



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.		CATÁLOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO NO. PE- 13	HOJA 1 DE 3	
OBRA: “LEVANTAMIENTO BATIMETRICO PARA EL SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS AZOLVES EN CANALES DE NAVEGACION Y FLOTACION DEL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ”		INVITACIÓN No. : IO-013J2X002-E7-2022		LUGAR Y FECHA: TUXPAN, VER.,		
C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES				L E T R A	NUMERO	
<p>01. LEVANTAMIENTO HIDROGRÁFICO DE RECONOCIMIENTO GENERAL DE PROFUNDIDADES CON EQUIPO DE POSICIONADOR SATELITAL, SISTEMA DE ECOSONDA HAZ SIMPLE ENTRE LOS CADENAMIENTOS (KM. -5+300 AL KM. 5+438 CORRESPONDIENTE A 289 HA.), Y MUESTREOS DE 20 PUNTOS DE DENSIDAD IN SITU BASADOS EN PROBETAS PERFILADORAS DE DENSIDAD CON SISTEMA DE INTERFACE REOLÓGICO ENTRE LOS CADENAMIENTOS (KM. -3+000 AL KM, 5+438) EN EL CANAL DE NAVEGACIÓN PRINCIPAL E INTERIOR Y DÁRSENAS DE CIABOGA, EN EL PUERTO DE TUXPAN VER., POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION PARTICULAR, (EP 01).</p> <p>02. ANÁLISIS, COMPARATIVA E INFORME DE LOS DATOS OBTENIDOS EN CAMPO, CONSISTENTE EN, REPORTE DE CONDICIÓN DE CANAL; REPORTE DE DISTRIBUCIÓN DE AZOLVES, REPORTE DE RAPIDEZ Y EVOLUCIÓN DE AZOLVAMIENTO, ENTRE LOS CADENAMIENTOS KM. -5+300 AL KM. 5+438 EN EL PUERTO DE TUXPAN VER., INCLUYE: PROCESAMIENTO DE DATOS, TRABAJOS DE GABINETE, ELABORACIÓN E IMPRESIÓN DE PLANOS EN PLANTA Y SECCIONES, XYZ, ENTREGA DE INFORME FINAL CONTENIENDO CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES, ASÍ COMO LA ENTREGA DEL RESPALDO ELECTRÓNICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION PARTICULAR, (EP 02).</p>		SERVICIO	10.00			
		REPORTE	10.00			
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA		RAZÓN SOCIAL		SUMA PARCIAL		
RAYMUNDO ALOR ALOR		FIRMA DEL LICITANTE		SUMA ACUMULADA		





ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S. A. DE C. V.		CATÁLOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO NO. PE- 13	HOJA 2 DE 3	
OBRA: "LEVANTAMIENTO BATIMETRICO PARA EL SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS AZOLVES EN CANALES DE NAVEGACION Y FLOTACION DEL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"		INVITACIÓN No.: IO-013J2X002-E7-2022		LUGAR Y FECHA: TUXPAN, VER.,		
C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES				L E T R A	NUMERO	
<p>03. LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO EMPLEANDO EL SISTEMA DE ECOSONDA DE HAZ SIMPLE, PARA VERIFICACIÓN DE PROFUNDIDADES REALIZANDO SECCIONES DE APERTURA VARIABLE PERPENDICULARES AL CANAL DE NAVEGACIÓN ENTRE LOS CADENAMIENTOS KM. 5+431 AL KM. 10+460 EN UNA ZONA DE 157 HA., DE ACUERDO A LAS PROFUNDIDADES ENCONTRADAS EN EL ÁREA A LEVANTAR Y CON LÍNEAS DE RECORRIDO A CADA 20 METROS Y MARCAS FIJAS A CADA 5 METROS RESPECTIVAMENTE, INCLUYE: PROCESAMIENTO DE DATOS, TRABAJOS DE GABINETE, ELABORACIÓN E IMPRESIÓN DE PLANOS EN PLANTA Y SECCIONES, XYZ, ENTREGA DE INFORME FINAL CONTENIENDO RECOMENDACIONES, ASÍ COMO LA ENTREGA DEL RESPALDO ELECTRÓNICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION PARTICULAR, (EP 03).</p>		SERVICIO	5.00			
<p>04. LEVANTAMIENTO TOPOBATIMÉTRICO EMPLEANDO LOS SISTEMAS DE ECOSONDA DE HAZ SIMPLE 200/210 KHZ, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CON ESCANER LASER CON VUELO DE DRON PARA DETERMINAR ÁREAS Y SECCIONES DEL TERRENO, LOS TRABAJOS, INCLUYEN: LEVANTAMIENTO HIDROGRÁFICO CON HAZ SIMPLE, CON LÍNEAS DE RECORRIDO A CADA 20 METROS Y MARCAS FIJAS A CADA 5 METROS RESPECTIVAMENTE EN UN ÁREA DE 573.93 HA, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CON ESCANER LASER SOBRE LA FRANJA DE LA COSTA BARRA SUR, PARA LA CONFIGURACION DE MARGEN DE PLAYA Y LINEA DE PLEAMAR MÁXIMA EN UN ÁREA DE 27.83 HA, PROCESAMIENTO DE DATOS, TRABAJOS DE GABINETE, ELABORACIÓN E IMPRESIÓN DE PLANOS EN PLANTA Y SECCIONES, XYZ, ENTREGA DE INFORME FINAL, ASÍ COMO LA ENTREGA DEL RESPALDO ELECTRÓNICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION PARTICULAR, (EP 04).</p>		SERVICIO	1.00			
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA RAYMUNDO ALOR ALOR		RAZÓN SOCIAL		SUMA PARCIAL		
		FIRMA DEL LICITANTE		SUMA ACUMULADA		





ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S. A. DE C. V.		CATÁLOGO DE CONCEPTOS		DOCUMENTO NO. PE- 13	HOJA 3 DE 3	
OBRA: “LEVANTAMIENTO BATIMETRICO PARA EL SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS AZOLVES EN CANALES DE NAVEGACION Y FLOTACION DEL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ”		INVITACIÓN No.: IO-013J2X002-E7-2022		LUGAR Y FECHA: TUXPAN, VER.,		
C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES				L E T R A	NUMERO	
<p>05. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CON ESCANER LASER CON VUELO DE DRON PARA DETERMINAR ÁREAS Y SECCIONES DEL TERRENO, LOS TRABAJOS INCLUYEN: CURVAS DE NIVEL, SECCIONES TRANSVERSALES, CONFIGURACIÓN DE LÍNEAS DE TIERRA QUE TENDRA QUE LIGAR CON EL LEVANTAMIENTO BATIMETRICO ENTRE LOS CADENAMIENTOS KM. 5+400 AL KM. 10+460 EN UNA AREA DE 22.80 HA. EN LA MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA DEL RIO TUXPAN, PROCESAMIENTO DE DATOS, TRABAJOS DE GABINETE, ELABORACIÓN E IMPRESIÓN DE PLANOS EN PLANTA Y SECCIONES, XYZ, CUADROS DE CONSTRUCCION, ENTREGA DE INFORME FINAL CONTENIENDO RECOMENDACIONES, ASÍ COMO LA ENTREGA DEL RESPALDO ELECTRÓNICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION PARTICULAR, (EP 05).</p> <p>IMPORTE DE LA PROPOSICIÓN:\$ I.V.A.:\$ IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN:\$</p>		SERVICIO	1.00			
<p>GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA</p> <p>RAYMUNDO ALOR ALOR</p>		RAZÓN SOCIAL		SUMA PARCIAL		
		FIRMA DEL LICITANTE		SUMA ACUMULADA		

