



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE QUINCENAL
 DEL 30 DE JUNIO AL 04 DE JULIO DEL 2021

RUBRO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SUBESTACION ELECTRICA PRINCIPAL DE ENLACE, PLANTAS DE EMERGENCIAS Y TORRES DE ALTO MONTAJE, EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."
 CONTRATISTA: C. JOSÉ ALBERTO DÍAZ VARGAS.
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$831,222.19
 APTUX-GOIN-OP-01/21
 CONTRATO: APTUX-GOIN-OP-01/21
 FECHA DE REPORTE: 05-Jun-21

IMPORTE DEL CONVENIO: \$53,751.33 TOTAL \$884,973.52
 CONVENIO: APTUX-GOIN-OP-01/21

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM PERDO ANTER (\$)	ACUM A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)
1	Mantenimiento preventivo a Subestación Principal de Enlace de la Aptux en Interior del recinto Fiscal. Incluye mantenimiento a 2 bombas eléctricas de 1 HP por exterior aplicación de primario anticorrosivo y como acabado esmalte alquídico anticorrosivo comex 100 o similar en calidad, mantenimiento a 14 varillas de barra en fire de azotes, constante en cambio de conectores de cobre #16/06 y limpieza de toda una de las puntas, limpieza general a gabinetes de control de interruptores, limpieza general de gabinetes de medición, limpieza a cables de potencia, limpieza de transformadores, chequeo de voltaje en cargador subterráneo y limpieza de bornillos, limpieza de tapaca de hule espumas, aplicación de pintura en partes oxidadas, chequeo de registro eléctrico, retro de agua y limpieza en su interior, mantenimiento a cuarta de baterías consistente en limpieza y mantenimiento a extractor, cambio de 1 foco led de 30 watts, chequeo de electrólito en 96 baterías con hidrómetro, rellenado con 10 litros de electrolito, reposición de 6 tubos fluorescentes de 32 watts, pulido y pintura a tallas eléctricas, suministro y aplicación de pintura de tráfico color amarilla a 12 topes, distribución de agua en fire de cableado de potencia, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 25,023.66	\$ 25,023.66	2.84	22/02/2021	31/03/2021	10	0.00	0.00	25,023.66	0.00
2	Mantenimiento preventivo a plantas de emergencia No. 01 y 02 en interior de las instalaciones operativas y fire de la API, incluye limpieza general con aire comprimido de transfer, limpieza de trincheros, limpieza a tablero de distribución, cherosas, cableado, limpieza de tanque de diesel de 1000 ls., limpieza de tablero línea de distribución general, cambio de aceite 15w40 (16 ls.), 3 galones de líquido refrigerante para radiador, cambio de 1 filtro de aire, 1 filtro de aceite ballown y 2 filtros de combustible ballown, niveles de aceite, niveles de líquido refrigerante y limpieza al motor generador, mantenimiento de radiador y 2 baterías de 27 placas LHM, aplicación de primario anticorrosivo y como acabado esmalte alquídico anticorrosivo comex 100 a rejilla y partes oxidadas, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 49,039.24	\$ 49,039.24	5.81	31/03/2021	10/04/2021	10	0.00	0.00	49,039.24	0.00
3	Mantenimiento preventivo a plantas de emergencia No. 02 en interior de las instalaciones administrativas de la API, incluye limpieza general con aire comprimido de transfer, limpieza de trincheros, limpieza a tablero de distribución, cherosas, cableado, limpieza de tanque de diesel de 1000 ls., limpieza de tablero línea de distribución general, cambio de aceite 15w40 (16 ls.), 4 galones de líquido refrigerante para radiador, cambio de 1 filtro de aire, 1 filtro de aceite ballown y 2 filtros de combustible ballown, chequeo de niveles de electrólito y carga a baterías, 2 baterías de electrólito para baterías, niveles de aceite, niveles de líquido refrigerante y limpieza al motor generador, mantenimiento de radiador y 2 baterías de 27 placas LHM, aplicación de primario anticorrosivo y como acabado esmalte alquídico anticorrosivo comex 100 a rejilla y partes oxidadas, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 18,582.27	\$ 18,582.27	2.20	10/04/2021	10/04/2021	8	0.00	0.00	18,582.27	0.00
B	MANTENIMIENTO A TRANSFORMADORES												
4	Pruebas de diagnóstico de rigidez eléctrica al suelo y de aislamiento a los devanados de transformadores devanados de 75.72 KV 10 y 500 kva con equipo portátil incluye: maniobras de apertura y cierre, desconexión todo bajo y alta de cada transformador montaje con tornillo hexagonal de W x 3" long conexión y cableado con cable cal #10 awg, limpieza de transformador, aplicación de primario anticorrosivo y como acabado esmalte alquídico anticorrosivo comex 100 en exterior de transformador, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 5,477.77	\$ 32,863.61	3.88	15/04/2021	02/05/2021	18	0.00	0.00	32,863.61	0.00
