



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 BATIMÉTRICO PARA EL SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS AZOLVES EN CANALES DE NAVEGACIÓN Y FLOTACIÓN DEL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

REPORTE MENSUAL N° 10  
 DEL 01 AL 31 DE ABRIL DEL 2024

CONTRATISTA: CORPORACIÓN EN ADMINISTRACIÓN DE SUMINISTROS S.C. DE R.L. DE C.V.  
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$3,955,436.76 IMPORTE DE CONVENIO \$110,080.19  
 CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-SRO-3/23 CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-SRO-3-1/23  
 FECHA DE REPORTE: 02-may-24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	PU	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 5+438 CORRESPONDIENTE A 289 HA) Y MUESTREOS DE 20 PUNTOS DE DENSIDAD IN SITU BASADOS EN PROBAS VERIFICADAS DE DENSIDAD CON SISTEMA DE INTERFACE REDOLICO ENTRE LOS CADENAMIENTOS KM 3+000 AL KM 5+438) EN EL CANAL DE NAVEGACION PRINCIPAL E INTERIOR Y DARSENAS DE LABOAGA 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	5.871	01/07/2023	10/04/2024	265	1.00	232,234.32	9.00	2,090,108.88	10.00	2,322,343.20	0.00	0.00
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	12.27	11/07/2023	15/04/2024	290	1.00	48,520.84	9.00	436,687.56	10.00	485,208.40	0.00	0.00
03	LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO 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+431 AL KM 10+460 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 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	5.00	\$	124,647.78	15.76	16/07/2023	20/04/2024	280	1.00	124,647.78	4.00	498,591.12	5.00	623,238.90	0.00	0.00
04	LEVANTAMIENTO TOPOBATIMETRICO EMPLEANDO LOS SISTEMAS DE ECOSONDA MULTHAZ TOPOGRAFIA CON ESCÁNER LASER LIDAR DE 250 METROS DE ALCANCE CON RECEPTOR GPS, COBERTURA DE 360°, EQUIPO GPS TOPOGRAFICO Y EQUIPO AÉREO NO TRIPULADO, PARA VERIFICAR ESTADO ACTUAL DE LA ESCOLLERA NORTE Y SUR PARA DETERMINAR VOLUMETRIA. LOS TRABAJOS INCLUYEN LEVANTAMIENTO HIDROGRAFICO CON SISTEMA MULTHAZ EN UN AREA APROXIMADA DE 7150 HA EN ESCOLLERA NORTE Y SUR. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON ESCÁNER LA SE-LIDAR SOBRE ESCOLLERA NORTE Y SUR EMERGIJA 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	3.00	\$	524,646.26	13.26	11/08/2023	23/08/2023	11	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 200/210 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 LINEA DE RECORRIDO A CADA 20 METROS Y MARCAS FIJAS A CADA 5 METRO, RESPECTIVAMENTE EN UN AREA DE 14000 HA. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON ESCÁNER 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						4,065,518.95	100.00				405,402.94	3,660,116.01	4,065,518.95	0.00			
TOTAL HI+H2+H3						4,065,518.95	100.00				405,402.94	4,065,518.95	4,065,518.95	0.00			
TOTAL CONTRATADO						4,065,518.95	100.00							100.00			
											Porcentaje global de Servicio:		100.00				
											Porcentaje global de Servicio Real Ejecutada:		100.00				
											Porcentaje global de Servicio pendiente por ejecutar:		0.00				

ING. IVAN ZARATE ZUBIRIA  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICADO  
 ING. IVAN ZARATE ZUBIRIA  
 GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA