



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

RUBRO: "LEVANTAMIENTO BATIMETRICO PARA EL SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS AZOLVES EN CANALES DE NAVEGACION Y FLOTACION DEL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"
 CONTRATISTA: CORPORACION EN ADMINISTRACION DE SUMINISTROS S.C. DE R.L. DE C.V.
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$3,955,436.76
 CONTRATO: ASIPONATUX-COI-SRO-3/23
 FECHA DE REPORTE: 02-09-23

REPORTE MENSUAL N°3
 DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERIODO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
										(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 1+438 CORRESPONDIENTE A 289 HA.) Y MUESTRAS DE 20 PUNTOS DE DENSIDAD IN SITU BASADOS EN PROBTAS PERFLADORAS DE DENSIDAD COI. SISTEMA DE INTERFAZ ECOLOGICO ENTRE LOS CADENAMIENTOS KM 3+000 AL KM 5+438 EN EL CANAL DE NAVEGACION PRINCIPAL E INTERIOR 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	\$ 2,322,343.20	58.71	09/07/2023	10/04/2024	285	1.00	232,234.32	2.00	464,468.64	3.00	696,702.96	7.00	1625,640.24
02	ANALISIS COMPARATIVA E INFORME DE LOS DATOS OBTENIDOS EN CAMPECOSISTENTE EN REPORTE DE CONDICION DE CANAL, REPORTE 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, TRABAJO DE CABINETE ELABORACION E IMPRESION DE PLANOS EN PLANTA Y SECCIONES XYZ, ENTREGA DE INFORME FINAL CONTENIENDO CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES, ASI COMO LA ENTREGA DEL RESPALDO ELECTRONICO MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION PARTICULAR (EP 02)	REPORTE	10.00	\$ 48,520.84	\$ 485,208.40	12.27	11/07/2023	15/04/2024	280	1.00	48,520.84	2.00	97,041.68	3.00	145,562.52	7.00	339,645.88
03	LEVANTAMIENTO BATIMETRICO EMPLEANDO EL SISTEMA DE ECOSONDA DE HAZ SIMPLE PARA VERIFICACION DE PROFUNDIDADES REALIZANDO SECCIONES DE APERTURA VARIABLE PERPENDICULARES AL CANAL DE NAVEGACION ENTRE LOS CADENAMIENTOS KM 5+031 AL KM 10+400 EN UNA ZONA DE 157 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 METROS RESPECTIVAMENTE. INCLUYE PROCESAMIENTO DE DATOS, TRABAJOS DE CABINETE, ELABORACION E IMPRESION DE PLANOS EN PLANTA Y SECCIONES XYZ, ENTREGA DE INFORME FINAL, CONTENIENDO RECOMENDACIONES ASI COMO LA ENTREGA DEL RESPALDO ELECTRONICO MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION PARTICULAR (EP 03)	SERVICIO	3.00	\$ 124,647.78	\$ 373,943.34	9.45	16/07/2023	20/04/2024	280	1.00	124,647.78	1.00	124,647.78	2.00	249,295.56	3.00	373,943.34
04	LEVANTAMIENTO TOPOBATIMETRICO EMPLEANDO LOS SISTEMAS DE ECOSONDA MULTIHAZ, TOPOGRAFIA CON ESCANER LASER LIDAR DE 250 METROS DE ALCANCE CON RECEPTOR GRS COBERTURA DE 360° EQUIPO GRS TOPOGRAFICO Y EQUIPO AEREO NO TRIPLULADO PARA VERIFICAR ESTADISTICO ACTUAL DE LA ESCOLLERA NORTE Y SUR PARA DETERMINAR VOLUMETRIA. LOS TRABAJOS INCLUYEN LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO CON SISTEMA MULTIHAZ EN UN AREA APROXIMADA DE 71.50 HA EN ESCOLLERA NORTE Y SUR. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON ESCANER LASER LIDAR SOBRE ESCOLLERA NORTE Y SUR EMERGIDA EN UN AREA DE 7.35 HA. PLANOS Y SECCIONES TRANSVERSALES RECTIFICACION DEL EJE DE LA ESCOLLERA. CALCULO DE VOLUMENES DE MATERIAL TIPO CORAZA SECUNDARIA. NUCLEO ANALISIS CUALITATIVO DE LA INFORMACION Y ANALISIS CANTITATIVO QUE PERMITA DIMENSIONAR LAS AFECTACIONES REGISTRADAS. REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTADO DE ESCOLLERA. 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	\$ 524,646.26	13.26	11/08/2023	23/08/2023	13	1.00	524,646.26	0.00	0.00	1.00	524,646.26	0.00	0.00

TOTAL HI	3,955,436.76	100.00	930,049.20	686,158.10	1,616,207.30	2,339,229.46
TOTAL REALIZADO	3,955,436.76	100.00	930,049.20	1,616,207.30	1,616,207.30	2,339,229.46
TOTAL CONTRATADO	3,955,436.76	100.00	Porcentaje global de Servicio:		100.00	
			Porcentaje global de Servicio: Real Ejecutada:		40.86	
			Porcentaje global de Servicio: faltante por ejecutar:		59.14	

ELABORO
 INC. IVAN ZARATE ZUBIRIA
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO
 INC. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA