



ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A DE C.V		CATALOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO NO. PE-13	
OBRA: "ADECUACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UN LABORATORIO MÓVIL DE HIDROCARBUROS DE LA ADUANA MARÍTIMA, EN EL PUERTO DE TUXPAN VERACRUZ"		LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-13-J2X-013J2X002-N-14-2025		LUGAR Y FECHA: TUXPAN, VER.	
CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO
CLAVE	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES			LETRA	NUMERO
A	PRELIMINARES				
1	TRAZO Y NIVELACIÓN , ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: UBICACIÓN DE PUNTOS DE REFERENCIA EN PLANTA Y EN ELEVACIÓN, TRAZADO DE ELEMENTOS A CONSTRUIR Y/O DEMOLER EN SITIO CONFORME A PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	25.58		
2	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=250 KG/CM2 DE HASTA UN ESPESOR DE 25 CM., INCLUYE: TRAZO, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA DELIMITAR ÁREA DE DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO (ROTOMARTILLO ELÉCTRICO), SEÑALAMIENTOS DE PELIGRO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN HASTA DENTRO DEL PRIMER KM, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	4.30		
3	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA DE 0.00 HASTA 0.80 MTS DE PROFUNDIDAD, PARA ALOJAR INSTALACIONES DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL FONDO, CARGA MANUAL DEL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN, TRASLADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DENTRO DEL PRIMER KM, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M3	14.00		
4	REMOCIÓN DE PISO CERÁMICO Y/O AZULEJO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ADHESIVO PARA INSTALACIÓN, SIN RECUPERACIÓN, INCLUYEN: RETIRO Y APILE DE LOS MATERIALES FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO, CARGA MANUAL Y ACARREO HASTA SU DISPOSICIÓN FINAL FUERA DEL SITIO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	1.00		
B	ALBAÑILERIA				
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA PARA REGISTRO SANITARIO DE DIMENSIONES DE 0.90 X 0.90 DE ANCHO X 0.10 DE ESPESOR, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10 MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 2", APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE PRIMARIO PARA HERRERO MARCA COMEX COLOR NEGRO O SUPERIOR Y COMO ACABADO APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE COMEX COLOR NEGRO O SUPERIOR. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	1.00		
6	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ACABADO COMÚN, ESPESOR DE HASTA 25 CM, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE (LIMPIEZA, HUMEDECIMIENTO), SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, VIBRADO EN CAPAS, CURADO Y LIMPIEZA FINAL, MATERIALES, EQUIPO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M3	4.30		
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: "ADECUACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UN LABORATORIO MÓVIL DE HIDROCARBUROS DE LA ADUANA MARÍTIMA, EN EL PUERTO DE TUXPAN VERACRUZ"		LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-13-j2X-013j2X002-N-14-2025		LUGAR Y FECHA: <b>TUXPAN, VER.</b>	
CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD		
CLAVE	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES			PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO
		LETRA	NUMERO		
7	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ACABADO COMÚN, ESPESOR DE HASTA 25 CM, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE (LIMPIEZA, HUMEDECIMIENTO), SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, VIBRADO EN CAPAS, CURADO Y LIMPIEZA FINAL, MATERIALES, EQUIPO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M3	4.30		
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO PARA REPOSICIÓN, INCLUYEN: ADHESIVO PORCELÁNICO GRIS, JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA, LIMPIEZA, CORTES, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M2	1.50		
C	INSTALACIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA				
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA A BASE DE TUBERÍA Y CONEXIONES DE CPVC CEMENTABLE DE 3/4", SOBRE MURO Y DE MANERA SUBTERRÁNEA, INCLUYE: RAMALEO DE ALIMENTACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA EXISTENTE DE TINACO A CONECTAR CON TANQUE DE AGUA POTABLE EN LABORATORIO MÓVIL, TUBO CPVC (35.00 m), CODO CPVC (8.00 PZA), TEE CPVC (1.00 PZA), VÁLVULA DE ESFERA DE CPVC 3/4" (1.00 PZA), REDUCCIÓN BUSHING CPVC 3/4" A 1/2" (1.00 PZA), CONECTOR MACHO CPVC 1/2" DE ROSCA METÁLICA (1.00 PZA) SALIDA PARA BAJANTE HIDRÁULICA SOBRE PRETIL DE AZOTEA, RANURADO, DEMOLICIÓN, RESANE DE LA SUPERFICIE CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:3, FIJACIÓN EN PARED, CAMA DE ARENA, ACOSTILLADO DE TUBERÍA Y RELLENO COMPACTADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SEÑALIZACIÓN, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	LOTE	1.00		
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA SANITARIA A BASE DE TUBERÍA PEAD DE 4", INCLUYE: RAMALEO DE PARA CONEXIÓN DE TANQUE SANITARIO EN LABORATORIO MÓVIL HASTA REGISTRO (12 MTS DE TUBERÍA DE 4"), COPLES Y CODO DE 4"(1.00 PZA) PARA TUBERÍA PEAD, PREPARACIÓN PARA CONEXIÓN DE MANGUERA SANITARIA 3" A TUBO PEAD 4" SANITARIO, CONEXIÓN DE TUBO PEAD DE 4 " A REGISTRO EXISTENTE, RANURADO, DEMOLICIÓN, RESANE DE LA SUPERFICIE CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:3, CAMA DE ARENA, ACOSTILLADO DE TUBERÍA Y RELLENO COMPACTADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, SEÑALIZACIÓN, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	LOTE	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: "ADECUACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UN LABORATORIO MÓVIL DE HIDROCARBUROS DE LA ADUANA MARÍTIMA, EN EL PUERTO DE TUXPAN VERACRUZ"		LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL		LUGAR Y FECHA: TUXPAN, VER.	
