



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° 9

DEL 01 AL 31 DE MARZO 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: CORPORACIÓN EN ADMINISTRACIÓN DE SUMINISTROS S.C. DE R.L. DE C.V

IMPORTE DEL CONTRATO: \$3,955,436.76

IMPORTE DE CONVENIO: \$710,080.19

CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-SRO-3/23

CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-SRO-3-1/23

FECHA DE REPORTE: 02-abr-24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERIODO ANTER.		ACUM. A ESTE PERIODO		P.O.B.E.E.C.I.T.A.R.	
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)
01	LEVANTAMIENTO HIDROGRAFICO 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 NAVEGACION PRINCIPAL E INTERIOR Y DARSENAS DE CIABOGA, EN EL PUERTO DE TUXPAN VER, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION PARTICULAR (EP 01)	SERVICIO	10.00	\$	232,234.32	5.71	01/07/2023	10/04/2024	285	1.00	232,234.32	8.00	1,857,874.56	9.00	2,090,108.88	1.00	232,234.32
02	ANÁLISIS, COMPARATIVA E INFORME DE LOS DATOS OBTENIDOS EN CAMPO, CONSISTENTE EN REPORTE DE CONDICION DE CANAL, REPORTE DE DISTRIBUCION DE AZOLVES, REPORTE DE RAPIDEZ Y EVOLUCION 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, ELABORACION E IMPRESION 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)	REPORTE	10.00	\$	48,520.84	1.22	11/07/2023	15/04/2024	280	1.00	48,520.84	8.00	388,166.72	9.00	436,687.56	1.00	48,520.84
03	LEVANTAMIENTO BATIMETRICO EMPLEANDO EL SISTEMA DE ECOSONDA DE HAZ SIMPLE PARA VERIFICACION DE PROFUNDIDADES REALIZANDO SECCIONES DE ABERTURA VARIABLE PERPENDICULARES AL CANAL DE NAVEGACION ENTRE LOS CADENAMIENTOS KM 5+431 AL KM 10+460 EN UNA ZONA DE 19 HA. DE ACUERDO A LAS PROFUNDIDADES ENCONTRADAS EN EL AREA A LEVANTAR Y CON LINEAS DE RECORRIDO A CADA 20 METROS Y MARCAS FIJAS A CADA 5 METRO, RESPECTIVAMENTE, INCLUYE PROCESAMIENTO DE DATOS, TRABAJOS DE GABINETE, ELABORACION E IMPRESION 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)	SERVICIO	3.00	\$	124,647.16	15.76	16/07/2023	20/04/2024	280	0.00	0.00	4.00	498,591.12	4.00	498,591.12	1.00	124,647.78
04	LEVANTAMIENTO TOPOBATIMETRICO EMPLEANDO LOS SISTEMAS DE ECOSONDA MULTIHAZ, TOPOGRAFIA CON ESCANER LASER LIDAR DE 250 METROS DE ALCANCE CON RECEPTOR GPS, COBERTURA DE 360°, EQUIPO GPS TOPOGRAFICO Y EQUIPO AEREO NO TRIPULADO PARA VERIFICAR ESTADO ACTUAL DE LA ESCOLLERA NORTE Y SUR PARA DETERMINAR VOLUMETRIA, LOS TRABAJOS INCLUYEN LEVANTAMIENTO HIDROGRAFICO CON SISTEMA MULTIHAZ EN UN AREA APROXIMADA DE 7150 HA EN ESCOLLERA NORTE Y SUR, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON ESCANER LASER LIDAR SOBRE ESCOLLERA NORTE Y SUR EMERGIDA EN UN AREA DE 735 HA, PLANOS SECCIONES TRANSVERSALES, RECTIFICACION DEL EJE DE LA ESCOLLERA, CALCULO DE VOLUMENES DE MATERIAL TIPO CORAZA, SECUNDARIA Y NUCLEO, ANALISIS CUALITATIVO DE LA INFORMACION Y ANALISIS CUANTITATIVO QUE PERMITA DIMENSIONAR LAS AFECTACIONES REGISTRADAS, REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTADO DE ESCOLLERAS, MOVILIZACION DE LOS RECURSOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	ESTUDIO	1.00	\$	524,646.26	13.26	11/08/2023	23/08/2023	13	0.00	0.00	1.00	524,646.26	1.00	524,646.26	0.00	0.00
05	LEVANTAMIENTO TOPO BATIMETRICO EMPLEANDO LOS SISTEMAS DE ECOSONDA DE HAZ SIMPLE 2000/10 KHZ, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON GPS Y ESCANER LASER CON VUELO DE DRON PARA DETERMINAR AREAS Y SECCIONES DEL TERRENO, LOS TRABAJOS INCLUYEN LEVANTAMIENTO HIDROGRAFICO CON HAZ SIMPLE, CON LINEAS DE RECORRIDO A CADA 20 METROS Y MARCAS FIJAS A CADA 5 METRO, RESPECTIVAMENTE EN UN AREA DE 10,000 HA, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON ESCANER LASER SOBRE LA FRANJA DE LA COSTA BARRA SUR, PARA LA CONFIGURACION DE MARGEN DE PLAYA, PROCESAMIENTO DE DATOS, TRABAJOS DE GABINETE, ELABORACION E IMPRESION DE PLANOS EN PLANTA Y SECCIONES, XYZ, ASÍ COMO LA ENTREGA DEL RESPALDO ELECTRÓNICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO P.U.O.T	ESTUDIO	1.00	\$	110,080.19	2.78	01/02/2023	31/02/2023	31	0.00	0.00	1.00	110,080.19	1.00	110,080.19	0.00	0.00
TOTAL HI					4,065,516.95	100.00						280,755.16	3,379,558.85	3,660,114.01	405,402.94		
TOTAL HI+H+HE					4,065,516.95	100.00						280,755.16	3,660,114.01	3,660,114.01	405,402.94		
TOTAL CONTRATADO					4,065,516.95	100.00											
											Porcentaje global de Servicio:		100.00				
											Porcentaje global de Servicio Real Ejecutado:		90.03				
											Porcentaje global de Servicio faltante por ejecutar:		9.97				

ECHECERO
 ING. IVAN ZAMATE ZUBIRIA
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
 ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA