MARINA

ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A DE C.V.
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

AVANCE DE SERVICIO VALORIZADO

REPORTE MENSUAL N° 1
DEL 02 AL 31 DE MAYO DEL 2024

RUBRO: "LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO PARA EL SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS AZOLVES EN CANALES DE NAVEGACIÓN Y FLOTACIÓN DEL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"
CONTRATISTA SEAPROD, S.A DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: $4,589,063.31
CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-SRO-1/24
FECHA DE REPORTE: 03-Jun-24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL.)	PERIODO ACTUAL ($)	ACUM. PERDO ANTER (VOL.)	ACUM. PERDO ANTER ($)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO ($)	POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR ($)
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 REOLOGICO ENTRE LOS CADENAMIENTOS (KM -3+000 AL KM 5+438) EN EL CANAL DE NAVEGACIÓN PRINCIPAL E INTERIOR Y DARSENAS DE CIABOGA, EN EL PUERTO DE TUXPAN VER., POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR. (EP 01)	SERVICIO	12.00	$ 235,141.14	$ 2,821,693.68	61.49	02/05/2024	11/04/2025	345	1.00	235,141.14	0.00	0.00	1.00	235,141.14	11.00	2,586,552.54
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 ESPECIFICACIÓN PARTICULAR. (EP 02)	REPORTE	12.00	$ 51,286.16	$ 615,433.92	13.41	13/05/2024	30/04/2025	353	1.00	51,286.16	0.00	0.00	1.00	51,286.16	11.00	564,147.76
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 ESPECIFICACIÓN PARTICULAR. (EP 03)	SERVICIO	6.00	$ 110,436.91	$ 662,621.46	14.44	13/06/2024	16/04/2025	308	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	662,621.46
04	LEVANTAMIENTO TOPOBATIMÉTRICO EMPLEANDO LOS SISTEMAS DE ECOSONDA MULTIHAZ, TOPOGRAFÍA CON ESCÁNER LÁSER LIDAR DE 250 METROS DE ALCANCE CON RECEPTOR GPS, COBERTURA DE 360°, EQUIPO GPS TOPOGRÁFICO Y EQUIPO AÉREO NO TRIPULADO, PARA VERIFICAR ESTADO ACTUAL DE LA ESCOLLERA NORTE Y SUR PARA DETERMINAR VOLUMETRÍA, LOS TRABAJOS INCLUYEN: LEVANTAMIENTO HIDROGRÁFICO CON SISTEMA MULTIHAZ EN UN ÁREA APROXIMADA DE 71.50 HA EN ESCOLLERA NORTE Y SUR, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON ESCÁNER LÁSER LIDAR SOBRE ESCOLLERA NORTE Y SUR EMERGIDA EN UN ÁREA DE 7.35 HA, PLANOS, SECCIONES TRANSVERSALES, RECTIFICACIÓN DEL EJE DE LA ESCOLLERA, CÁLCULO DE VOLUMENES DE MATERIAL TIPO CORAZA-SECUNDARIA Y NÚCLEO, ANÁLISIS CUALITATIVO DE LA INFORMACIÓN Y ANÁLISIS CUANTITATIVO QUE PERMITA DIMENSIONAR LAS AFECTACIONES REGISTRADAS, REPORTE FOTOGRÁFICO DE ESTADO DE ESCOLLERAS, MOVILIZACIÓN DE LOS RECURSOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR (EP 04)	ESTUDIO	1.00	$ 489,314.25	$ 489,314.25	10.66	19/07/2024	29/07/2024	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	489,314.25
				TOTAL H3	4,589,063.31	100.00					286,427.30		0.00		286,427.30		4,302,636.01
				TOTAL H1+H2+H3	4,589,063.31	100.00					286,427.30		286,427.30		286,427.30		4,302,636.01
				TOTAL CONTRATAD	4,589,063.31	100.00					Porcentaje global de Servicio:						100.00
											Porcentaje global de Servicio: Real Ejecutada:						6.24
											Porcentaje global de Servicio: faltante por ejecutar:						93.76

ELABORÓ
ING. IVAN ZARATE ZUBIRIA
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
ING. MARTÍN ERNESTO VÁZQUEZ VARGAS
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA