

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIAS DEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA, ASÍ COMO AL SISTEMA DE ACCESORIOS DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL DE ENLACE Y TORRES DE ILUMINACIÓN EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"											PERIODO REAL DEL:						
RUBRO	LUBRICACION	CONTRATISTA			CONTRATO *			CONVENIO			FECHA: 23/09/2025	AL	11/12/2025				
MONTOS CONTRATO	\$1,884,051.47	CON IVA.	\$2,185,510.96	LUN IVA.	\$0.00	CUN IVA.	\$0.00	CUN IVA.	\$52,791.93	CONVENIO	HORA: 13:00:00 p.m.	LUGAR: TUXPAN, VER.					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO	ESTIMACION 1 (UNO)	PERIODO 23/09/25 AL 23/10/25	ESTIMACION 2 (DOS)	PERIODO 23/10/25 AL 21/11/28	ESTIMACION 3 (TRES FINANCIERO)	PERIODO 22/11/25 AL 11/12/25	TOTAL ESTIMADO	CANCELADA	IMPUESTO	SALDO			
A	MANTENIMIENTO A SUBESTACIONES																
01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SUBESTACION PRINCIPAL DE ENLACE DE LA ASIPONAUTX EN INTERIOR DEL RECINTO FISCAL, INCLUYE: MANTENIMIENTO A 14 VARILLAS DE TIERRA EN AREA DE AZOTEA CONSISTENTE EN CAMBIO DE CONECTORES DE COBRE DAÑADOS Y LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS PUNTAS, LIMPIEZA GENERAL A GABINETE DE CONTROL DE INTERRUPTORES, LIMPIEZA GENERAL DE GABINETES DE MEDICION, LIMPIEZA A CABLES DE POTENCIA, LIMPIEZA DE TRANSFORMADORES, CHEQUEO DE VOLTAJE EN CAJADOR AUTOMATICO Y APRIETE DE TORNILLOS, LIMPIEZA DE TAPETE DE HULE AUSLANTE, APLICACION DE PINTURA EN GABINETE EN PARTES OXIDADAS, DESTAPE DE REGISTRO ELECTRICO, RETIRO DE AGUA Y LIMPIEZA EN SU INTERIOR, MANTENIMIENTO A CUARTO DE BATERIAS CONSISTENTE EN LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A EXTRACTOR, CHEQUEO DE ELECTROLITO EN 96 BATERIAS CON HIDROMETRO, RELLENO DE NIVEL CON 10 LITROS DE ELECTROLITO, PULIDO Y PINTURA A TABLERO ELECTRICO, SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO A 12 TOPES.	PZA	\$	28,240.09	1.00	\$	28,240.09	0.00	\$	1.00	\$	28,240.09	1.00	\$	28,240.09	0.00	\$0.00
02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA NO. 01 EN AREA DE LAS INSTALACIONES OPERATIVAS, INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON AIRE COMPRESIVO DE TRANSFER, LIMPIEZA DE TRINCHERAS, LIMPIEZA A TABLERO DE DISTRIBUCION, CHAROLAS, CABLEADO, LIMPIEZA DE TANQUE DE DIESEL DE 1100 LTS, LIMPIEZA DE TABLERO 1 LINE DE DISTRIBUCION GENERAL, CAMBIO DE ACEITE 15W40 (36 LTS), LIMPIEZA A TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL, CAMBIO DE ACEITE 15W40 (36 LTS), 3 GALONES DE LIQUIDO REFRIGERANTE PARA RADADOR, CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE, 1 FILTRO DE ACEITE BALDWIN Y 1 FILTRO DE COMBUSTIBLE BALDWIN, 3 MTS MANGUERA DE PRECALENTADOR DE 5/8" DE DIAMETRO, CAMBIO DE PRECALENTADOR DE MOTOR, CHEQUEO DE NIVELES DE ACEITE ,NIVELES DE LIQUIDO REFRIGERANTE Y LIMPIEZA AL MOTOR GENERADOR, MANTENIMIENTO DE RADADOR Y 1 BATERIAS DE 27 PLACAS LTH, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSION Y COMO ACABADO Y PREVENTIVO A TABLERO DE DISTRIBUCION, 1 BATERIAS DE 27 PLACAS LTH, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSION Y COMO ACABADO	PZA	\$	40,066.84	1.00	\$	40,066.84	1.00	\$	40,066.84	0.00	\$	1.00	\$	40,066.84	0.00	\$0.00
03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA NO. 03 EN AREA DE LAS INSTALACIONES DEL FARO RECALADA DE LA ASIPONAUTX, INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON AIRE COMPRESIVO DE TRANSFER, LIMPIEZA DE TRINCHERAS, LIMPIEZA A TABLERO DE DISTRIBUCION, CHAROLAS, CABLEADO, LIMPIEZA DE TANQUE DE DIESEL DE 1100 LTS, LIMPIEZA DE TABLERO 1 LINE DE DISTRIBUCION GENERAL, CAMBIO DE ACEITE 15W40 (36 LTS), 3 GALONES DE LIQUIDO REFRIGERANTE PARA RADADOR, CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE, 1 FILTRO DE ACEITE BALDWIN Y 1 FILTRO DE COMBUSTIBLE BALDWIN, 3 MTS MANGUERA DE PRECALENTADOR DE 5/8" DE DIAMETRO, CHEQUEO DE NIVELES DE ACEITE ,NIVELES DE LIQUIDO REFRIGERANTE Y LIMPIEZA AL MOTOR GENERADOR, CAMBIO DE RADADOR Y 1 BATERIAS DE 27 PLACAS LTH, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSION Y COMO ACABADO	PZA	\$	47,501.64	1.00	\$	47,501.64	1.00	\$	47,501.64	0.00	\$	1.00	\$	47,501.64	0.00	\$0.00
04	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA NO. 03 EN AREA DE LAS INSTALACIONES DEL FARO RECALADA DE LA ASIPONAUTX, INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON AIRE COMPRESIVO DE TRANSFER, LIMPIEZA DE TRINCHERAS, LIMPIEZA A TABLERO DE DISTRIBUCION, CHAROLAS, CABLEADO, LIMPIEZA DE TANQUE DE DIESEL DE 1100 LTS, LIMPIEZA DE TABLERO 1 LINE DE DISTRIBUCION GENERAL, CAMBIO DE ACEITE 15W40 (36 LTS), 3 GALONES DE LIQUIDO REFRIGERANTE PARA RADADOR, CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE, 1 FILTRO DE ACEITE BALDWIN Y 1 FILTRO DE COMBUSTIBLE BALDWIN, 3 MTS MANGUERA DE PRECALENTADOR DE 5/8" DE DIAMETRO, CHEQUEO DE NIVELES DE ACEITE ,NIVELES DE LIQUIDO REFRIGERANTE Y LIMPIEZA AL MOTOR GENERADOR, CAMBIO DE RADADOR Y 1 BATERIAS DE 27 PLACAS LTH, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSION Y COMO ACABADO	PZA	\$	44,760.34	1.00	\$	44,760.34	0.00	\$	1.00	\$	44,760.34	1.00	\$	44,760.34	0.00	\$0.00
05	MANTENIMIENTO A RADADOR CON READECUACION CON LONGITUD DE 3 MTS PARA LIBRAR UN PARDE, SOLDADURA, COLOCACION DE ESPACIE Y SILENIADOR, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$	17,537.82	1.00	\$	17,537.82	1.00	\$	17,537.82	0.00	\$	1.00	\$	17,537.82	0.00	\$0.00
06	INSTALACION DE FLO ADGRES A 2 BOMBA DE ACHIQUE DE 1.5 HP EN AREA DE SUBESTACION INCLUYE: FLOTADOR ELECTRICO PARA ENCENDIDOS DE BOMBAS, LIMPIEZA DE VALVULA DE PIE, REVISION DE LAS BOMBAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE ENCENDIDO, APAGADO Y SUCION, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$	11,813.53	1.00	\$	11,813.53	0.00	\$	1.00	\$	11,813.53	1.00	\$	11,813.53	0.00	\$0.00
07	MANTENIMIENTO A TANQUE DE DIESEL DE CAPACIDAD DE 1100 LTS INCLUYE: EXTRACCION DE COMBUSTIBLE EN TAMBOS DE 500 LTS, CARDEADO DE TANQUE CON EQUIPO MECANICO, APLICACION DE UN PRIMARIO EPOXICO RICO EN ZINC DE DOS COMPONENTES PEMER RP 6 EN UNA CAPA DE 5 MLS. DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, APLICACION DE UNA	PZA	\$	19,208.49	3.00	\$	57,625.47	0.00	\$	3.00	\$	57,625.47	3.00	\$	57,625.47	0.00	\$0.00
B	MANTENIMIENTO A TRANSFORMADORES	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00
08	PRUEBAS DE DIAGNOSTICO DE RIGIDEZ DIELECTRICA AL ACEITE Y DE AISLAMIENTO A LOS DEVANADOS DE TRANSFORMADORES DERIVADOS DE 75,112.50, 150 Y 500 KVA CON EQUIPO PORTABLE INCLUYE: MANIOBRAS DE APERTURA Y CIERRE, DESCONEXION LADO BAJA Y ALTA DE CADA TRANSFORMADOR, MONTAJE CON TORNILLO HEXAGONAL DE 1/2" X 3" LONG CONEXION Y CABLEADO CON CABLE CAL #10 AWG, CONEXION LADO ALTA Y LADO BAJA, PUESTA EN OPERACION, LIMPIEZA DE TRANSFORMADOR, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSION Y COMO ACABADO ESMALTE	PZA	\$	44,842.40	7.00	\$	313,896.80	0.00	\$	7.00	\$	313,896.80	7.00	\$	313,896.80	0.00	\$0.00
C	MANTENIMIENTO A TORRES DE ALTO MONTAJE EN AREA OPERATIVA	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00
09	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TORRES DE ALUMBRADO DE ALTO MONTAJE DE 30 MTS DE ALTURA EN AREA OPERATIVA, LOS TRABAJOS INCLUYEN: LIMPIEZA GENERAL EN TORRE DE ALUMBRADO, APLICACION DE LUBRICANTES EN ARTICULACIONES DE SISTEMA DE MONTAJE, SUBIR Y BAJAR CORONA DE SUPERPOSTE, EXISTENTE MEDIANTE UNIDAD MOTRIZ ENTREGADA POR LA ENTIDAD, REVISON Y LIMPIEZA DE CORONA, REVISON Y LIMPIEZA DE 9 PROYECTORES, DESMONTAJE, MONTAJE DE BRAZOS Y REPIRIETES, APLICACION DE PINTURA DE ZINC CLAD GOLD GALVANIZING AEROSOL PV GALVANIZADO EN FRIO X3 SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD EN BRAZOS Y EN CABLEADO DE ACERO INOXIDABLE SOBRANTE DE CANASTILLA, REVISION DE CABLE DE ACERO DE SUSPENSION, REVISION DE WINCH, REVISION DE CABLE DE SOPORTE, REVISION DE BRAZO CENTRADORES, REVISION DE CABLE DE ALIMENTACION DE INSTALACION ELECTRICA, REVISON Y REPIRIETE DE TORNILLERIA, INSPECCION DE CAJA DE CONEXIONES LIMPIEZA, REPIRIETE DE CONEXIONES EN TABILLA, CONTACTORES Y CLAVIA DE PRUEBAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROYECTOR PS DMPL PS 450 WACH (145 LM/W IP66 - IK 10 - 5700K, 45° + SUPRESOR DE PICOS DE TENSION DE 10 KV, DRIVER 90 - 305 V) FLUJO LUMINOSO REAL 62,400 LM VOLTAGE DE ALIMENTACION 100 240V AC DE LA MARCA DYNAMIC O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES INCLUYE: RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE TIPO PROYECTOR DE 1100 W, FIJACION EN CORONA DE SUjecion, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE ANDAMIOS, INTERCONEXION CON CABLEADO MANTENIMIENTO A PROTECCIONES DE TORRE DE ALTO MONTAJE A BASE DE 4 TUBOS DE 10" DE DIAMETRO CON UNA ALTURA 1.50 MTS Y A LOS LATERALES ANGULO DE 45" X 4" CON UNA LONGITUD DE 11.70 MTS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA CON CARDA Y PULIDOR, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSION Y COMO ACABADO 2 MANOS DE ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSION COMEX 100 EN FRANJAS AMARILLA Y NEGRO	PZA	\$	27,848.20	9.00	\$	250,633.80	9.00	\$	250,633.80	0.00	\$	9.00	\$	250,633.80	0.00	\$0.00
10	MANTEINIMIENTO A BOMBA DE 1.5 HP DE LA RED DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE: DESMONTAJE, DESACOPLE DE TUBERIAS Y BOMBA, CAMBIO DE SELLOS MECANICOS Y BALEROS, SECADO DE DEVANADOS, APLICACION DE BARNIZ DIAMEX C-4000 SUPERIOR EN CALIDAD A INTERIOR DE BOMBA Y POR EXTERIOR APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSION Y COMO ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSION COMEX 100, REPOSICION DE 1.5 M DE CABLE PARA TIERRA FISICA, REINSTALACION DE BOMBA, SUMINISTRO DE SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION A BASE DE PTE 2" A UNA ALTURA DE 0.30 MTS CON 1 PLACA DE ACERO PARA ANCLAJE A LOSA DE CISTERNA Y 1 PLACA DE ACERO PARA SOPORTE DE LA TUBERIA CON ABRAZADERA TIPO "U", VÁLVULA DE CLOSO ROSCABLE 125 LBD 4PILG, MANTENIMIENTO A BOMBA DIESEL DE EMERGENCIA DE 45 HP DE LA RED DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE: DESACOPLE DE TUBERIAS Y BOMBA, REPOSICION DE LIQUIDO REFRIGERANTE (8 LITROS), REPOSICION DE ACEITE SINETICO DE ALTO RENDIMIENTO (13 LITROS), 1 FILTRO DE AIRE, 1 FILTRO DE ACEITE BALDWIN, 1 FILTRO DE COMBUSTIBLE BALDWIN, REPOSICION DE 7 MTS DE CABLEADO AWG CALIBRE 10 CANALIZADO EN TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 1", REPOSICION DE 5 MTS DE CABLEADO AWG CALIBRE 8 CANALIZADO EN TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE 1/2", CONDULETES "T" Y "L", REPOSICION DE 40 ZAPATAS DE DIFERENTES CALIBRES, SUSTITUCION DE BATERIA LTH L-80 1125, 1 PICHANCHAS DE 4", CAMBIO DE SELLOS MECANICOS E HILO GRIFFATED DE 5/16", SUSTITUCION DE 3 BRIDAS DE 3" CON 4 ORIFICIOS, APLICACION DE BARNIZ DIAMEX C-4000 O SUPERIOR EN CALIDAD A INTERIOR DE BOMBA Y POR EXTERIOR APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSION Y COMO ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSION COMEX 100, PURGADO DE RADADOR, CHEQUEO DE FUGAS Y SOLDADURA EN ACOPLOMENTO, MANTENIMIENTO DE POMPEO DE TUBERIA PARA ESCAPE DE TANQUE DIESEL, REPOSICION DE 2.10 MTS. POMPEO DE TUBERIA PARA ESCAPE DE TANQUE DE FIERRO	PZA	\$	12,453.56	25.00	\$	311,339.00	25.00	\$	311,339.00	0.00	\$	25.00	\$	311,339.00	0.00	\$0.00
11	PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA CON CARDA Y PULIDOR, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSION Y COMO ACABADO 2 MANOS DE ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSION COMEX 100 EN FRANJAS AMARILLA Y NEGRO	PZA	\$	9,674.16	9.00	\$	87,067.44	0.00	\$	9.00	\$	87,067.44	9.00	\$	87,067.44	0.00	\$0.00
12	PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA CON CARDA Y PULIDOR, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSION Y COMO ACABADO 2 MANOS DE ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSION COMEX 100 EN FRANJAS AMARILLA Y NEGRO, INTERCONEXION CON CABLEADO EXISTENTE, REVISON DE LINEA ELECTRICA, DESDE TABLERO PRINCIPAL A LUMINARIA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$	10,712.90	20.00	\$	214,258.00	20.00	\$	214,258.00	0.00	\$	20.00	\$	214,258.00	0.00	\$0.00
D	MANTENIMIENTO AL CUARTO DE BOMBAS	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00
13	MANTENIMIENTO A BOMBA DE 1.5 HP DE LA RED DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE: DESMONTAJE, DESACOPLE DE TUBERIAS Y BOMBA, CAMBIO DE SELLOS MECANICOS Y BALEROS, SECADO DE DEVANADOS, APLICACION DE BARNIZ DIAMEX C-4000 SUPERIOR EN CALIDAD A INTERIOR DE BOMBA Y POR EXTERIOR APLICACION DE PRIM																

