

ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN S.A. DE C.V.
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
 SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA



FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: MANTENIMIENTO DE CONVERSION DE LINEA AEREA A SUBESTACION PARA PUESTA EN OPERACION DEL SISTEMA DE 34.5 KVA QUE ALIMENTA A SUBESTACION PRINCIPAL Y OBRAS ANEXAS EN LA APTUXPAN.
 UBICACION: TUXPAN, VER.
 CONTRATISTA: JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS
 CONTRATO N°: APTUX-GOIN-OP-029/16
 MONTO CONTRATO: \$245,973.37
 ANTICIPO: \$532,408.18
 CONVENIO: CON L.V.A. \$159,732.66
 CON L.V.A. \$0.00

HOJA N° 1 de 1

PERIODO REAL DEL 07/11/2016 AL 21/12/2016
 FECHA: 23/12/2016
 HORA: 12:00 PM
 LUGAR: TUXPAN, VER.

CANT	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	CONTRATADO IMPORTE	PERIODO 07/11/16 AL 21/12/16		PERIODO 22/12/16 AL 04/12/16		ESTIMACION 3 (TRES) FINIQUITO		SALDO IMPORTE
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
01	Trámites por concepto de liberación y supervisión de CFE para aceptación de los trabajos incluye todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	P.G.	\$ 48,385.04	1.00	48,385.04	0.00	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	48,385.04
02	Suministro e instalación de caudales 35 KV 600 AMP, marca SYC SELMEC o similar en el modelo 38001-38004 con 20000 amperios de capacidad, 38 KV nominal, 38 KV nominal, incluye materiales, mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	PZA	\$ 13,882.50	6.00	83,295.00	0.00	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	83,295.00
03	Suministro y colocación de adaptador para conectar en media tensión 600 AMP CAT 650E77 marca distrital similar en calidad, incluye consumibles, materiales, mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	PZA	\$ 20,974.15	1.00	20,974.15	0.00	\$ -	1.0000	\$ 20,974.15	1.0000	\$ 20,974.15	0.00
04	Desmantelamiento y retiro de poste de concreto PC 13-600 existente propiedad de CFE, incluye excavación, recuperación de material, arzones, maderas, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	PZA	\$ 6,620.17	4.00	26,480.68	0.00	\$ -	4.0000	\$ 26,480.68	4.0000	\$ 26,480.68	0.00
05	Desmantelamiento y retiro de cable de aluminio AAC 266.8 en línea media tensión existente de CFE, incluye recuperación del cable, embobinado, maderas, arzones hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer hitómetro, mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	ML	\$ 23.88	800.00	19,104.00	0.00	\$ -	800.0000	\$ 19,104.00	800.0000	\$ 19,104.00	0.00
06	Desmantelamiento y retiro de cable de aluminio AAC 170 dentro contido en línea de media tensión existente de CFE, incluye recuperación del cable, embobinado, maderas, arzones hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer hitómetro, mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	ML	\$ 19.97	270.00	5,391.90	0.00	\$ -	270.0000	\$ 5,391.90	270.0000	\$ 5,391.90	0.00
07	Inyección y retiro de retención en línea de media tensión en 34.5 KVA existente de CFE, incluye desmantelamiento, recuperación, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	PZA	\$ 1,820.32	2.00	3,640.64	0.00	\$ -	2.0000	\$ 3,640.64	2.0000	\$ 3,640.64	0.00
08	Limpieza de registros eléctricos consistente en el aboque de agua y extracción de basura diversa en interiores, incluye limpieza del sistema de literas, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	PZA	\$ 2,875.89	7.00	20,131.23	0.00	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	20,131.23
09	Abradido de ductos y sellado, incluye des cableado y cableado de cables de potencia, limpieza de ductos, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	P.G.	\$ 50,572.89	1.00	50,572.89	0.00	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	50,572.89
10	Suministro y colocación de registro de concreto de 116x116x90 cm Norma CFE RMTB 3, Norma 2008 C/Alo y Tapa B-18 Fido Protocolado, incluye demoliciones, extracción de registro existente, colocación del nuevo registro, reposición de concreto hidráulico (C-150 kg/cm2), consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	PZA	\$ 13,139.66	1.00	13,139.66	0.00	\$ -	1.00	\$ 13,139.66	1.00	\$ 13,139.66	0.00
11	Suministro y colocación de caja de fierro colado con tornillo CFE B-18, incluye reparo de las costuras, arreglos en registros para media tensión de fierro colado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	PZA	\$ 7,830.12	7.00	54,810.84	0.00	\$ -	7.0000	\$ 54,810.84	7.0000	\$ 54,810.84	0.00
12	Arreglos de cables de potencia con equipo de prueba cabreados recientemente los cables serán con megóh y potencial, incluye: mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	PRUEBA	\$ 8,256.37	2.00	16,512.74	0.00	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	16,512.74
13	Prueba WEF a cables de potencia consistente en aplicación de una baja frecuencia (0.1 Hz) con un potencial parecido con el que va a trabajar el cable en uso para detectar problemas de humedad en el mismo, incluye: consumibles, materiales, mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	PRUEBA	\$ 18,490.06	1.00	18,490.06	0.00	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	18,490.06
14	Verificación y dictamen de la instalación de línea de media tensión de 35.5 kva a través del Servicio de unidad verificadora (UVE), para dar cumplimiento a lo establecido a la norma NOM-001 SEDE-2012, y registrarlo ante la SEDNER (Sistema de la Secretaría de Energía) la verificación incluye: Ingenieros peritos con certificado UVE, vigente ante la Secretaría de Energía (SENER), materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	P.G.	\$ 78,044.34	1.00	78,044.34	0.00	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	78,044.34

SITUACION CONTABLE DEL CONTRATO	
TOTAL CONTRATO	\$0.00
TOTAL ESTIMADO	\$75,591.37
TOTAL POR CANCELAR DE CONTRATO	\$22,877.83
TOTAL ANTICIPO	\$4,433.33
TOTAL ANTICIPO AMORTIZADO	\$41,869.59
TOTAL ESCALACION GENERADA	\$137.96
TOTAL SALDO A FAVOR DE API	\$0.00

LA ENTIDAD RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS, RESERVIÁNDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTE POR OBRA FALTANTE, MAL RECURSOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS EN SU PROPIA RESPONSABILIDAD.
 ENTIDAD Y CONTRATISTA: AMBAS PARTES MANIFIESTAN QUE ESTA EN PROCESO DE PAGO LA ESTIMACION 3 (TRES) FINIQUITO

ELABORADO:
 APTUXPAN
 RESIDENTE DE OBRA
 ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES

RECIBIDO POR:
 APTUXPAN
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
 ING. ADOLFO GÁMEZ CRUZ



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.
 SUBGERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
 SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION



FECHA: 23/12/2016
 HORA: 11:00 a.m.
 LUGAR: TUXPAN, VER

PERIODO REAL DEL:
 07/11/2016 AL 21/12/2016

CONVENIO N°:
 458.973.17

IMPORTE DEL CONVENIO:
 \$ 458.973.17

CONTRATISTA:
 JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS

CONTRATO N°:
 ARTTUX-GON-OP-029/16

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	PU	IMPORTE	ESTIMACION (LÍNEA)		ESTIMACION (FORJEST) RESOLUTO		FORJEST (LÍNEA)		IMPORTE				
					CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE					
01	Trámite per concepto de libranzas y supervisión de CFE, para aceptación de los trabajos incluye: todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PG	1.00	\$ 48,385.04	\$ 48,385.04	1.0000	\$ 48,385.04	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	1.00	48,385.04	0.00	0.00
02	Suministro e instalación de cuchilla 35 KV 600 AMP, mca SYC-SELMEC o similar en calidad, cuchilla des conectadora monopolar tipo loadbuster CSP-200-1, 3B 63DA, apertura con fríga de 34.5 KV nominales, 3B KV máximos, incluye consumibles, materiales, mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 13,882.50	\$ 83,295.00	6.0000	\$ 83,295.00	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	6.00	83,295.00	0.00	0.00
03	Suministro y colocación de adaptador para conectar en media tensión 600 AMP CAT 650ETP marca elastimold o similar en calidad, incluye: consumibles, materiales, mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 20,974.15	\$ 20,974.15	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	1.0000	\$ 20,974.15	1.00	20,974.15	0.00	0.00
04	Desmantelamiento y retiro de poste de concreto PC-13-600 existente propiedad de CFE, incluye: excavación, recuperación de material, acarreo, maniobras, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 6,620.17	\$ 26,480.68	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	4.0000	\$ 26,480.68	4.00	26,480.68	0.00	0.00
05	Desmantelamiento y retiro de cable de aluminio AAC 766.8 en línea media tensión existente de CFE, incluye: recuperación del cable, maniobras, acarreo hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	800.00	\$ 23.88	\$ 19,104.00	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	800.0000	\$ 19,104.00	800.00	19,104.00	0.00	0.00
06	Desmantelamiento y retiro de cable de aluminio AAC 1/0 neutro corrido en línea de media tensión existente de CFE, incluye: recuperación del cable, embobinado, maniobras, acarreo hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	270.00	\$ 19.97	\$ 5,391.90	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	270.0000	\$ 5,391.90	270.00	5,391.90	0.00	0.00
07	Desmantelamiento y retiro de retenida en línea de media tensión en 34.5 KVA existente, incluye: desmantelamiento, recuperación, maniobras, acarreo hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 1,820.32	\$ 3,640.64	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	2.0000	\$ 3,640.64	2.00	3,640.64	0.00	0.00
08	Limpieza de registros eléctricos consistente en el achique de agua y extracción de basura diversa en interior, incluye: limpieza del sistema de tierras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	7.00	\$ 2,975.89	\$ 20,131.23	7.0000	\$ 20,131.23	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	7.00	20,131.23	0.00	0.00
09	Abocinado de ductos y sellado, incluye: des cableado y cableado de cables de potencia, abocinado en entradas y salidas de registros, sellado, limpieza de cables de potencia y colocación de terminal contráctil QT-III EXT para cable 750 MCM a 34.5 KV, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PG	1.00	\$ 50,572.89	\$ 50,572.89	1.0000	\$ 50,572.89	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	1.00	50,572.89	0.00	0.00
10	Suministro y colocación de registro de concreto de 116x116x90 cm Norma CFE-RMTB-1, Norma 2008 C/Aro Y Tapa 84.8 Folo Protocollado, incluye: demoliciones, extracción de registro existente, colocación del nuevo registro, reposición de concreto hidráulico f'c=350 kg/cm2, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 13,139.66	\$ 13,139.66	0.0000	\$ -	1.0000	\$ 13,139.66	0.0000	\$ -	1.00	13,139.66	0.00	0.00
11	Suministro y colocación de aro y tapa de hierro cobado con tornillo CFE 84.8, incluye: retiro de las existentes, arreglos en registros para recibir tapa de hierro cobado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	7.00	\$ 7,830.12	\$ 54,810.84	0.0000	\$ -	7.0000	\$ 54,810.84	0.0000	\$ -	7.00	54,810.84	0.00	0.00
12	Arreglo de cables de potencia con equipo de prueba calibrados recientemente, los cuales serán con megger y potencial, incluye: mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PRUEBA	2.00	\$ 8,256.17	\$ 16,512.74	2.0000	\$ 16,512.74	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	2.00	16,512.74	0.00	0.00
13	Prueba WLF a cables de potencia consistente en aplicación de una baja frecuencia (0.1 HZ) con un potencial parecido con el que va a trabajar el cable en uso para detectar problemas de humedad en el mismo, incluye: consumibles, materiales, mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PRUEBA	1.00	\$ 18,490.06	\$ 18,490.06	1.0000	\$ 18,490.06	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	1.00	18,490.06	0.00	0.00
14	Verificación y dictamen de la instalación de línea de media tensión de 35.5 kva a través del Servicio de Unidad Verificadora (UVE) para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 28, inciso II, del Reglamento de la Ley de Energía (Sistema de la Secretaría de Energía) de México, incluye: registro de verificación con certificado LVME vigente ante la SENER (Secretaría de Energía), materiales, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PG	1.00	\$ 78,044.34	\$ 78,044.34	1.0000	\$ 78,044.34	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	1.00	78,044.34	0.00	0.00
TOTALES				458,973.17	458,973.17	315,431.30	67,950.50	75,591.37	458,973.17	458,973.17	458,973.17	458,973.17	458,973.17	458,973.17	458,973.17
ACUMULADOS				385,381.80	315,431.30	385,381.80	385,381.80	385,381.80	385,381.80	385,381.80	385,381.80	385,381.80	385,381.80	385,381.80	385,381.80

REALIZADO POR:
 ING. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS
 EN SU PROPIA REPRESENTACION
 JOSE ALBERTO DIAZ VARGAS

ING. ROSANCA SANCHEZ CAJAZ MONALES
 RESIDENTE DE OBRA
 APTTUX