CABLE DE ALUMINIO URD XLP 600 VOLTS 3+1 350MCM-4/0, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 300 KCM	M	\$378.48		674.55	\$255,303.69
CIRCUITO ALIMENTADOR A ALUMBRADO 3A (138)						
276	CONECTOR MULTIPLE RDM6-28 INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACION, CEMENTO, COPLÉ, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$347.90		4.00	\$1,391.60
277	ZAPATA RYU4UC INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$83.28		4.00	\$333.12

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No. PD/SECODUVI/039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019.
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. PD/SECODUVI/039/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN EXCEDENTE	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
278	ZAPATA RYA28USE INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$100.15		4.00	\$400.60
ALIMENTADORES TRIS ALIMENTADO						
304	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 51mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$18.55		25.00	\$463.75
305	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-90°C, CALIBRE No. 20 AWG.	M	\$226.88		532.72	\$120.863.51
ALIMENTADORES DE BOMBAS						
313	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$94.48		89.42	\$8.448.40
315	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL C47 - 35 MM DE DIAMETRO	PZA	\$613.30		1.00	\$613.30
316	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 32mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$13.92		8.00	\$111.36
SISTEMA DE TIERRAS						
336	ELECTRODO 1.60 m INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$174.09		12.00	\$2.089.08
342	PUNTA DE 15 SAINT ELME A INOX, IONIZANTE FRANKLIN FRANCE INCLUYE: CONTADOR + ADAPTADOR NYLAND 002-AME076C, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$61,692.63		1.00	\$61,692.63
343	BASE DE 2 00MTS ACERO INOXIDAB CAT AME 187 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$3,125.02		1.00	\$3,125.02
344	MASTIL DE 6.1 MTS ACERO INOX CON OREJAS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$6,237.97		1.00	\$6,237.97
345	ADAPTADOR DE BASE A MASTIL INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$1,351.21		1.00	\$1,351.21
346	JUEGO DE RETENIDAS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$1,746.92		1.00	\$1,746.92
347	CABLE DESNUDO 4/0 A 28 HILOS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$244.62		90.00	\$22,015.80
ELEVADOR						
348	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTRO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$14.20		56.31	\$799.00
349	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$94.48		56.31	\$5,320.17
351	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL C47 - 35 MM DE DIAMETRO	PZA	\$613.30		6.00	\$3,679.80

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)

UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.

CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONTRATO No: PD/SECODUVI/039/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No: PD/SECODUVI/039A/19

PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN EXCEDENTE	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
352	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 32mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$13.92		38.00	\$528.96
2. SUBESTACION						
INSTALACION ELECTRICA SUBESTACION						
361	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 400 KCM	M	\$622.39		93.00	\$57,882.27
364	CODO DE OPERACION 34.5KV 200AMP INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$9,331.75		12.00	\$111,981.00
365	ADAPTADOR DE TIERRA 34.5KV 200AMP INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$673.50		12.00	\$8,082.00
366	INSERTO 34.5KV 200AMP INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$10,335.46		12.00	\$124,025.52
367	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$504.90		3.00	\$1,514.70
MT EQUIPO Y TRAN						
379	POSTE 13-600 NORMA CFE INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$10,649.18		2.00	\$21,298.36
380	PLACA 1PC (ARANDELA) INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$6.94		74.00	\$513.56
381	CRUCETA CAR INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$966.70		6.00	\$5,800.20
382	ABRAZADERA 2U INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$206.36		1.00	\$206.36
383	CLEMA DE REMATE CUW32R-E 30 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$205.78		12.00	\$2,469.36
384	DADO 48RT INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$489.54		6.00	\$2,937.24
386	PERNO DOBLE ROSCA DR 16x547 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$134.67		12.00	\$1,616.04
390	ANILADOR DE POLIMERO 34.5KV INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$390.77		12.00	\$4,689.24
394	BANDA DE PLASTICO CON LA LEYENDA "PELIGRO ALTA TENSION CFE" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$4.67		418.00	\$1,952.06
396	CONEXION SOLDABLE TIPO CADWEL CAL 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$625.05		1.00	\$625.05
397	VARILLA PARA TIERRA 16x3000 MM 5/8" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$504.90		1.00	\$504.90
400	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO II INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	M3	\$148.15		104.55	\$15,489.08
401	RELLENO COMPACTADO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	M3	\$82.30		83.95	\$6,909.09
402	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA OBRA INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA MATERIAL Y MANO DE OBRA	M3	\$157.04		32.73	\$5,139.92
ALUMBRADO EST						
420	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No. 8 AWG (NECOP)	M	\$39.81		517.82	\$20,614.41
421	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 10 AWG	M	\$19.14		258.91	\$4,955.54
SOPORTERIA UNICA						
423	TAQUETE EXPANSIVO DE 1/4" TIPO 2 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$11.02		150.00	\$1,653.00
424	TUERCA 1/4" INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$2.65		1,114.00	\$2,952.10
425	RONDANA 1/4" INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$2.51		1,114.00	\$2,796.14
SOPORTERIA CON UNICANAL						
431	UNICANAL 4X4 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$234.70		183.00	\$42,950.10
432	UNICANAL 4X2 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$194.78		330.00	\$64,277.40
CONTACTOS PACESOS						
446	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 21 MM DE DIAMETRO	M	\$10.98		8.20	\$90.04
447	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	M	\$52.99		8.20	\$434.52
448	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, MARCA RIMCO, RACO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 11.90 X 11.90 X 5.40 MM (RE-03)	PZA	\$40.96		8.00	\$327.68

 ING ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

 ING ESTEBAN MENDIETA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019.
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN EXCEDENTE	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
449	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	JGO	\$12.00		16.00	\$192.00
450	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	JGO	\$3.65		16.00	\$58.40
454	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.10 AWG (NEGRO)	M	\$30.39		369.80	\$11,238.22
455	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 10 AWG	M	\$19.14		119.90	\$2,294.89
CONTACTOS P. PAINOS						
458	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, MARCA RIMCO, RACO, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 11.90 X 11.90 X 5.40 MM (RF.03)	PZA	\$40.96		2.00	\$81.92
463	ENSAMBLE DE CAJA PARA RECEPTACULO DE UNA UNIDAD 15 AMP 125 V NEMA 5-15R 2P MODELO 25249-TFB LA CUAL DEBE QUEDAR AL RAS DEL PISO TERMINADO RESPECTIVAMENTE MARCA LEVITON	PZA	\$4,167.57		4.00	\$16,670.28
LAMPARAS PE						
467	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 21 MM DE DIAMETRO	M	\$10.98		79.13	\$868.85
468	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	M	\$52.99		79.13	\$4,193.10
475	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.12 AWG NEGRO	M	\$22.70		360.08	\$8,173.82
LAMPARAS MEZANINE						
489	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.12 AWG NEGRO	M	\$22.70		523.72	\$11,888.45
LAMPARAS ACCESOS						
496	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, MARCA RIMCO, RACO, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 11.90 X 11.90 X 5.40 MM (RF.03)	PZA	\$40.96		29.00	\$1,187.84
497	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	JGO	\$12.00		78.00	\$936.00
498	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	JGO	\$3.65		78.00	\$284.70
500	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.12 AWG NEGRO	M	\$22.70		224.00	\$5,084.80
LAMPARAS PALCOS						
508	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.12 AWG NEGRO	M	\$22.70		50.40	\$1,144.08
TUBINARIAS TOTALES						

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI



OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No. PDSECODUVI039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. PDSECODUVI039/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN EXCEDENTE	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
516	"L1 LUMINARIO DE NUEVA GENERACION CON LAMPARAS LED S TIPO LED BOARD PANEL DE CAP. 40W (49VA), TENSION DE OPERACION 100Vca/277Vca, 4000°K, DRIVER ELECTRONICO MULTIVOLTIAJE 120Vca /277Vca,(AFP=0.95),ENCENDIDO RAPIDO,GABINETE ESBELTO DE MONTAJE, EMPOTRADO EN PLAFOND RETICULAR ó SOBREPUESTO FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO, ACABADO NATURAL ó TERMINADO EN PINTURA EN POLVO POLIÉSTER DE APLICACION ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO Y CURADA AL HORNO, CONTARA CON DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO MICROGRAVADO,CON PANTALLA BLANCA DE ALTA REFRACTANCIA.LAS DIMENSIONES DEL LUMINARIO SON 595 mm DE LARGO,595 mm DE ANCHO Y 10.5mm DE ALTO, MODELO PANEL LED CAT. PNL-I-1-40-LED-MV-S/G, MCA. NOVALUX.	PZA	\$1,125.92		5.00	\$5,629.60
558	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TIPO USO RUDD, CAIBRE No. 3X12 AWG.	M	\$63.50		654.09	\$41,534.71
559	CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LIQUIDOS TIPO GLANDULA DE ALUMINIO CRUSE HINDSE INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM.	PZA	\$191.15		761.00	\$145,465.15
4.- ALUMBRADO FACHADA						
ALUMBRADO FACHADA						
566	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, MARCA RIMCO, RACO, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 11.90 X 11.90 X 5.40 MM. (RF-03)	PZA	\$40.96		53.00	\$2,170.88
572	"L1 LUMINARIO DE NUEVA GENERACION CON LAMPARAS LED S TIPO LED BOARD PANEL DE CAP. 40W (49VA), TENSION DE OPERACION 100Vca/277Vca, 4000°K, DRIVER ELECTRONICO MULTIVOLTIAJE 120Vca /277Vca,(AFP=0.95),ENCENDIDO RAPIDO,GABINETE ESBELTO DE MONTAJE, EMPOTRADO EN PLAFOND RETICULAR ó SOBREPUESTO FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO, ACABADO NATURAL ó TERMINADO EN PINTURA EN POLVO POLIÉSTER DE APLICACION ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO Y CURADA AL HORNO, CONTARA CON DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO MICROGRAVADO,CON PANTALLA BLANCA DE ALTA REFRACTANCIA.LAS DIMENSIONES DEL LUMINARIO SON 595 mm DE LARGO,595 mm DE ANCHO Y 10.5mm DE ALTO, MODELO PANEL LED CAT. PNL-I-1-40-LED-MV-S/G, MCA. NOVALUX.	PZA	\$1,125.92		11.00	\$12,385.12
5.- MANTENIMIENTO A LA ILUMINACION EXISTENTE DE LA CANCHA						
MANTENIMIENTO A LA ILUMINACION EXISTENTE DE LA CANCHA						
576	LIMPIEZA DE REFLECTOR CIRCULAR DE ADITIVOS METALICOS EN SUPERPOSTE INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$165.77		40.00	\$6,630.80
580	EJECUCION DE PRUEBAS DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIO ADITIVO METALICO, INCLUYE PRUEBA A FOCO DE 1000 W, BALASTRO DE 1000W, SUJECION AL SOPORTE EXISTENTE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$345.37		40.00	\$13,814.80
581	REEMPLAZO DE FOCO Y BALASTRO DE 1000 W PARA ADITIVO METALICO INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$2,186.01		56.00	\$122,416.56
582	REEMPLAZO DE PANTALLA DE CRISTAL PARA ADITIVO METALICO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$1,227.34		56.00	\$68,731.04
6.- ALUMBRADO FACHADA GUILLERMO VALLE						
ILUMINACION DE ESCALERAS DE EMERGENCIA GRADA "A"						
592	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, MARCA RIMCO, RACO, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 11.90 X 11.90 X 5.40 MM. (RF-03)	PZA	\$40.96		43.00	\$1,761.28
593	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PARA TUBERIA DE 21 MM DE DIAMETRO.	M	\$10.98		244.69	\$2,686.70
594	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM DE DIAMETRO.	M	\$52.99		244.69	\$12,966.12

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDOZA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

00061



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DE SALUD OCUPACIONAL Y VIVIENDA
Dirección de Obras Públicas



OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)

UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.

CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONTRATO No. PD/SECODUVI/039/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019.

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/A/19

PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN EXCEDENTE	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
595	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO.	PZA	\$39.23	20.00	\$784.60	
596	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO.	JGO	\$12.00	124.00	\$1,488.00	
597	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO.	JGO	\$3.65	124.00	\$452.60	
598	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS 75°C, CABLE No. 10 AWG (RANCO).	M	\$30.39	345.38	\$10,496.10	
600	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 10 AWG	M	\$19.14	82.69	\$1,582.69	
ILUMINACION DE COLUMNAS GRADA "A"						
604	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, MARCA RIMCO, RACO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 11 90 X 11 90 X 3 40 MM (RANCO).	PZA	\$40.96	37.00	\$1,515.52	
605	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 21 MM DE DIAMETRO.	M	\$10.98	163.49	\$1,795.12	
606	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO.	M	\$52.99	163.49	\$8,663.34	
607	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO.	PZA	\$39.23	2.00	\$78.46	
608	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO.	JGO	\$12.00	74.00	\$888.00	
609	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO.	JGO	\$3.65	74.00	\$270.10	
611	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CABLE No. 12 AWG (RANCO).	M	\$22.70	727.78	\$16,520.61	
612	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 12 AWG	M	\$14.90	123.49	\$1,840.00	
ILUMINACION DECORATIVA JARDIN						
619	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIFLEX 3/4 INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	\$15.34	12.90	\$197.89	
SUBTOTAL :					\$1,903,664.63	
IMPUESTO 16% I.V.A.:					\$304,586.34	
TOTAL:					\$2,208,250.97	

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
SUPERINTENDENTE
CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No: PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019.
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No: PD/SECODUVI039/A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. UNITARIO	EXTRAORDINARIOS	
				CANTIDAD	IMPORTE
7.- CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					
EXTRAORDINARIOS					
F-058-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PRECOLADA PARA TRANSFORMADOR 1.76X1.55X0.90 M CFE-BTRMTB4, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$11,788.26	1.00	\$11,788.26
F-058-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD 2" NARANJA CON PROTOCOLO CFE. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$45.21	445.00	\$20,118.45
F-058-003	ENCOFRADO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 60 CM DE ANCHO Y 20 CM DE PERALTE EN BANCO DE DUCTOS MEDIA TENSION. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$420.91	50.55	\$21,277.00
F-058-004	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR, COMPACTACION.	M3	\$260.10	41.48	\$10,788.95
F-058-005	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO HASTA 15 CM ESPESOR. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$25.28	336.40	\$8,504.19
F-058-006	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 12 CM DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	\$37.92	18.19	\$689.76
F-058-007	PISO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 12 CM ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO / BROCHA / PELO, JUNTAS FRIAS, ACABADOS CON VOLTEADOR, INCLUYE CIMBRA/FRONTERAS CIMBRA/FRONTERAS.	M2	\$290.48	18.19	\$5,283.83
F-058-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANISTER 34.5KV 200 AMPS ELASTIMOLD MOD. MCAN -6B-2522 INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$107,285.68	3.00	\$321,857.04
F-058-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUSIBLE PARA CANISTER 34.5KV 50 AMPS ELASTIMOLD HTFX250050 INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$14,647.04	3.00	\$43,941.12
F-058-011	VALORES DE CORTO CIRCUITO EN MEDIA TENSION CFE. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TRAMITE	\$16,105.46	3.00	\$48,316.38
F-058-012	SUMINISTRO Y COLOCACION REGISTRO TIPO 4 CON TRINCHERA Y BASE PARA EQUIPO DE MEDICION COMPACTO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$10,758.26	1.00	\$10,758.26
F-058-013	SUMINISTRO Y COLOCACION REGISTRO TIPO 4 CON MURETE PARA DERIVACION 600-600 AMP. INCLUYE PUERTA DE ALUMINIO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	\$13,633.08	1.00	\$13,633.08
F-058-014	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTE TIPO UNICANAL 4X4 FIJADO A LO LARGO DE ESTRUCTURA DEL ELEVADOR CON SOPORTE ANCLADO A 4.00 M DE ALTURA A TRAVES DE TABLAROCA POR MEDIO DE ESPARRAGO DE 1/2" CON TRES TUERCAS Y TRES RONDANA POR VARILLA ROSCADA Y PARTIR DE 4.00 M HASTA EL FINAL DE LA ESTRUCTURA FIJADO MEDIANTE SOLDADURA A 1.6M DE SEPARACION ENTRE SOPORTE. INCLUYE EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURAS, GRUA TIPO GENIE CON 15M DE ALTURA, MANIOBRA DE CARGA DE GENIE A PLANTA MEZZANINE MEDIANTE GRUA DE HASTA 12 TONELADAS.	PZA	\$1,038.16	11.00	\$11,419.98
F-058-016	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER PARA VARILLA ROSCADA DE 1/4" HASTA 1/2", INCLUYE EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJO EN ALTURAS, GRUA TIPO GENIE DE 18M, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$21.95	40.00	\$876.00
F-058-017	SALIDA PARA CONTACTO OCULTO EN TABLAROCA, INCLUYE: CHALUPA VERDE POLIFLEX PARA TABLAROCA, TUBERIA CORRUGADA VERDE POLIFLEX 19MM, CINTURONES PLASTICOS, PUNAS DE SUJECION, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	\$315.37	72.00	\$22,706.64
F-058-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PGG 21MM CON 2 HILOS DE CABLE THW LS 90°C CAL 8AWG BLANCO EN COLOR NEGRO MAS UN CABLE THW LS 90°C CAL 8 EN COLOR BLANCO MAS UN CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CAL 10 AWG, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJO EN ALTURAS DE HASTA 25M, PINTURA EN COLOR AZUL ANTICORROSIVA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$194.50	371.66	\$72,287.87
F-058-020	SOPORTERIA PARA TUBERIA DE 19MM SOBRE CORTE PERIMETRAL DE LOSA DE PALCOS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION MEDIANTE TAQUETE EXPANSIVO TIPO Z DE 1/4", ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 21MM, EQUIPO DE SEGURIDAD DE DOBLE SUJECION CON LINEA DE VIDA CON AMORTIGUADOR DE GOLPE, MANIOBRA A UNA ALTURA DE HASTA 25M, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$312.64	88.00	\$27,512.32
F-058-022	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE MOVIMIENTO CON ANGULO DE 180°, INCLUYE INSTALACION, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$784.27	18.00	\$13,756.86
F-058-023	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO TIPO CUADRADO 15 X 15 CM, INCLUYE ELEMENTOS DE UNION, ELEMENTOS DE CAMBIO DE DIRECCION, ELEMENTOS DE SOPORTE Y SUJECION, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$2,195.10	13.30	\$29,194.83
F-058-024	PERFORACION Y FIJACION DE ESPARRAGO DE 1/2" MEDIANTE TALADRO SIN PERCUTIR Y BROCA CILINDRICA DE 5/8" HILTI, INCLUYE ADEHESIVO DE INYECCION HIT-HY 200-R 330/1WH, DESGASTE DE HERRAMIENTA DE ALTA ESPECIALIDAD EN BARRENADO, ESPARRAGO DE 1/2", ELEMENTOS DE FIJACION, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	\$1,077.29	32.00	\$34,473.28
F-058-025	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO TIPO LED DE NUEVA GENERACION MARCA SUPRA MODELO SLED-XT-600, 4000K, 220V, 600W, 96000LM, INCLUYE EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURAS DE HASTA 30M, MANIOBRA DE GRUA TIPO GENIE, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$48,853.47	11.00	\$537,386.17
F-058-026	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS PARA ALUMBRADO PUBLICO TIPO CABEZA DE COBRA PARA POSTE MARCA ENERGAIN, MODELO: EGLHD-100W, INCLUYE MANIOBRA CON GENIE DE HASTA 15.00 M, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURAS, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CON GENIE DE HASTA 15.00 M, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURAS, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$6,097.15	16.00	\$97,554.40
F-058-027	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO PARA ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE ACARREO, MONTAJE CON GRUA DE HASTA 10 TONELADAS, MANIOBRA DE GRUA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$7,095.04	8.00	\$56,760.32
F-058-028	TRAMITE ANTE CFE DE MOVIMIENTO DE RESTAURADOR UBICADO EN CALLE GUILLERMO VALLE INCLUYE GESTION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TRAMITE	\$85,154.12	1.00	\$85,154.12
F-058-029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 INCLUYE BOMBEO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$2,417.09	4.24	\$10,248.46
F-058-030	RETIRO DE ADOCRETO DE 8 CM DE ESPESOR, CON RECUPERACION Y ACOPIO A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M2	\$24.33	4.26	\$103.65

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/A/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019.
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. UNITARIO	EXTRAORDINARIOS	
				CANTIDAD	IMPORTE
F-058-031	COLOCACION DE ADOCRETO DE 8 CM DE ESPESOR, DE RECUPERACION. INCLUYE: LIMPIEZA DEL MISMO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR	M2	\$71.13	4.26	\$303.01
F-058-032	SUMINISTRO, COLOCACION Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 3F-4H 480/277VCA CON INTERRUPTOR PRINCIPAL NF304AB12 SEGUN CATALOGO MARCA SQUARED	PZA	\$19,518.20	1.00	\$19,518.20
F-058-034	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TIPO HDA36150, INCLUYE: INSTALACION, PRUEBAS, GABINETE TIPO NEMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$13,756.79	2.00	\$27,513.58
F-058-036	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARARRAYOS PARA SUPERPOSTES, INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA DE HASTA 25 M. HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$1,451.64	4.00	\$5,806.56
F-058-037	ELABORACION DE PERNO ESCALON PARA SUPERPOSTE A BASE DE CUADRADO MACIZO DE 3/8, INCLUYE: DOBLECES, PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE COLOR ROJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$69.77	100.00	\$6,977.00
SUBTOTAL:					\$1,576,513.57
IMPUESTO 16% I.V.A.:					\$252,242.17
TOTAL:					\$1,828,755.74

00058

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
1. ALIMENTADORES						
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB SA (65H)						
6	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUE RIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOB RANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL, PARA TUBERIA DE 53 MM DE DIAMETRO	M	\$17.16		4.98	\$85.46
7	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOB RANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIV EL DE 53 MM DE DIAMETRO	M	\$154.11		4.98	\$767.47
11	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOB RANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-90°C, CALIBRE No 2/0 AWG	M	\$226.88		49.12	\$11,144.35
12	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. NO 1/0 AWG	M	\$120.43		9.78	\$1,177.81
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INTLS S1 (39)						
14	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUE RIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RE TIRO DE SOB RANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL, PARA TUBERIA DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$14.20		8.20	\$116.44
15	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOB RANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIV EL DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$94.48		8.20	\$774.74
17	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIA LES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOB RANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, C47 - 35 MM DE DIAMETRO	PZA	\$613.30		1.00	\$613.30


 ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA


 ING. ESTEBAN MENDIZÁBAL ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLHUICOLE (TERCERA ETAPA)
UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/19
PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019.
CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/A/19
PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
19	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.6 AWG.(NEGRO)	M	\$56.12		60.20	\$3,378.42
20	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. NO. 8 AWG CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB. INTLS-S2 (160)	M	\$31.83		13.80	\$439.25
24	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUE RIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$14.20		15.00	\$213.00
25	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONESESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIV EL DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$94.48		15.00	\$1,417.20
27	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIA LES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL C47 - 35 MM DE DIAMETRO.	PZA.	\$613.30		4.00	\$2,453.20
28	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 32mm INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$13.92		12.00	\$167.04
29	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.6 AWG.(NEGRO)	M	\$56.12		95.60	\$5,365.07
30	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. NO. 8 AWG CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB. INTLS-S3 (20)	M	\$31.83		21.40	\$681.16
34	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUE RIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$12.26		7.63	\$93.54

00056

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No. PD/SECODUVI/039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. PD/SECODUVI/039/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
35	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIV EL DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$72.83	7.63	\$555.69	
36	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO O SIMILAR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM DE DIAMETRO	PZA	\$59.64	2.00	\$119.28	
37	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL LB37 - 27 MM. DE DIAMETRO TIPO C	PZA	\$465.98	2.00	\$931.96	
39	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 10 AWG (NEGRO)	M	\$30.39	61.32	\$1,863.51	
40	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No 10 AWG CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INTLS S4 (40)	M	\$19.14	12.83	\$245.57	
44	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$12.26	8.13	\$99.67	
45	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIV EL DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$72.83	8.13	\$592.11	
46	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO O SIMILAR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM DE DIAMETRO	PZA	\$59.64	1.00	\$59.64	

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
47	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL LB37 - 27 MM. DE DIAMETRO, TIPO C	PZA	\$465.98		1.00	\$465.98
49	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No. 10 AWG. (NEGRO)	M	\$30.39		63.32	\$1 924.29
50	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 10 AWG CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INTLS 55 (40)	M	\$19.14		13.33	\$255.14
54	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$12.26		6.13	\$75.15
55	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$72.63		6.13	\$446.45
56	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM DE DIAMETRO	PZA	\$59.64		1.00	\$59.64
59	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No. 10 AWG. (NEGRO)	M	\$30.39		55.32	\$1 681.17
60	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 10 AWG	M	\$19.14		11.33	\$216.86
64	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$12.26		9.28	\$113.77

00054

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
65	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM DE DIAMETRO.	M	\$72.83	9.28	\$675.86	
66	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM DE DIAMETRO.	PZA	\$59.64	1.00	\$59.64	
67	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL LB37 - 27 MM DE DIAMETRO TIPO C.	PZA	\$465.98	1.00	\$465.98	
69	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 10 AWG. (NEGRO)	M	\$30.39	67.92	\$2,064.09	
70	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No 10 AWG CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INGDE (150)	M	\$19.14	14.48	\$277.15	
74	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 53 MM DE DIAMETRO.	M	\$17.16	155.00	\$2,659.80	
75	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 53 MM DE DIAMETRO.	M	\$154.11	155.00	\$23,887.05	
76	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT RIGIDO DE 90 GRADOS DE PGG RYMCO SIMILAR INCLUYE: COPLES CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, CEMENTO PARA UNIR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 53 MM DE DIAMETRO.	PZA	\$196.78	6.00	\$1,180.68	

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
SUPERINTENDENTE
CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
77	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE; CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL C67 - 53 MM. DE DIAMETRO. TIPO C	PZA	\$1,126.98		18.00	\$20,285.64
78	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 51mm INCLUYE; CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$18.55		55.00	\$1,020.25
79	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUWEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TIPO THW-LS-90°C, CALIBRE No 2/0 AWG.	M	\$226.88		670.00	\$152,009.60
80	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. NO 1/0 AWG. CIRCUITO ALIMENTADOR TSG-S01 TAB. I(D)	M	\$120.43		165.00	\$19,870.95
84	SOPORTE TIPO CHAROLA DE ALUMINIO INCLUYE; ACARREO TRAZO CORTE, ELEVACION, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. TRAMO RECTO DE 45.72 CMS DE ANCHO Y TRAVESAÑOS A CADA 15.2 CMS. INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS.	M	\$634.81		15.00	\$9,522.15
85	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUWEX O SIMILAR INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 250 KCM.	M	\$396.41		110.00	\$43,605.10
86	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. NO 4/0 AWG. CIRCUITO ALIMENTADOR TSG-S01 TAB. I(D)	M	\$227.73		25.00	\$5,693.25
93	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUWEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TIPO THW-LS-90°C, CALIBRE No 2/0 AWG.	M	\$226.88		50.00	\$11,344.00
94	INTERRUPTOR TEMOMAGNETICO para I-line auto soportado 3X125 A CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB BA	PZA	\$9,273.87		1.00	\$9,273.87
101	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 53 MM DE DIAMETRO.	M	\$17.16		10.95	\$187.90

OBRA AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
102	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIV EL DE 53 MM DE DIAMETRO	M	\$154.11	10.95	\$1,687.50	
104	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL C67 - 53 MM. DE DIAMETRO. TIPO C.	PZA	\$1,126.98	3.00	\$3,380.94	
106	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TIPO THW-LS-90°C, CALIBRE No.20 AWG.	M	\$226.88	73.00	\$16,562.24	
107	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INICB6 (16S)	M	\$80.53	15.75	\$1,268.35	
109	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL, PARA TUBERIA DE 35 MM DE DIAMETRO		\$14.20	25.82	\$366.64	
110	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIV EL DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$94.48	25.82	\$2,439.47	
111	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 35 MM DE DIAMETRO	PZA	\$97.97		\$-	
112	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL C47 - 35 MM DE DIAMETRO	PZA	\$613.30	3.00	\$1,839.90	

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLXCALA, MUNICIPIO DE TLXCALA, TLX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
113	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 32mm INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$13 92	10 00	\$139 20	
114	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.6 AWG.(NEGRO)	M	\$56 12	122 88	\$6,896 03	
115	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 8 AWG CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INLCB7 (60)	M	\$31 83	96 42	\$3,069 05	
119	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL, PARA TUBERIA DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$12 26	18 02	\$220 93	
120	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$72 83	18 02	\$1,312 40	
121	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, DE 27 MM DE DIAMETRO	PZA	\$59 64	1 00	\$59 64	
123	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 25mm INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$12 18	1 00	\$12 18	
124	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.8 AWG (BLANCO)	M	\$39 81	102 88	\$4,095 65	
125	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 10 AWG CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INLCB7 (80)	M	\$19 14	23 22	\$444 43	

00050

TLX **SECODUVI** **TLAXCALA 500**
 CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
 SECRETARÍA DE ECONOMÍA
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 MEXICO-ESPAÑA
 LEY DE TRANSACCIONES PÚBLICAS

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
129	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$12.26	6.27	\$76.87	
130	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$72.83	6.27	\$456.64	
131	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM DE DIAMETRO	PZA.	\$59.64	1.00	\$59.64	
134	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, COLOCACION, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PENAR, CONEXION SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.8 AWG, (BLANCO)	M	\$39.81	55.88	\$2,224.58	
135	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 10 AWG CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB INLCB9 (40)	M	\$19.14	11.47	\$219.54	
139	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$14.20	18.48	\$262.42	
140	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$94.48	18.48	\$1,745.99	
141	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 35 MM DE DIAMETRO	PZA.	\$97.97	2.00	\$195.94	

ING ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI



00049

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019.
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
142	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL C47 - 35 MM DE DIAMETRO	PZA	\$613.30		1.00	\$613.30
143	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 32mm INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$13.92		3.00	\$41.76
144	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.6 AWG (NEGRO)	M	\$56.12		104.72	\$5,876.89
145	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 6 AWG	M	\$31.83		23.68	\$753.73
146	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO, PARA TABLERO GENERAL O SUBGENERAL, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 20 AMPS, 600 V.C.A., CATALOGO HDA36020	PZA	\$13,648.62			
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB. INC10 (B0)						
149	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$14.20		34.84	\$494.73
150	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$94.48		34.84	\$3,291.68
151	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RIMCO OSMILAR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 35 MM DE DIAMETRO	PZA	\$97.97		2.00	\$195.94

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
152	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE, CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL C47 - 35 MM DE DIAMETRO	PZA	\$613.30	7.00	\$4,293.10	
153	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 32mm INCLUYE, CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$13.92	7.00	\$97.44	
154	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCONTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 4 AWG.	M	\$79.12	170.16	\$13,463.06	
155	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 6 AWG	M	\$38.07	40.04	\$1,524.32	
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB IN/C11 731						
159	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$14.20	39.61	\$562.46	
160	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$94.46	39.61	\$3,742.35	
162	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE, CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL C47 - 35 MM DE DIAMETRO	PZA	\$613.30	2.00	\$1,226.60	
163	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 32mm INCLUYE, CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$13.92	12.00	\$167.04	
164	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCONTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 4 AWG.	M	\$79.12	169.24	\$14,972.67	

TLX SECODUVI
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
 Dirección de Obras Públicas

TLAXCALA
 500
 GOBIERNO DEL ESTADO

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No: PD/SECODUVI/039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No: PD/SECODUVI/039/A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
165	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 6 AWG	M	\$38 07		44 81	\$1,705 92
166	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO, PARA TABLERO GENERAL O SUBGENERAL, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DE MAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 30 AMPS., 600 V.C.A., CATALOGO HDA36030	PZA	\$13,648 62		1 00	\$13,648 62
CIRCUITO ALIMENTADOR A TAB (N° 100/14)						
169	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUE RIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$14 20		29 23	\$415 07
170	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIV EL DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$94 48		29 23	\$2,761 65
171	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO OSIMILAR INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 35 MM DE DIAMETRO	PZA	\$97 97		2 00	\$195 94
173	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 32mm INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$13 92		10 00	\$136 20
174	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 8 AWG (BLANCO)	M	\$39 81		147 72	\$5,880 73
175	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No 10 AWG	M	\$19 14		34 43	\$658 99
CIRCUITO ALIMENTADOR TRS-001 TAB (10)						
180	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 300 KCM	M	\$474 95		90 00	\$42,745 50
181	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No 4/0 AWG	M	\$227 73		25 00	\$5,693 25
CIRCUITO ALIMENTADOR TRS-02 TAB (78)						

ING ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDOZA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

TLX | **SECODUVI** | **TLAXCALA**
SECRETARÍA DE ECONOMÍA | SECRETARÍA DE ECONOMÍA | SECRETARÍA DE ECONOMÍA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD		IMPORTE
				CANTIDAD	IMPORTE	
186	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$14 20	80.00		\$1,136.00
187	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$94 48	80.00		\$7,558.40
188	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO OSIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 35 MM DE DIAMETRO	PZA	\$97.97	4.00		\$391.88
189	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL C47 - 35 MM DE DIAMETRO	PZA	\$613.30	9.00		\$5,519.70
190	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 32mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$13.92	29.00		\$403.68
191	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 4 AWG	M	\$79.12	370.00		\$29,274.40
193	SUMINISTRO, COLOCACION Y PUESTA EN MARCHA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO ENCAPSULADO EN RESINA EPOXICA POR SECCIONES (TIPO "AA"), DE 480V/220-127V, CONEXION DELTA ESTRELLA, CON 4 DERIVACIONES 2 ARRIBA 2 ABAJO DE 2.5% CADA UNA, OPERADAS DESDE EL EXTERIOR, PARA OPERAR 0-3000 M.S.N.M., CON UNA ELEVACION DE TEMPERATURA DE 150°C, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 75 KVA, CON UNA IMPEDANCIA DE 6.0%, CERTIFICADO O GARANTIZADA	PZA	\$50,765.61	1.00		\$50,765.61

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

TLX SECODUVI
 SECRETARÍA DE ECONOMÍA
 SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

TLAXCALA 500
 INICIATIVA DE CALIDAD
 CALIDAD PARA TODOS

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
194	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO, PARA TABLERO GENERAL, O SUBGENERAL, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DE MAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 70 AMPS, 600 V.C.A., CATALOGO HDA38070	PZA	\$5,971.96	1.00	\$5,971.96	
195	INTERRUPTOR TEMOMAGNETICO para 4-line auto soportado 3X70 A	PZA	\$5,971.97	1.00	\$5,971.97	
CIRCUITO ALIMENTADOR A ALUMBRADO IA (138)						
201	PALETINA DE TOMA A TIERRA MCA PANDUIT MODELO GB2B0304TPI-1 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$2,203.20	1.00	\$2,203.20	
202	ELECTRODO 3m INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$453.90	1.00	\$453.90	
203	BARRE ANCLA 1/4" INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$5.37	4.00	\$21.48	
204	TORNILLO 7/16" X 1" CON TUERCA, RONDANA PLANA, RONDANA DE PRESION, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$5.47	10.00	\$54.70	
205	ZAPATA YA25-L INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$87.19	3.00	\$261.57	
206	ZAPATA YA6C-L3 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$67.80	2.00	\$135.60	
207	CABLE CAL 4/0 TIPO XLP 3-1 EN ALUMINIO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$364.37	290.00	\$105,667.30	
209	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 4 AWG.	M	\$79.12	5.00	\$395.60	

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI



OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No: PD/SECODUVI/039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No: PD/SECODUVI/039/A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
210	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG	M	\$80.53		70.00	\$5,637.10
	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 6 AWG	M	\$36.07		5.00	\$190.35
CIRCUITO ALIMENTADOR A ALUMBRADO 1B (128)						
215	ZAPATA RYABUSE INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$100.15		4.00	\$400.60
216	ELECTRODO 3m INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$453.90		2.00	\$907.80
217	CABLE CAL 4/0 TIPO XLP 3-1 EN ALUMINIO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$364.37		290.00	\$105,667.30
218	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.4 AWG	M	\$79.12		5.00	\$395.60
219	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG	M	\$80.53		70.00	\$5,637.10
220	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No 6 AWG	M	\$31.83		35.00	\$1,114.05
CIRCUITO ALIMENTADOR A ALUMBRADO 2A (128)						
222	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD, GRADO ELÉCTRICO, MARCA POLIFLEX O SIMILAR DE 3", INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEQUETA, FIJACIÓN, CEMENTO, COPLE, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 63 MM DE DIAMETRO	M	\$52.13		51.00	\$2,658.63
227	PALETINA DE TOMA A TIERRA MCA PANDUIT MODELO GB2B0304TPI-1 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$2,203.20		1.00	\$2,203.20
228	ELECTRODO 3m INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$453.90		1.00	\$453.90
229	BARRE ANCLA 1/4" INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$5.37		4.00	\$21.48

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
230	TORNILLO 7/16" X 1" CON TUERCA, RONDANA PLANA, RONDANA DE PRESION. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FUJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$5.47	10.00	\$54.70	
231	ZAPATA YA25-L INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FUJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$87.19	3.00	\$261.57	
232	ZAPATA YA6C-L3 INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FUJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$67.80	2.00	\$135.60	
235	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.4 AWG.	M	\$79.12	5.00	\$395.60	
236	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG	M	\$80.53	70.00	\$5,637.10	
237	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 6 AWG	M	\$38.07	5.00	\$190.35	
CIRCUITO ALIMENTADOR A ALUMBRADO 2B (138)						
239	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD GRADO ELECTRICO MARCA POLIFLEX O SIMILAR DE 3". INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FUJACION, CEMENTO, COPLE, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 63 MM DE DIAMETRO	M	\$52.13	51.00	\$2,658.63	
242	ELECTRODO 3m INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FUJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$453.90	2.00	\$907.80	
244	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.4 AWG.	M	\$79.12	5.00	\$395.60	
245	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG	M	\$80.53	70.00	\$5,637.10	
246	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. NO.6 AWG	M	\$31.83	35.00	\$1,114.05	
CIRCUITO ALIMENTADOR A ALUMBRADO 3A (138)						
253	PALETINA DE TOMA A TIERRA MCA PANDUIT MODELO GB260304TP1-1 INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FUJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$2,203.20	1.00	\$2,203.20	

00042

TLX **SECODUVI** **TLAXCALA 500**
 DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE OBRAS DE
 DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE OBRAS DE
 DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE OBRAS DE

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION TLAXCALA MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No. PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019.
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. PD/SECODUVI039/A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
254	ELECTRODO 3m INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$453.90	1.00	\$453.90	
255	BARRE ANCLA 1/4" INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$5.37	4.00	\$21.48	
256	TORNILLO 7/16"x 1" CON TUERCA, RONDANA PLANA, RONDANA DE PRESION INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$5.47	10.00	\$54.70	
257	ZAPATA YA25-L INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$87.19	3.00	\$261.57	
258	ZAPATA YA6C-L3 INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$67.80	2.00	\$135.60	
261	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.4 AWG.	M	\$79.12	5.00	\$395.60	
262	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG.	M	\$80.53	70.00	\$5,637.10	
263	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 6 AWG	M	\$38.07	5.00	\$190.35	
CIRCUITO ALIMENTADOR A ALUMBRADO 3Ø (138)						
265	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD GRADO ELECTRICO, MARCA POLIFLEX O SIMILAR DE 3", INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACION, CEMENTO, COPLÉ, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 63 MM DE DIAMETRO	M	\$52.13	3.05	\$159.00	
268	ELECTRODO 3m INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$453.90	2.00	\$907.80	

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDEZ ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

TLX **SECODUVI** **TLAXCALA 500**
 SECTOR PÚBLICO Y SERVICIOS PÚBLICOS
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 MEXICO - CIUDAD DE MEXICO

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No: PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No: PD/SECODUVI039/A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
269	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 300 KCM	M.	\$474.95		80.00	\$37,996.00
270	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.4 AWG	M.	\$79.12		5.00	\$395.60
271	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG.	M.	\$80.53		70.00	\$5,637.10
272	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. NO 8 AWG	M.	\$31.83		35.00	\$1,114.05
CIRCUITO ALIMENTADOR A ALUMBRADO 3A (138)						
274	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD. GRADO ELÉCTRICO. MARCA POLIFLEX Ó SIMILAR DE 3" INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS: FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACIÓN, CEMENTO, COPIE, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 63 MM DE DIAMETRO	M.	\$52.13		40.60	\$2,116.46
279	PALETINA DE TOMA A TIERRA MCA PANDUIT MODELO GB2B0304TP-1 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$2,203.20		1.00	\$2,203.20
281	BARRE ANCLA 1/4" INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$5.37		4.00	\$21.48
282	TORNILLO 7/16" X 1" CON TUERCA, RONDANA PLANA, RONDANA DE PRESION INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$5.47		10.00	\$54.70
283	ZAPATA YA25-L INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$87.19		2.00	\$174.38
284	ZAPATA YA6C-L3 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$67.80		2.00	\$135.60

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
285	CABLE CAL 1/0 TIPO XLP 3+1 EN ALUMINIO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$162.41	290.00	\$47,098.90	
287	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINGASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.4 AWG.	M	\$79.12	5.00	\$395.60	
288	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG	M	\$80.53	70.00	\$5,637.10	
289	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 6 AWG	M	\$38.07	5.00	\$190.35	
CIRCUITO ALIMENTADOR A ALUMBRADO 3B (138)						
291	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PAD GRADO ELÉCTRICO, MARCA POLIFLEX Ó SIMILAR DE 3", INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACIÓN, CEMENTO, COPLÉ, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 63 MM DE DIÁMETRO	M	\$52.13	40.60	\$2,116.48	
294	ELECTRODO 3m INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$453.90	2.00	\$907.80	
295	CABLE CAL 1/0 TIPO XLP 3+1 EN ALUMINIO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$162.41	80.00	\$12,992.80	
296	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINGASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.4 AWG.	M	\$79.12	5.00	\$395.60	
297	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG	M	\$80.53	70.00	\$5,637.10	
298	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. NO.8 AWG	M	\$31.83	35.00	\$1,114.05	
ALIMENTADORES TRS ALUMBRADO						
301	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERÍA CONDUIT METÁLICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACIÓN DEL ESPESOR DE LA PELÍCULA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERÍA DE 53 MM DE DIÁMETRO	M	\$17.16	233.25	\$4,002.57	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
302	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 53 MM DE DIAMETRO	M	\$154.11	233.25	\$35,946.16	
303	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL C67 - 53 MM DE DIAMETRO, TIPO C	PZA	\$1,126.98	29.00	\$32,682.42	
306	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT RIGIDO DE 90 GRADOS DE PGG RYMCÓ SIMILAR, INCLUYE COPLES CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, CEMENTO PARA UNIR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 53 MM DE DIAMETRO	PZA	\$196.78	10.00	\$1,967.80	
307	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG ALIMENTADORES DE BOMBAS	M	\$80.53	400.00	\$32,212.00	
308	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL NO 4/0 AWG	M	\$227.73	800.00	\$182,184.00	
309	ELECTRODO 1.60 m INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$174.09	20.00	\$3,481.80	
310	ELECTRODO 5/8X3.05M INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$340.75	20.00	\$6,815.00	
311	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUADO, CABLEADO PEINAR, CONEXION SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No. 10 AWG, (NEGRO)	M	\$30.39	201.82	\$6,133.31	
312	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 35 MM DE DIAMETRO	M	\$14.20	3.78	\$53.68	
314	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCÓ OSIMILAR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 35 MM DE DIAMETRO	PZA	\$97.97	3.00	\$293.91	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
317	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.4 AWG	M	\$79.12	33.94	\$2,685.33	
318	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUE RIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$12.26	1.34	\$16.43	
319	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$72.83	1.34	\$97.59	
320	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM DE DIAMETRO	PZA.	\$59.64	11.00	\$656.04	
321	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL LB37 - 27 MM. DE DIAMETRO TIPO C	PZA.	\$465.96	6.00	\$2,795.88	
322	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 25mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA.	\$12.18	21.00	\$255.76	
323	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 6 AWG	M	\$38.07	7.96	\$303.80	
324	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 10 AWG	M	\$19.14	43.94	\$841.01	
325	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO, PARA TABLERO DE ALUMBRADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QQ 3X70	PZA.	\$1,561.54	1.00	\$1,561.54	



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DE TLAIXCALA
Asesoría de Obras Públicas



OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
UBICACION: TLAIXCALA, MUNICIPIO DE TLAIXCALA, TLAX.
CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/19
PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/A/19
PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
326	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO, PARA TABLERO DE ALUMBRADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DE MAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 3X15	PZA	\$1,385.76	3.00	\$4,097.28	
327	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO, PARA TABLERO DE ALUMBRADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DE MAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 3X100	PZA	\$2,158.52	1.00	\$2,158.52	
328	SUMINISTRO, COLOCACION Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 3P-1250 A 3200 AMPS, 10 SEG MAXIMOS EN TOMAR LA CARGA. NG4181C(S) 480/277VCA	PZA	\$6,449.19	1.00	\$6,449.19	
329	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUJADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.2 AWG.	M	\$114.25	409.65	\$46,802.51	
330	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG.	M	\$80.53	56.00	\$4,670.74	
331	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 41 MM DE DIAMETRO	M	\$15.49	9.80	\$151.80	
332	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 41 MM DE DIAMETRO	M	\$110.06	9.80	\$1,078.56	
333	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO, PEASA, CATUSA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 41 MM DE DIAMETRO	PZA	\$113.82	2.00	\$227.64	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
334	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 41 mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$16 52		4 00	\$66 08
SISTEMA DE TIERRAS						
335	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. NO 4/0 AWG	M	\$227 73		448 73	\$102 189 28
337	CARGA CADWELL PLUS ERICO 150 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$445 38		141 00	\$62 798 58
338	CONEXION SOLDABLE EN FORMA DE (T) CATALOGO TAC2Q2Q INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$646 34		17 00	\$10 987 78
339	CONEXION EN FORMA (X) CATALOGO XBM2Q2Q INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$646 34		154 00	\$99 536 36
340	REGISTRO PARA ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIPO ALBAÑIL INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$1 697 08		6 00	\$10 182 48
341	CONECTOR MECANICO DE COBRE PARA CONEXION DE VARILA DE 5/8" A CABLE 4/0 CATALOGO GAR-6429 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$396 18		6 00	\$2 377 08
ELEVADOR						
353	GUIA GALVANIZADA CAL 14 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$9 91		80 75	\$800 23
354	CABLE DE COBRE MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C CALIBRE No.8 AWG. (BLANCO)	M	\$39 81		400 00	\$15 924 00
355	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. NO. 8 AWG	M	\$31 83		100 00	\$3 183 00
2.- SUBESTACION						
INSTALACION ELECTRICA - SUBESTACION						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
358	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL PARA SOBREPONER O EMPOTRAR EN MURO TIPO (I LINE) 3F, 4H, +HPT, 60Hz, 480 Vca / 277 Vca ó 220 Vca / 127 Vca, SEGUN SEA EL CASO, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, CON INTERRUPTORES DERIVADOS TERMOMAGNETICOS ATORNILLABLES, CON PAR DE APRIETE DE 2 Nm (18-21 lb-in), CON BARRA CON PUESTO A TIERRA (NEUTRO) Y BARRA CON PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE D COLOCADO A 1.50 m SOBRE EL N.P.T AL CENTRO DEL MISMO, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, EMPOTRADO, ENSAMBLADO, CUERDAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, M6600M142B	PZA	\$58,134.12	1.00	\$58,134.12	
359	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 250 KCM	M	\$396.41	72.60	\$28,779.37	
360	SOPORTE TIPO CHAROLA DE ALUMINIO INCLUYE: ACARREO TRAZO CORTE, ELEVACIÓN, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL TRAMO RECTO DE 45.72 CMS DE ANCHO Y TRAVESAÑOS A CADA 152 CMS. INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS	M	\$634.81	37.60	\$23,868.86	
362	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL NO 4/0 AWG	M	\$227.73	118.60	\$27,008.78	
368	CONEXION SOLDABLE TIPO CADWEL CAL 2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$625.05	3.00	\$1,875.15	
370	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE LA 36050	PZA	\$22,283.66	1.00	\$22,283.66	
371	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE LA36125	PZA	\$38,992.89	5.00	\$194,964.45	
373	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE LA36100	PZA	\$25,565.30	1.00	\$25,565.30	
MT EQUIPO Y TRAN						
376	ALAMBRE DESNUDO DE COBRE CAL 4 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	KG	\$339.44	12.18	\$4,134.38	
MEDIA TENSION						
395	TUBO PAD 4" NARANJA CON PROTOCOLO CFE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$72.11	202.05	\$14,569.83	
398	CABLE XLP 1/0 ALUMINIO 34 5KV INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$167.80	71.85	\$12,056.43	
399	CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE 1/0 MARCA Copperweld. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$136.73	341.65	\$46,713.80	
403	MURETE DE MEDICION CFE MM-01. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$8,046.29	1.00	\$8,046.29	
405	TUBO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	\$153.82	9.00	\$1,384.38	
406	CODO CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$212.15	2.00	\$424.30	
407	COPEL CONDUIT P.G. 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	\$51.53	4.00	\$206.12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
408	CONTRA Y MONITOR DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	JGO	\$32.03	4.00	\$128.12	
409	INSTALACION DE TC'S	JGO	\$5,608.14	2.00	\$11,216.28	
3.- ILUMINACION						
ALUMBRADO EST						
416	POSTE TIPO COLISE SUPER ENUR V FX-100 INCLUYE ZAPATA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$13,701.54	4.00	\$54,806.16	
417	REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 33X33X40 PREFABRICADO INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$1,111.12	6.00	\$6,666.72	
418	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD GRADO ELECTRICO MARCA POLIFLEX O SIMILAR DE 3" INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACION, CEMENTO, COPLE, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 76 MM DE DIAMETRO	M	\$80.01	400.00	\$24,004.00	
419	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 8 AWG (BLANCO)	M	\$39.81	600.00	\$31,848.00	
SOPORTERIA UNICA						
422	ESPARRAGO DE 1/4" INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$99.65	252.00	\$25,111.80	
426	ABRAZADERA TIPO CLIP 21mm INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$5.91	232.00	\$1,371.12	
SOPORTERIA CON UNICANAL						
427	ESPARRAGOS DE 1/2" INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$186.91	266.00	\$49,718.06	
428	TAQUETE EXPANSIVO DE 1/2" TIPO Z INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$32.49	266.00	\$8,642.34	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
429	TUERCA 1/2" INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIA LES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$7.36	138.00	\$1,015.68	
430	RONDANA 1/2" INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIA LES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$3.10	138.00	\$427.80	
433	CADENA INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIA LES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$136.10	76.00	\$10,343.60	
434	PERNO GALVANIZADO DE 3/8" INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIA LES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$16.61	270.00	\$4,484.70	
435	TAQUETE EXPANSIVO DE 1/4" TIPO Z. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIA LES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$11.02	636.00	\$7,008.72	
CONTACTOS PB						
436	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 21 MM DE DIAMETRO	M	\$10.98	333.30	\$3,659.63	
437	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	M	\$52.99	333.30	\$17,661.57	
438	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, MARCA RIMCO, RACO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 11.90 X 11.90 X 5.40 MM (RE-03)	PZA	\$40.96	17.00	\$696.32	
439	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	JGO	\$12.00	44.00	\$528.00	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
440	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	JGO	\$3 65	44 00	\$160 60	
441	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, FS 21 MM DE DIAMETRO, TIPO C	PZA	\$287 11	30 00	\$8 613 30	
442	ENSAMBLE DE CAJA PARA RECEPTACULO DE UNA UNIDAD 15 AMP 125 V NEMA 5-15R 2P MODELO 25249-TFB LA CUAL DEBE QUEDAR AL RAS DEL PISO TERMINADO RESPECTIVAMENTE MARCA LEVITON	PZA	\$4 167 57	30 00	\$125 027 10	
443	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 10 AWG (BLANCO)	M	\$30 39	180 90	\$5 497 55	
444	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 10 AWG (NEGRO)	M	\$30 39	550 00	\$16 714 50	
445	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No 10 AWG	M	\$19 14	365 45	\$6 994 71	
CONTACTOS PACCESOS						
453	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 10 AWG (BLANCO)	M	\$30 39	130 00	\$3 950 70	
CONTACTOS P. PALCOS						
456	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 21 MM DE DIAMETRO	M	\$10 98	273 75	\$3 005 78	



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: PDVSECODUVI039/19
PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019.
CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PDVSECODUVI039/A/19
PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
						457
459	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO.	JGO	\$12.00	1.00	\$12.00	
460	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	JGO	\$3.65	1.00	\$3.65	
461	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, FS 21 MM DE DIAMETRO, TIPO C	PZA	\$287.11	28.00	\$8,039.08	
462	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, FSC 21 MM DE DIAMETRO, TIPO C	PZA	\$337.19	17.00	\$5,732.23	
464	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 10 AWG (BLANCO)	M	\$30.39	500.00	\$15,195.00	
465	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 10 AWG (NEGRO)	M	\$30.39	105.50	\$3,206.15	
466	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 10 AWG	M	\$19.14	302.75	\$5,794.64	
LAMPARAS PB						
469	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, MARCA RIMCO, RACO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 11.90 X 11.90 X 5.40 MM (RE-03)	PZA	\$40.96	29.00	\$1,187.84	

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
SUPERINTENDENTE
CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

TLX **SECODUVI** **TLAXCALA**
 CONCRETOS Y CEMENTOS UNIDOS S.A. DE C.V. **SECRETARÍA DE ECONOMÍA**
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS **500**
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019.
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD		IMPORTE
470	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	JGO	\$12.00	58.00		\$696.00
471	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	JGO	\$3.65	58.00		\$211.70
472	CONDULET OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, FS 16 MM DE DIAMETRO TIPO C	PZA	\$325.92	39.00		\$12,710.88
473	APAGADOR SENCILLO CON PLACA DE ALUMINIO SEGUN SE REQUIERA MARCA COOPER o LEVITON,	PZA	\$76.38	39.00		\$2,978.82
474	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 12 AWG,BLANCO	M	\$22.70	1,185.00		\$26,899.50
476	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 10 AWG	M	\$19.14	553.87		\$10,601.07
477	PINTURA ANTICORROSIONA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$12.26	282.00		\$3,457.32
478	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM DE DIAMETRO	M	\$43.08	282.00		\$12,148.56
479	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO PGG, INCLUYE CARGO DIRECTO DEL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM DE DIAMETRO	PZA	\$13.11	160.00		\$2,097.60

00029



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA



OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/19
PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/A/19
PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
480	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO, PEASA, CATUSA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM DE DIAMETRO	PZA	\$30.04	50.00	\$1,502.00	
481	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM DE DIAMETRO	JGO	\$8.27	49.00	\$405.23	
482	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM DE DIAMETRO	JGO	\$2.87	49.00	\$140.63	
LAMPARAS MEZANINE						
483	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 21 MM DE DIAMETRO	M	\$10.98	107.70	\$1,162.56	
484	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPILES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	M	\$52.99	108.30	\$5,738.62	
485	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, MARCA RIMCO, RACO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 11.90 X 11.90 X 5.40 MM (RE-03)	PZA	\$40.96	27.00	\$1,105.92	
486	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	JGO	\$12.00	54.00	\$648.00	
487	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	JGO	\$3.65	54.00	\$197.10	

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
SUPERINTENDENTE
COTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

00028



SECODUVI
SISTEMAS DE CONDUCCION DE ENERGIA
 SUBESTACIONES, TUBERIAS Y ACCESORIOS
 Direccion de Obras Publicas



OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No. PD/SECODUVI/039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019.
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. PD/SECODUVI/039/A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
488	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.12 AWG BLANCO	M	\$22.70	706.00	\$16,026.20	
490	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 12 AWG	M	\$14.90	82.10	\$1,223.28	
491	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.10 AWG (BLANCO)	M	\$30.39	90.00	\$2,735.10	
492	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.10 AWG. (NEGRO)	M	\$30.39	90.00	\$2,735.10	
493	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 10 AWG	M	\$19.14	90.00	\$1,722.60	
494	LAMPARAS ACCESOS PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUE RIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 21 MM DE DIAMETRO	M	\$10.98	12.50	\$137.25	
495	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	M	\$52.99	12.50	\$662.38	
499	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.12 AWG BLANCO	M	\$22.70	310.00	\$7,037.00	
501	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 12 AWG LAMPARAS PALCOS	M	\$14.90	21.50	\$320.35	

ING ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING ESTEBAN MENDIETA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: PD/SECODUVI039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI039A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
502	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL, PARA TUBERIA DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$12.26	317.40	\$3,891.32	
503	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COFLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, DE 27 MM DE DIAMETRO	M	\$72.83	317.40	\$23,116.24	
504	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, MARCA RIMCO, RACO, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 11.90 X 11.90 X 5.40 MM (RE-03)	PZA.	\$40.96	36.00	\$1,474.56	
505	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, DE 27 MM DE DIAMETRO	JGO.	\$15.73	96.00	\$1,510.08	
506	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, DE 27 MM DE DIAMETRO	JGO.	\$4.41	96.00	\$423.36	
507	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.12 AWG, BLANCO	M	\$22.70	800.00	\$18,160.00	
509	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 12 AWG	M	\$14.90	187.40	\$2,792.26	
510	CONDUIT OT 19MM INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA.	\$227.56	3.00	\$682.68	

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDEZ ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

00026

TLX **SECODUVI**
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

TLAXCALA
500
 RESERVA TECNICA
 DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLHUICOLE (TERCERA ETAPA)
 UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX
 CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATO No: PD/SECODUVI/039/19
 PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
 CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No: PD/SECODUVI/039/A/19
 PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
512	CONDULET OLR 19MM INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$201.05	3.00	\$603.15	
513	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.6 AWG (ROJO)	M	\$56.12	200.00	\$11,224.00	
514	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No.6 AWG (NEGRO)	M	\$56.12	200.00	\$11,224.00	
515	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No. 10 AWG	M	\$19.14	200.00	\$3,828.00	
LUMINARIAS TOTALES						
517	L1 LUMINARIO DE NUEVA GENERACION CON LAMPARAS LED S TIPO LED BOARD PANEL DE CAP 40W (49VA), TENSION DE OPERACION 100Vca/277Vca, 4000°K DRIVER ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 120Vca/277Vca (AFP>0.95) ENCENDIDO RAPIDO GABINETE ESBELTO DE MONTAJE EMPOTRADO EN PLAFOND RETICULAR ó SOBREPUESTO FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO, ACABADO NATURAL ó TERMINADO EN PINTURA EN POLVO POLIÉSTER DE APLICACION ELECTROSTATICA COLOR OPALINO Y CURADA AL HORNO, CONTARA CON DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO MICROGRAVADO CON PANTALLA BLANCA DE ALTA REFRACTANCIA LAS DIMENSIONES DEL LUMINARIO SON 595 mm DE LARGO 595 mm DE ANCHO Y 10.5mm DE ALTO, MODELO PANEL LED CAT. PNL-I-1-40-LED-MV-SIG, MCA. NOVALUX	PZA	\$1,125.92	12.00	\$13,511.04	
518	ARBOTANTE DE EXTERIOR, ILUMINACION DIRECTA E INDIRECTA PARA LAMPARA CDM-T 2x70W, MODELO OUB025G, MARCA CONSTRULITA	PZA	\$6,798.39	1.00	\$6,798.39	
LAMPARAS PB						
521	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 16 MM DE DIAMETRO	M	\$10.00	96.00	\$960.00	
522	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM DE DIAMETRO	M	\$43.08	96.00	\$4,135.68	

ING ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
 SUPERINTENDENTE
 CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDIETA ARENAS
 RESIDENTE DE OBRA
 SECODUVI

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD		
				IMPORTE		
523	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, MARCA RIMCO, RACO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 10.20 X 10.2 X 3.80 MM	PZA	\$32.08	24.00	\$769.92	
524	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMO, PEASA, CATUSA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM DE DIAMETRO	PZA	\$30.04	24.00	\$720.96	
525	MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS COMEX MYERS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM DE DIAMETRO	JGO	\$8.27	24.00	\$198.48	
526	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM DE DIAMETRO	JGO	\$2.87	24.00	\$68.88	
527	CONDUIT OVALADO MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, FS 16 MM DE DIAMETRO TIPO C	PZA	\$325.92	24.00	\$7,822.08	
528	APAGADOR SENCILLO CON PLACA DE ALUMINIO SEGUN SE REQUIERA MARCA COOPER o LEVITON	PZA	\$76.38	12.00	\$916.56	
529	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 12 AWG BLANCO	M	\$22.70	100.00	\$2,270.00	
530	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 12 AWG NEGRO	M	\$22.70	100.00	\$2,270.00	
531	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No 12 AWG	M	\$14.90	100.00	\$1,490.00	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
532	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 10 AWG (BLANCO)	M	\$30.39	100.00	\$3,039.00	
533	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 10 AWG (NEGRO)	M	\$30.39	100.00	\$3,039.00	
534	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No 10 AWG	M	\$19.14	100.00	\$1,914.00	
535	ENSAMBLE DE CAJA PARA RECEPTACULO DE UNA UNIDAD 15 AMP 125 V NEMA 5-15R 2P MODELO 25249-TFB LA CUAL DEBE QUEDAR AL RAS DEL PISO TERMINADO RESPECTIVAMENTE MARCA LEVITON	PZA	\$4,167.57	12.00	\$50,010.84	
536	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 16mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$7.50	120.00	\$910.80	
537	L1 LUMINARIO DE NUEVA GENERACIÓN CON LAMPARAS LED'S TIPO LED BOARD PANEL DE CAP 40W (49VA), TENSION DE OPERACION 100Vca/277Vca, 4000°K, DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 120Vca /277Vca, (AFP>0.95), ENCENDIDO RAPIDO, GABINETE ESBELTO DE MONTAJE, EMPOTRADO EN PLAFOND RETICULAR o SOBREPUESTO FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO, ACABADO NATURAL o TERMINADO EN PINTURA EN POLVO POLIÉSTER DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO Y CURADA AL HORNO, CONTARA CON DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO MICROGRAVADO CON PANTALLA BLANCA DE ALTA REFRACTANCIA LAS DIMENSIONES DEL LUMINARIO SON 595 mm DE LARGO, 595 mm DE ANCHO Y 165 mm DE ALTO, MODELO PANEL LED CAT. PNL-1-1-40-LED-MV-SIG, MCA, NOVALUX.	PZA	\$1,125.92	12.00	\$13,511.04	
538	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE METÁLICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIÁMETRO.	M	\$60.04	30.00	\$1,801.20	
539	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE METÁLICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM DE DIÁMETRO.	M	\$55.19	30.00	\$1,655.70	
540	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE METÁLICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM DE DIÁMETRO.	M	\$85.36	30.00	\$2,560.80	


SECODUVI

 SECRETARÍA DE ECONOMÍA
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS


OBRA: AMPLIACION Y REMODELACION DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)

UBICACION: TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAX.

CONTRATISTA: MERH CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/19

PERIODO DE CONTRATO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No.: PD/SECODUVI/039/19

PERIODO DE CONVENIO: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2019.

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
541	CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LIQUIDOS, INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM. DE DIAMETRO GALVANIZADO.	PZA	\$25.42	30.00	\$762.60	
542	CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LIQUIDOS, INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM. DE DIAMETRO GALVANIZADO.	PZA	\$32.04	30.00	\$961.20	
543	CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LIQUIDOS, INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM. DE DIAMETRO GALVANIZADO.	PZA	\$40.97	30.00	\$1,229.10	
544	CONECTOR CURVO A PRUEBA DE LIQUIDOS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM. DE DIAMETRO.	PZA	\$30.77	30.00	\$923.10	
545	CONECTOR CURVO A PRUEBA DE LIQUIDOS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM. DE DIAMETRO.	PZA	\$37.52	30.00	\$1,125.60	
546	CONECTOR CURVO A PRUEBA DE LIQUIDOS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM. DE DIAMETRO.	PZA	\$49.90	30.00	\$1,497.00	
547	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE METALICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM. DE DIAMETRO LICUATITE.	M	\$61.36	30.00	\$1,840.80	
548	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE METALICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM. DE DIAMETRO LICUATITE.	M	\$67.24	30.00	\$2,017.20	
549	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE METALICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM. DE DIAMETRO LICUATITE.	M	\$91.54	30.00	\$2,746.20	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
550	CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LIQUIDOS, INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM DE DIAMETRO LIQUID-TIGHT.	PZA	\$25.42	30.00	\$762.00	
551	CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LIQUIDOS, INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO LIQUID-TIGHT.	PZA	\$32.04	30.00	\$961.20	
552	CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LIQUIDOS, INCLUYE: CARGO O DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM DE DIAMETRO LIQUID-TIGHT.	PZA	\$40.97	30.00	\$1,229.10	
553	CONECTOR CURVO A PRUEBA DE LIQUIDOS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM DE DIAMETRO LIQUID-TIGHT.	PZA	\$30.77	30.00	\$923.10	
554	CONECTOR CURVO A PRUEBA DE LIQUIDOS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO LIQUID-TIGHT.	PZA	\$37.52	30.00	\$1,125.60	
555	CONECTOR CURVO A PRUEBA DE LIQUIDOS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM DE DIAMETRO LIQUID-TIGHT.	PZA	\$49.90	30.00	\$1,497.00	
556	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT METALICO FLEXIBLE DE 10 MM DE DIAMETRO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M	\$52.51	30.00	\$1,575.30	
557	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO PARA TUBO CONDUIT METALICO FLEXIBLE DE 10 MM DE DIAMETRO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXION, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	\$84.23	30.00	\$2,526.90	
560	SUMINISTRO, COLOCACION Y PUESTA EN MARCHA DE CAJA DE CONCENTRACION CD30-4/12 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	\$8,168.14	1.00	\$8,168.14	
4.- ALUMBRADO FACHADA						
ALUMBRADO FACHADA						

ING. ENRIQUE SANCHEZ VASQUEZ
SUPERINTENDENTE
CONTRATISTA

ING. ESTEBAN MENDOZA ARENAS
RESIDENTE DE OBRA
SECODUVI

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	
561	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA APLICAR EN TUBERIA CONDUIT METALICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, A CABADO APARENTE A DOS MANOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACION DEL ESPESOR DE LA PELICULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL PARA TUBERIA DE 21 MM DE DIAMETRO	M	\$10.98	11.05	\$121.33	
562	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	M	\$52.99	11.05	\$565.54	
563	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 12 AWG BLANCO	M	\$22.70	135.90	\$3,084.93	
564	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 12 AWG (NEGRO)	M	\$22.70	135.90	\$3,084.93	
565	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No 12 AWG	M	\$14.90	47.95	\$714.46	
567	CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RYMCO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 21 MM DE DIAMETRO	PZA	\$39.23	9.00	\$353.07	
568	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 21mm INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$9.46	80.00	\$756.80	
569	POLIDUCTO FLEXIBLE 19MM REFORZADO MARCA POLIFLEX INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$16.16	30.50	\$492.88	
570	BOTE INTEGRAL PLASTICO 8CM DE DIAMETRO MARCA POLIFLEX INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$26.62	45.00	\$1,197.90	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
571	LUMINARIO EXTRUIDO EN ALUMINIO ANODIZADO. OPTICA ASIMETRICA PMMA Y PROTECTOR CRISTAL TEMPLADO, MARCA CONSTRUCTITA CODIGO OJ3603 DE 90 WATTS IP67 LM 7800 3000 K.	PZA	\$9,013.31		4.00	\$36,053.24
5.- MANTENIMIENTO A LA ILUMINACION EXISTENTE DE LA CANCHA						
586	MANTENIMIENTO A LA ILUMINACION EXISTENTE DE LA CANCHA. SUMINISTRO Y COLOCACION TUERCA DE 2 A 3 PULGADAS EN LA BASE DEL SUPER POSTE INCLUYE. CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. FLETE A OBRA.	PZA	\$396.21		32.00	\$12,678.72
6.- ALUMBRADO FACHADA GUILLERMO VALLE						
ILUMINACION DE ESCALERAS DE EMERGENCIA GRADA "A"						
587	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO II INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	M3	\$148.15		6.40	\$948.16
588	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	M3	\$82.30		5.40	\$444.42
589	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA OBRA INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M3	\$157.04		1.00	\$157.04
590	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIFLEX 3/4 INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	\$15.34		155.00	\$2,377.70
591	REGISTRO DE CONCRETO POLIMEROF C= 800 KG/CM2. REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO, NO CONDUCE ELECTRICIDAD "DIELECTRICO", CON TORNILLOS EN ACABADO DE ACERO GALVANIZADO, SISTEMA DE SUJECION CON TORNILLOS DE 5/16, PERNO DE ACERO INOXIDABLE PARA EL MANEJO DE LA TAPA CON UN PESO APROXIMADO DE 10 50 KG INCLUYE. CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$1,834.99		15.00	\$27,524.85
599	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 10 AWG (BLANCO)	M	\$30.39		180.00	\$5,470.20
602	LUMINARIO DE NUEVA GENERACION COMPACTO DE ALTA EFICIENCIA Y RESISTENCIA A LA INTEMPERIE MARCA PHILIPS TIPO SPORT STAR FLOODLIGHT MODELO BVP621 AWB 6M0 CONTENSIION DE OPERACION DE 220/240 VAC 960WATTS 8600 LUMENS 4000 KELVIN	PZA	\$32,957.93		6.00	\$197,747.58
ILUMINACION DE COLUMNAS GRADA "A"						
603	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIFLEX 3/4 INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	\$15.34		150.00	\$2,301.00
610	CABLE DE COBRE, MARCA CONDUMEX, LATINCASA, CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 12 AWG BLANCO	M	\$22.70		270.00	\$6,129.00
613	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO, PARA TABLERO GENERAL O SUBGENERAL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, NIVELACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 20 AMPS, 600 V.C.A., CATALOGO HDA36020	PZA	\$13,648.62		1.00	\$13,648.62
614	LUMINARIO EXTRUIDO EN ALUMINIO ANODIZADO. OPTICA ASIMETRICA PMMA Y PROTECTOR CRISTAL TEMPLADO, MARCA CONSTRUCTITA CODIGO OJ3603 DE 90 WATTS IP67 LM 7800 3000 K.	PZA	\$9,013.31		12.00	\$108,159.72

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMEN CANCELADO	
			P. UNITARIO		CANTIDAD	IMPORTE
615	LUMINARIO EXTRUIDO EN ALUMINIO ANODIZADO. OPTICA ASIMETRICA PMMA Y PROTECTOR CRISTAL TEMPLADO A UNA ALTURA DE HASTA 20M INCLUYE SOPORTERIA Y FIJACION DE LA LUMINARIA ASI COMO EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS Y DEMAS HERRAMIENTA PARA TYRABAJO EN ALTURAS, MARCA CONSTRULITA CODIGO OU3603GBCA 100 WATTS 127-277 VOLTS CA 8000 LM	PZA	\$10,191.02		2.00	\$20,382.04
ILUMINACION DECORATIVA JARDIN						
616	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO II INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	M3	\$148.15		6.40	\$948.16
617	RELLENO COMPACTADO. CAMATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	M3	\$62.30		5.40	\$444.42
618	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA OBRA INCLUYE ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M3	\$157.04		1.00	\$157.04
620	REGISTRO DE CONCRETO POLIMEROF C= 800 KG/CM2. REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO, NO CONDUCE ELECTRICIDAD "DIELECTRICO" CON TORNILLOS EN ACABADO DE ACERO GALVANIZADO, SISTEMA DE SUJECCION CON TORNILLOS DE 5/16, PERNO DE ACERO INOXIDABLE PARA EL MANEJO DE LA TAPA, CON UN PESO APROXIMADO DE 10.50 KG INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$1,834.99		15.00	\$27,524.85
621	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA, MARCA RIMCO, RACO, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 11 90 X 11 90 X 5 40 MM (RE-03)	PZA	\$40.96		5.00	\$204.80
624	CABLE TIPO NAYLON CALIBRE 12 THWN-90" MARCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$17.10		300.00	\$5,130.00
625	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No 12 AWG	M.	\$14.90		47.30	\$704.77
SUBTOTAL:						\$3,480,178.20
IMPUESTO 16% I.V.A.:						\$556,828.51
TOTAL:						\$4,037,006.71



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
Dirección de Obras Públicas



SEC-OF-DIU-285-02/19

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

MERH CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ING. GERMÁN MENESES JUÁREZ
ADMINISTRADOR ÚNICO
P R E S E N T E.

CON RELACIÓN A SU OFICIO DIRIGIDO AL REPRESENTANTE DE ESTA SECRETARIA DE FECHA **05 DE DICIEMBRE DE 2019** MEDIANTE EL CUAL COMUNICA QUE HA CONCLUIDO LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS A TRAVES DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° **PD/SECODUVI/039/19 Y CONVENIO MODIFICATORIO N° PD/SECODUVI/039/A/19** RELATIVO A LA OBRA: **AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO TLAHUICOLE (TERCERA ETAPA)**, UBICADA EN **TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA.**

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACION DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA **31 DE DICIEMBRE DE 2019 AL 06 DE ENERO DE 2020**, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL DÍA **07 DE ENERO DE 2020 A LAS 11:00 HORAS** EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA SECRETARÍA.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE
TLAXCALA, TLAX. A 31 DE DICIEMBRE DE 2019

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE
JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA URBANA

C.C.P. RESIDENTE DE OBRA

*Recibi Original
Tenrique Sanchez Vasquez
Superintendente Construcción*