5	Mantenimiento a puerta de aluminio de 2 ejes con medidas de 1.40 y 2.40mts. de acero de tablero principal de control incluye limpieza, levado, revisión, colocación de herraje tipo bandera de aluminio anodizado natural, cambio de 2 m de guías pivotes, cambio de 2.40 m de felpa para puerta de 77 mm, colocación de pasador de acero galvanizado de 25 cm, Cambio de acero de 15 pulgadas Phillips, remaches, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 2,520.03	\$ 15,716.18	1.71	23/04/2021	04/05/2021	11	0.00	0.00	15,716.18	0.00
C	MANTENIMIENTO A TORRES DE ALTO MONTAJE EN AREA OPERATIVA												
6	Mantenimiento preventivo y correctivo a torres de aluminio de alto montaje de 30 mts de altura en fire operativas, los trabajos incluyen: limpieza general en torre de aluminio, aplicación de lubricantes en articulaciones de sarmas de montaje, subir y bajar corona de superpost, asienta mediante unidad motriz, revisión y limpieza de corona, revisión y limpieza de luminarios, desmontaje, montaje de brazos y luminarios, aplicación de pintura de Zinc Clad Cold Galvanizing Aarsool P/ Galvanizado En Fire 33 shewen williams o similar en calidad en brazos, revisión de cable de acero de suspensión, revisión de winch, revisión de cable de soporte, revisión de braco controlador, revisión de cable de alimentación e iluminación eléctrica, remplazo de arandelas (juntas chinas), revisión y respriete de tornillería, inspección de caja de conexiones, limpieza, respriete de conexiones en tabllita, contactores y diapas de prueba, engrasado de sistema, renovación de la corona, pruebas de correcta operación, entrega de informe en el que se encuentra el equipo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 7,760.47	\$ 70,023.87	7.91	18/02/2021	18/06/2021	90	0.00	0.00	70,023.87	0.00
7	Suministro y colocación de REFLECTOR ALTA POTENCIA SERIE STADIUM CIRCULAR MODELO PR-LED-REF-FL-STD-500W-5700K-100-277V-HQ-PRO-ICR MARCA PLUSRITE o similar en calidad incluye: retro de luminaria asienta, fijación en corona de luminaria, tornillería para fijación, soldadura por sifo requera, andamios, interconexión con cableado existente, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	36.00	\$ 16,203.28	\$ 583,316.08	65.91	25/05/2021	10/07/2021	48	0.00	0.00	421,285.28	162,032.80
8	Reubicación de lámpara salvos METALOS pulis start de 075w modelo MP 075w/bu/237pa740 (retrngidas por el contratista), incluyen: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	20.00	\$ 248.72	\$ 4,974.40	0.56	28/03/2021	19/06/2021	23	0.00	0.00	4,974.40	0.00
9	Mantenimiento a protecciones de torre de alto montaje a base de 4 tubos de 10" de diámetro con una altura 130 mts y a los laterales Angulo de 45° con una longitud de 170 mts de acuerdo a proyecto incluye limpieza con chispa y pulido, aplicación de primario anticorrosivo y como acabado 2 manos de esmalte alquídico anticorrosivo comex 100 en franjas amarilla y negras como marca el proyecto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 3,540.43	\$ 31,863.87	3.60	01/05/2021	20/05/2021	20	0.00	0.00	31,863.87	0.00
D	CONCEPTOS ADICIONALES NO PREVISTOS EN EL CATALOGO ORIGINAL												
A01	Suministro y colocación de 3 cables de acero inoxidable grado 304 de construcciones 7/16 de 376' con una longitud de cada cable de 20 mts, para sistema motriz de torre de alto montaje numero 3 incluye: instalación de cables a 30 mts de altura, 3 guarda cables para cable de 376', casquillos para cable de acero, secciones de andamios, instalación de Clavija de Potencia, Electrical AC Power, 30 A, Negro, Blanco, Nylon (Poliamida), 480 V modelo HBL2B21 y Conector de Entrada de Potencia, Power Entry, 30 A, Negro, Blanco, Nylon (Poliamida), 480 V modelo HBL2B22, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 48,134.40	\$ 48,134.40	5.44	25/05/2021	10/07/2021	22	0.00	0.00	48,134.40	0.00
A02	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 3 polos SIEMENS EC2 capacidad interruptora 100MARCOP23KVA690 V, incluye: retro de asienta, interconexión, conexiones, materiales, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 5,886.93	\$ 5,886.93	0.67	20/06/2021	10/07/2021	22	0.00	0.00	5,886.93	0.00
TOTAL HI						\$884,973.52	100.00						
TOTAL CONTRATADO						\$884,973.52							

0.00
 0.00
 Porcentaje global de Obra: 722,940.72 / 884,973.52 = 81.58%
 Porcentaje global de Obra Real Ejecutada: 162,032.80 / 884,973.52 = 18.31%
 Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar: 162,932.80 / 884,973.52 = 18.31%

ELABORÓ
 ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON
 PRESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
 ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON,
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA.