



ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A DE C.V		CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO NO. PE-13	
OBRA: "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"		LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-13-J2X-013J2X002-N-16-2025		LUGAR Y FECHA: TUXPAN, VER.	
CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO
CLAVE	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES			LETRA	NÚMERO
A	MANTENIMIENTO A SUBESTACIONES				IMPORTE
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SUBESTACIÓN PRINCIPAL DE ENLACE DE LA ASIPONATUX 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 MEDICIÓN, LIMPIEZA A CABLES DE POTENCIA, LIMPIEZA DE TRANSFORMADORES, CHEQUEO DE VOLTAJE EN CARGADOR AUTOMÁTICO Y APRIETE DE TORNILLOS, LIMPIEZA DE TAPETE DE HULE AISLANTE, APLICACIÓN DE PINTURA EN GABINETE EN PARTES OXIDADAS, DESTAPE DE REGISTRO ELÉCTRICO, RETIRO DE AGUA Y LIMPIEZA EN SU INTERIOR, MANTENIMIENTO A CUARTO DE BATERÍAS CONSISTENTE EN LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A EXTRACTOR, CHEQUEO DE ELECTRÓLITO EN 96 BATERÍAS CON HIDRÓMETRO, RELLENO DE NIVEL CON 10 LITROS DE ELECTRÓLITO, PULIDO Y PINTURA A TABLERO ELÉCTRICO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLA A 12 TOPES, EXTRACCIÓN DE AGUA EN ÁREA DE CABLEADO DE POTENCIA, CONSUMIBLES, MATER	PZA	1.00		
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA NO. 01 EN AREA DE LAS INSTALACIONES OPERATIVAS, INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON AIRE COMPRIMIDO DE TRANSFER, LIMPIEZA DE TRINCHERAS, LIMPIEZA A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, CHAROLAS, CABLEADO, LIMPIEZA DE TANQUE DE DIESEL DE 1100 LTS., LIMPIEZA DE TABLERO I-LINE DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CAMBIO DE ACEITE 15W40 (18 LTS), 3 GALONES DE LIQUIDO REFRIGERANTE PARA RADIADOR, CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE, 1 FILTRO DE ACEITE BALDWIN Y 1 FILTROS DE COMBUSTIBLE BALDWIN, 3 MTS MANGUERA DE PRECALENTADOR DE 5/8" DE DIAMTERO, CAMBIO DE PRECALENTADOR DE MOTOR, CHUQUEO DE NIVELES DE ACEITE, NIVELES DE LIQUIDO REFRIGERANTE Y LIMPIEZA AL MOTOR GENERADOR, MANTENIMIENTO DE RADIADOR Y 1 BATERÍAS DE 27 PLACAS LTH, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y COMO ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO 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.	PZA	1.00		
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA NO. 02 EN INTERIOR DE LAS INSTALACIONES ADMINISTRATIVA DE LA ASIPONATUX, INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON AIRE COMPRIMIDO DE TRANSFER, LIMPIEZA DE TRINCHERAS, LIMPIEZA A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, CHAROLAS, CABLEADO, LIMPIEZA DE TANQUE DE DIESEL DE 1100 LTS., LIMPIEZA DE TABLERO I-LINE DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CAMBIO DE ACEITE 15W40 (36 LTS), 4 GALONES DE LIQUIDO REFRIGERANTE PARA RADIADOR, CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE, 1 FILTRO DE ACEITE MTU Y 2 FILTROS DE COMBUSTIBLE MTU, CHEQUEO DE NIVELES DE ELECTRÓLITO Y CARGA A BATERÍAS, 2 BOTELLAS DE ELECTRÓLITO PARA BATERÍAS, CHEQUEO DE NIVELES DE ACEITE, NIVELES DE LIQUIDO REFRIGERANTE Y LIMPIEZA AL MOTOR GENERADOR, REVISION DE RADIADOR Y 2 BATERÍAS DE 27 PLACAS LTH, REVISION E INSPECCION DE MOTOR, ESCANEADO DE MODULO DEP SEA DEL TABLERO DE CONTROL PARA DETERMINAR PROBLEMAS ENTREGA DE REPORTE, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y COMO ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO 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	PZA	1.00		
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA ING. ALBERTO PEYROT AMAYA		RAZÓN SOCIAL FIRMA DEL LICITANTE		SUMA PARCIAL SUMA ACUMULADA	





ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A DE C.V		CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO NO. PE-13		
OBRA: "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"		LICITACIÓN PÚBLICA		LUGAR Y FECHA: TUXPAN, VER.		
		NACIONAL No. LO-13-J2X-013J2X002-N-16-2025				
CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES			LETRA	NUMERO	
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA NO. 03 EN ÁREA DE LAS INSTALACIONES DEL FARO DE RECALADA DE LA ASIPONATUX, INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON AIRE COMPRIMIDO DE TRANSFER, LIMPIEZA DE TRINCHERAS, LIMPIEZA A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, CHAROLAS ,CABLEADO, LIMPIEZA DE TANQUE DE DIESEL DE 1100 LTS., LIMPIEZA DE TABLERO I-LINE DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CAMBIO DE ACEITE 15W40 (36 LTS), 3 GALONES DE LIQUIDO REFRIGERANTE PARA RADIADOR, CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE, 1 FILTRO DE ACEITE BALDWIN Y 1 FILTROS DE COMBUSTIBLE BALDWIN, 3 MTS MANGUERA DE PRECALENTADOR DE 5/8" DE DIAMTERO, CHUQUEO DE NIVELES DE ACEITE ,NIVELES DE LÍQUIDO REFRIGERANTE Y LIMPIEZA AL MOTOR GENERADOR, CAMBIO DE RADIADOR Y 1 BATERÍAS DE 27 PLACAS LTH, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y COMO ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO 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.	PZA	1.00			
5	READECUACION DE SISTEMA DE ESCAPE EN PLANTA DE EMERGENCIA DEL AREA DE LA ADUANA DE TUXPAN INCLUYE: CAMBIO DE SILENCIADOR, CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE CON READECUACION CON LONGITUD DE 3 MTS PARA LIBRAR UN PARED, SOLDADURA, COLOCACION DE ESPACPE Y SILENCIADOR, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	1.00			
6	INSTALACIÓN DE FLOTADORES A 2 BOMBA DE ACHIQUE DE 1.5 HP EN ÁREA DE SUBESTACIÓN INCLUYE: FLOTADOR ELECTRICO PARA ENCENDIDOS DE BOMBAS, LIMPIEZA DE VÁLVULA DE PIE, REVISIÓN DE LAS BOMBAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE ENCENDIDO, APAGADO Y SUCCIÓN, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	1.00			
7	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, APLICACIÓN DE UN PRIMARIO EPÓXICO RICO EN ZINC DE DOS COMPONENTES PEMEX RP-6 EN UNA CAPA DE 5 MLS. DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, APLICACIÓN DE UNA MANO DE UN ACABADO EPÓXICO ALTOS SOLIDOS PEMEX RA-26 EN UNA CAPA DE 6 MLS. MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD Y COMO ACABADO APLICACIÓN DE ESMALTE DE POLIURETANO PEMEX RA-28 EN UNA CAPA DE 4 MLS. DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS DESACOPLE DEL SITIO, LIMPIEZA, PURGADO DE TANQUE Y TUBERÍAS,RELLENO DE TAMQUE CON COMBUSTIBLE EXTRAIDO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	3.00			
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA ING. ALBERTO PEYROT AMAYA		RAZÓN SOCIAL FIRMA DEL LICITANTE		SUMA PARCIAL SUMA ACUMULADA		



ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A DE C.V		CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO NO. PE-13	
OBRA: "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"		LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-13j2X-013j2X002-N-16-2025		LUGAR Y FECHA: TUXPAN, VER.	
CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO
CLAVE	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES			LETRA	NÚMERO
B	MANTENIMIENTO A TRANSFORMADORES				
8	PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO 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, DESCONEXIÓN LADO BAJA Y ALTA DE CADA TRANSFORMADOR MONTAJE CON TORNILLO HEXAGONAL DE ½" X 3" LONG CONEXIÓN Y CABLEADO CON CABLE CAL. #10 AWG, CONEXIÓN LADO ALTA Y LADO BAJA, PUESTA EN OPERACION, LIMPIEZA DE TRANSFORMADOR, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y COMO ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO 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	7.00		
C	MANTENIMIENTO A TORRES DE ALTO MONTAJE EN AREA OPERATIVA				
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TORRES DE ALUMBRADO DE ALTO MONTAJE DE 30 MTS DE ALTURA EN ÁREA OPERATIVA, LOS TRABAJOS INCLUYEN; LIMPIEZA GENERAL EN TORRE DE ALUMBRADO, APLICACIÓN DE LUBRICANTES EN ARTICULACIONES DE SISTEMA DE MONTAJE, SUBIR Y BAJAR CORONA DE SUPERPOSTE, EXISTENTE MEDIANTE UNIDAD MOTRIZ ENTREGADA POR LA ENTIDAD, REVISIÓN Y LIMPIEZA DE CORONA, REVISIÓN Y LIMPIEZA DE 9 PROYECTORES, DESMONTAJE, MONTAJE DE BRAZOS Y REFLECTORES, APLICACIÓN DE PINTURA DE ZINC CLAD COLD GALVANIZING AEROSOL P/ GALVANIZADO EN FRIO X3 SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD EN BRAZOS Y EN CABLEADO DE ACERO INOXIDABLE SOBRANTE DE CANASTILLA, REVISIÓN DE CABLE DE ACERO DE SUSPENSIÓN, REVISIÓN DE WINCH, REVISIÓN DE CABLE DE SOPORTE, REVISIÓN DE BRAZO CENTRADORES, REVISIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, REVISIÓN Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA, INSPECCIÓN DE CAJA DE CONEXIONES LIMPIEZA, REAPRIETE DE CONEXIONES EN TABLILLA, CONTACTORES Y CLAVIJA DE PRUEBAS, ENGRASADO DE SISTEMA, COLOCACIÓN 9 PZAS DE PERROS DE SUJECCION DE 3/4" DE ACERO INOXIDABLE, RENIVELACIÓN DE LA CORONA, LIMPIEZA DE RETIRO DE SUCIEDAD, 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		
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROYECTOR P5 DMPL-P5-450 W-ACH (145 LM/W IP66 - IK 10 - 5700K, 45° + SUPRESOR DE PICOS DE TENSIÓN DE 10 KV, DRIVER 90 -305 V) FLUJO LUMINOSO REAL 62,400 LM VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 100-240V AC DE LA MARCA DIANMING O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES INCLUYE: RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE TIPO PROYECTOR DE 1100 W , FIJACIÓN EN CORONA DE SUJECION, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, 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	25.00		
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA ING. ALBERTO PEYROT AMAYA		RAZÓN SOCIAL FIRMA DEL LICITANTE		SUMA PARCIAL SUMA ACUMULADA	



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Carretera a la barra norte Km. 6.5 Col. Ejido la Calzada, Tuxpan, Veracruz, C.P. 92880 www.puertotuxpan.com.mx



ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A DE C.V		CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO NO. PE-13		
OBRA: "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"		LICITACIÓN PÚBLICA		LUGAR Y FECHA: TUXPAN, VER.		
		NACIONAL No. LO-13-j2X-013j2X002-N-16-2025				
CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES			LETRA	NÚMERO	
11	MANTENIMIENTO A PROTECCIONES DE TORRE DE ALTO MONTAJE A BASE DE 4 TUBOS DE 10" DE DIÁMETRO CON UNA ALTURA 1.50 MTS Y A LOS LATERALES ANGULO DE 4"x4" CON UNA LONGITUD DE 11.70 MTS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA CON CARDA Y PULIDOR, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y COMO ACABADO 2 MANOS DE ESMALTE ALQUIDALICO 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			
12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A TOPES TIPO BOYA CON EL SISTEMA RP-6 MODIFICADO EMPLEANDO 2 CAPAS DE PRIMARIO ENTRE 4 Y 6 MILS DE PULG (100-150 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RA-28 MODIFICADO A UNA CAPA COMO ACABADO ENTRE 3 Y 4 MILS (75-100 MICRAS) DE ESPESOR DE PELICULA SECA DE ACUERDO A LA NORMA NRF-053-PEMEX-2006, APLICADO CON MAQUINA POR EL MÉTODO DE ASPERSIÓN O BROCHA, INCLUYE: RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON PULIDOR Y CARDA EN LA SUPERFICIE DE LA BOYA, LIMPIEZA DEL ÁREA, APLICACIÓN DE PRIMARIO Y PINTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	20.00			
D	MANTENIMIENTO AL CUARTO DE BOMBAS					
13	MANTENIMIENTO A BOMBA DE 1.5 HP DE LA RED DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE: DESMONTAJE, DESACOPLE DE TUBERÍAS Y BOMBA, CAMBIO DE SELLOS MECÁNICOS Y BALEROS, SECADO DE DEVANADOS, APLICACIÓN DE BARNIZ DIAMEX C-4000 SUPERIOR EN CALIDAD A INTERIOR DE BOMBA Y POR EXTERIOR APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y COMO ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COMEX 100, REPOSICIÓN DE 1.5 M DE CABLE PARA TIERRA FÍSICA, REINSTALACIÓN DE BOMBA, SUMINISTRO DE SOPORTE PARA TUBERÍA DE SUCCIÓN A BASE DE PTR 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 TUBERÍA CON ABRAZADERA TIPO "U", CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	1.00			
14	MANTENIMIENTO A BOMBA DE 25 HP DE LA RED DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE: DESMONTAJE, DESACOPLE DE TUBERÍAS Y BOMBA, CAMBIO DE SELLOS MECÁNICOS Y BALEROS, SECADO DE DEVANADOS, APLICACIÓN DE BARNIZ DIAMEX C-4000 SUPERIOR EN CALIDAD A INTERIOR DE BOMBA Y POR EXTERIOR APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y COMO ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COMEX 100 O SUPERIOR EN CALIDAD, REPOSICIÓN DE 1.10 MTS. DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 2", 1 CONDULET "LR" DE 2", 1 PICHANCHA DE 4", REINSTALACIÓN DE BOMBA, SUMINISTRO DE SOPORTE PARA TUBERÍA DE SUCCIÓN A BASE DE PTR 3" A UNA ALTURA DE 0.35 MTS. CON 1 PLACA DE ACERO PARA ANCLAJE A LOSA DE CISTERNA Y 1 PLACA DE ACERO PARA SOPORTE DE LA TUBERÍA CON ABRAZADERA TIPO "U", VÁLVULA DE GLOBO ROSCABLE 125 LDE 4PULG, MONOMETRO DE GLICERINA MARCA ALTAMIRA CON INDICADOR DE 140 PSI, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	1.00			
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA		RAZÓN SOCIAL		SUMA PARCIAL		
ING. ALBERTO PEYROT AMAYA		FIRMA DEL LICITANTE		SUMA ACUMULADA		





ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A DE C.V		CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO NO. PE-13		
OBRA: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIAS DEL AREA ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA, ASI COMO AL SISTEMA DE ACCESORIOS DE LA SUBESTACION ELÉCTRICA PRINCIPAL DE ENLACE Y TORRES DE ILUMINACIÓN EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"		LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-13j2X-013j2X002-N-16-2025		LUGAR Y FECHA: TUXPAN, VER.		
CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES			LETRA	NUMERO	
15	MANTENIMIENTO A BOMBA DIÉSEL DE EMERGENCIA DE 45 HP DE LA RED DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE: DESACOPLE DE TUBERÍAS Y BOMBA, REPOSICIÓN DE LÍQUIDO REFRIGERANTE (8 LITROS), REPOSICIÓN DE ACEITE SINTÉTICO DE ALTO RENDIMIENTO (13 LITROS), 1 FILTRO DE AIRE, 1 FILTRO DE ACEITE BALDWIN, 1 FILTRO DE COMBUSTIBLE BALDWIN, REPOSICIÓN DE 7 MTS. DE CABLEADO AWG CALIBRE 10 CANALIZADO EN TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA 1", REPOSICIÓN DE 5 MTS. DE CABLEADO AWG CALIBRE 8 CANALIZADO EN TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA DE ¾", CONDULETS "T" Y "LB", REPOSICIÓN DE 40 ZAPATAS DE DIFERENTES CALIBRES, SUSTITUCIÓN DE BATERÍA LTH-L-8D-1125, 1 PICHANCHA DE 4", CAMBIO DE SELLOS MECÁNICOS E HILO GRAFITADO DE 5/16", SUSTITUCION DE 3 BRIDAS DE 3" CON 4 ORIFICIOS, APLICACIÓN DE BARNIZ DIAMEX C-4000 O SUPERIOR EN CALIDAD A INTERIOR DE BOMBA Y POR EXTERIOR APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y COMO ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COMEX 100, PURGADO DE RADIADOR, CHEQUEO DE FUGAS Y SOLDADURA EN ACOPLAMIENTO, MANTENIMIENTO A FLOTADOR DE TANQUE DIÉSEL, REPOSICIÓN 2.10 MTS. PROMEDIO DE TUBERÍA PARA ESCAPE DE 3" DE FIERRO NEGRO Y FIJACIÓN A LOSA CON TAQUETES EXPANSIVOS, ABRAZADERAS Y APLICACIÓN DE PINTURA, SUMINISTRO DE SOPORTE PARA TUBERÍA DE SUCCIÓN A BASE DE PTR 3" A UNA ALTURA DE 0.65 MTS. CON 1 PLACA DE ACERO PARA ANCLAJE A LOSA DE CISTERNA Y 1 PLACA DE ACERO PARA SOPORTE DE LA TUBERÍA CON ABRAZADERA TIPO "U", CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	1.00			
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO CON RESINAS ACRÍLICAS BASE AGUA (TOP TOTAL 5 AÑOS SECADO RÁPIDO) MARCA COMEX O SUPERIOR EN CALIDAD EN LOSA DE AZOTEA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PASTA ACRÍLICA PARA JUNTAS FLEXIBLES Y SELLADORAS DE SUPERFICIES IRREGULARES (TOP TOTAL TAPAGOTERAS) MARCA COMEX O SUPERIOR EN CALIDAD EN ZONAS NECESARIAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M2	19.00			
17	MANTENIMIENTO A TUBERÍA INTERIOR EN EL CUARTO DE BOMBAS DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS A BASE DE APLICACIÓN DE UN PRIMARIO EPÓXICO RICO EN ZINC DE DOS COMPONENTES PEMEX RP-6 EN UNA CAPA DE 5 MLS. SECAS DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, APLICACIÓN DE UNA MANO DE UN ACABADO EPÓXICO ALTOS SOLIDOS PEMEX RA-26 EN UNA CAPA DE 6 MLS. MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD Y COMO ACABADO APLICACIÓN DE ESMALTE DE POLIURETANO PEMEX RA-28 EN UNA CAPA DE 4 MLS. DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, SUSTITUCIÓN DE 1 VÁLVULA GLOBO DE 1"-1/4" Y 1 VÁLVULA COMPUERTA DE 1"-1/2" DE LA MARCA, INCLUYE: CARDEADO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M2	6.10			
18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX LÍNEA VINIMEX LAVABLE O SUPERIOR EN CALIDAD DE COLOR BLANCO EN MUROS Y PLAFÓN EXTERIORES E INTERIORES POR EL MÉTODO DE ASPERSIÓN O BROCHA EN DOS MANOS , INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO BLANCO Y YESO, APLICACIÓN DE SELLADOR VINÍLICO 5X1 A UNA MANO MARCA COMEX DE LA LÍNEA VINIMEX O SUPERIOR EN CALIDAD, ROTULACIÓN DE LEYENDA EN MURO DE ACCESO CON PINTURA VINILICA MARCA COMEX LAVABLE O SUPERIOR EN CALIDAD DE COLOR ROJO DE 0.15 M DE ALTURA POR LETRA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M2	131.00			
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA ING. ALBERTO PEYROT AMAYA		RAZON SOCIAL FIRMA DEL LICITANTE		SUMA PARCIAL SUMA ACUMULADA		



ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A DE C.V		CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO NO. PE-13	
OBRA: "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"		LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-13-J2X-013J2X002-N-16-2025		LUGAR Y FECHA: TUXPAN, VER.	
				PRECIO UNITARIO LETRA	PRECIO UNITARIO NUMERO
CONCEPTOS	CLAVE	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN A BASE DE 6 MTS TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA DE ¾" PARA LUMINARIA, INCLUYE: 15.00 ML DE CABLE DE CALIBRE 10 AWG, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	1.00	
20		DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=250 KG/CM2 HASTA UN ESPESOR DE 25 CM. INCLUYE: TRAZO, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA DELIMITAR ÁREA DE DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES, SEÑALAMIENTOS DE PELIGRO, MANIOBRAS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A 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.	M3	10.00	
21		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE A LOS SULFATOS CON RESISTENCIA DE F'C=350KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO = 3/4" EN LOSA, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, ADITIVOS, ACCELERANTE A LOS 7 DÍAS, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, ACABADO SEGÚN PROYECTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, (P.U.O.T.)	M3	10.00	
22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN 10 M DE LÍNEA DE LLENADO DE CISTERNA A BASE DE TUBERÍA PPR DE 1", INCLUYE, TRAZO, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO A UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 0.10 M, RESANE DE FISURA A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, 7 CODOS DE 90° PPR DE 1", 1 CONECTOR HEMBRA PPR DE 1", 1 VÁLVULA DE LLENADO PARA CISTERNA CON FLOTADOR DE 1", FLOTADOR PARA APERTURA Y CIERRE DE PASO, VÁLVULA ESFERA ROSCADA 1 PULGADA DORADO IUSA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	1.00	
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA ING. ALBERTO PEYROT AMAYA			RAZÓN SOCIAL FIRMA DEL LICITANTE		SUMA PARCIAL SUMA ACUMULADA



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Carretera a la barra norte Km. 6.5 Col. Ejido la Calzada, Tuxpan, Veracruz, C.P. 92880 www.puertotuxpan.com.mx



ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A DE C.V		CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO NO. PE-13	
OBRA: "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"		LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-13j2X-013j2X002-N-16-2025		LUGAR Y FECHA: TUXPAN, VER.	
CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO
CLAVE	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES			LETRA	NÚMERO
E	MANTENIMIENTO A RED DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS				
	MANTENIMIENTO A GABINETE DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS DE 0.70 MTS DE ANCHO X 0.90 MTS DE ALTO X 0.25 MTS DE ESPESOR CONSISTENTE EN EL CAMBIO DE MANGUERA PARA HIDRANTE DE 1-1/2" DE 30.00 MTS. DE LONGITUD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA A BASE DE ÁNGULO DE AERO 3" X 3" Y CRISTAL DE 6MM DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE CHAPA, BISAGRAS, REEMPLAZO DE ETIQUETAS "RÓMPASE EN CASO DE INCENDIO" Y SEÑALÉTICA EN VINIL BLANCO DE CONFORMIDAD A LA NORMATIVIDAD, INCLUYE: LIJADO DE GABINETE CON PULIDOR Y CARDA, APLICACIÓN DE UN PRIMARIO EPÓXICO RICO EN ZINC DE DOS COMPONENTES PEMEX RP-6 EN UNA CAPA DE 5 MLS. SECAS DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, APLICACIÓN DE UNA MANO DE UN ACABADO EPÓXICO ALTOS SOLIDOS PEMEX RA-26 EN UNA CAPA DE 6 MLS. MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD Y COMO ACABADO APLICACIÓN DE ESMALTE DE POLIURETANO PEMEX RA-28 EN UNA CAPA DE 4 MLS. DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD APLICADO CON MAQUINA POR EL MÉTODO DE ASPERSIÓN O BROCHA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE UNIVOLACIÓN 9 PZAS DE PERROS DE SUJECCIÓN DE 3/4" DE ACERO INOXIDABLE, RENIVELACIÓN DE LA CORONA, LIMPIEZA DE RETIRO DE SUCIEDAD, 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	PZA	10.00		
	MANTENIMIENTO A LA RED DE HIDRANTES DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS A BASE DE APLICACIÓN DE UN PRIMARIO EPÓXICO RICO EN ZINC DE DOS COMPONENTES PEMEX RP-6 EN UNA CAPA DE 5 MLS. DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, APLICACIÓN DE UNA MANO DE UN ACABADO EPÓXICO ALTOS SOLIDOS PEMEX RA-26 EN UNA CAPA DE 6 MLS. MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD Y COMO ACABADO APLICACIÓN DE ESMALTE DE POLIURETANO PEMEX RA-28 EN UNA CAPA DE 4 MLS. DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, INCLUYE: CARDEADO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M2	149.00		
	MANTENIMIENTO A TANQUE DE DIESEL DE CAPACIDAD DE 400 LTS. INCLUYE: CARDEADO DE TANQUE CON EQUIPO MECANICO, APLICACIÓN DE UN PRIMARIO EPÓXICO RICO EN ZINC DE DOS COMPONENTES PEMEX RP-6 EN UNA CAPA DE 5 MLS. DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, APLICACIÓN DE UNA MANO DE UN ACABADO EPÓXICO ALTOS SOLIDOS PEMEX RA-26 EN UNA CAPA DE 6 MLS. MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD Y COMO ACABADO APLICACIÓN DE ESMALTE DE POLIURETANO PEMEX RA-28 EN UNA CAPA DE 4 MLS. DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS DESACOPLE DEL SITIO, LIMPIEZA, PURGADO DE TANQUE Y TUBERÍAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	1.00		
	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO CONSISTENTE EN LA VERIFICACIÓN DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS TRES BOMBAS DEL SISTEMA, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS A MANGUERAS DE HIDRANTES, REVISIÓN DE CONDICIONES DEL SISTEMA Y TABLERO DE CONTROL, RED ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA, PROTECCIÓN DEL TABLERO ELÉCTRICO Y COLOCACIÓN DE CANDADOS EN PUNTOS CRÍTICOS, PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA VIGENTE INCLUYE: CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	SERV	1.00		
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA ING. ALBERTO PEYROT AMAYA		RAZON SOCIAL FIRMA DEL LICITANTE		SUMA PARCIAL SUMA ACUMULADA	