		No. LO-13-J2X-013J2X002-N-14-2025			
CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO
CLAVE	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES			LETRA	NUMERO
D	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				IMPORTE
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO DE 3" (12 MTS) PARA CONDUCIR CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE MANERA SUBTERRÁNEA Y TUBERÍA CONDUIT DE PARED GRUESA (15 MTS) PARA CONDUCIR CABLEADO SOBRE MURO Y PLAFÓN. DESDE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN LABORATORIO MÓVIL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DE EDIFICIO, INCLUYE: CONDULETS LB 3"(1 PZA), CONDULET LL 3"(1 PZA), CONDULET C 3" (2 PZAS), CURVA DE 90° DE 3" PARED GRUESA (1 PZA), CURVA DE 90° DE 3" PESADO (4 PZAS), CONECTOR CONDUIT PVC PESADO 3" (3 PZAS), COPLE CONDUIT PARED GRUESA 3" (1 PZA), SALIDA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA TUBERÍA DE 3" SOBRE MURO, RANURADO, DEMOLICIÓN, RESANE DE LA SUPERFICIE CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:3, SOPORTERIA PARA TUBERÍA, (CONDUIT) DE ACERO GALVANIZADO, A BASE DE 1 VARILLA ROSCADA DE 1/4" Ø DE HASTA 0.80 CM DE LONGITUD, 1 JUEGO DE TUERCA Y RONDANA DE 1/4", 1 TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 1/4" Y 1 ABRAZADERA TIPO PERA DE 3", CONSUMIBLES, FIJACIÓN EN PARED, CAMA DE ARENA, ACOSTILLADO DE TUBERÍA Y RELLENO COMPACTADO, EQUIPO. P.U.O.TAD DE SERVICIO TERMINADO, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR (EP 04).	LOTE	1.00		
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 CABLES DE COBRE CALIBRE No. 2 AWG, TIPO THW-LS Y 1 CABLE COBRE CALIBRE No. 4 AWG, TIPO THW-LS, INCLUYENDO EL TENDIDO, CONEXIÓN A EQUIPOS O TABLEROS INCLUYE: CONECTOR MECANICO TIPO BURNDY, MANGA TERMOCONTRAIBLE, INSTALACIÓN, INTERCONEXIONES, CORTES DE ENERGÍA, AISLAMIENTO DE CABLEADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, APERTURA Y CERRADO DE REGISTRO, CINTA AUTOSOLDABLE 3M SCOTCH 23, TERMINALES O CONECTORES ESPECIALES, PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS DE MATERIAL HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	M	32.00		
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPERWLED 3/4" POR 3.05 M ENTERRADA, A MENOS DE 10 M DE DISTANCIA DEL COSTADO DEL FLANCO DEL CONDUCTOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA TIERRA FÍSICA, CABLE DESNUDO DE CAL 1/0, HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, 1 BARRA DE COBRE PARA UNIÓN DE TIERRA FÍSICA, COMPUESTO INTENSIFICADOR H2OHM, SOLDADURA EXOTERMICA, REGISTRO TIPO ALBAÑAL DE FIBRA DE VIDRIO CON TAPA METALICA DE 90 CM X 34.5 CM DE DIAMETRO MARCA AMESA O SIMILAR. 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: "ADECUACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UN LABORATORIO MÓVIL DE HIDROCARBUROS DE LA ADUANA MARÍTIMA, EN EL PUERTO DE TUXPAN VERACRUZ"		LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL			
		No. LO-13-J2X-013J2X002-N-14-2025		LUGAR Y FECHA: TUXPAN, VER.	
CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO
CLAVE	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES			LETRA	
14	CONSTRUCCIÓN DE TIERRA FÍSICA EN DELTA CON DIMENSIONES DE 3.00 X 3.00 X 3.00 MTS. INCLUYE EXCAVACIÓN PARA TIERRA FÍSICA HASTA 3.05 DE PROFUNDIDAD, CABLE DESNUDO DE 1/0 CON UNA LONGITUD DE 15 MTS HASTA EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, 10.00 MTS. DE TUBO DE PVC PESADO DE 3" DE DIÁMETRO, 3 PZAS VARILLAS COPERWAL DE 3/4" DE 3.05 MTS. 1 BARRA DE COBRE PARA UNIÓN DE TIERRA FÍSICA, COMPUESTO INTENSIFICADOR H2OHM, SOLDADURA EXOTÉRMICA, DE REGISTRO TIPO ALBAÑAL DE FIBRA DE VIDRIO CON TAPA METÁLICA DE 90 CM X 34.5 CM DE DIÁMETRO MARCA AMESA O SIMILAR (3 PZAS). CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	PZA	1.00		
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-IS 1/0 DE COBRE AWG 600V 75-90° MARCA CONDUMEX O MEJOR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSIÓN INCLUYE: CONECTOR MECÁNICO TIPO BURNDY, MANGA TERMO CONTRAÍBLE, INSTALACIÓN, INTERCONEXIONES, CORTES DE ENERGÍA, AISLAMIENTO DE CABLEADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, APERTURA Y CERRADO DE REGISTRO, CINTA AUTO SOLDABLE 3M SCOTCH 23, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M	10.00		
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE MODELO SD-Q03100BNRB CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 (POLOS) CON CAPACIDAD DE 100 AMPERES, AC TIPO DE GABINETE INCLUYE: INTERCONEXIÓN, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, 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	

