

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "LEVANTAMIENTO BATIMETRICO PARA EL SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS AZOLVES EN CANALES DE NAVEGACIÓN Y FLOTACIÓN DEL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ (2025-2026)

HQ3A N° 1 de 1

UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
CONTRATISTA: GEOSUPPORT M&C, S.C.
CONTRATO N°: ASIPONATUX-CDI-SRO-5/25
MONTOS CONTRATO: \$2,070,732.81
ANTICIPO: \$0.00
CONVENIO: \$0.00
MONTOS CONVENIO: \$0.00

FECHA: 20/07/2025
HORA: 12:30 Horas
LUGAR: TUXPAN, VER.

PERIODO REAL DEL: 04/05/2025 AL 30/06/2026

Monto Convenio: \$0.00			CON IVA: \$0.00		CONTRATADO		PERIODO DEL 04/05/25 AL 30/05/25 ESTIMACIÓN 1 (UNO)		PERIODO DEL 01/06/25 AL 30/06/25 ESTIMACIÓN 2 (DOS)		PERIODO DEL 01/07/25 AL 30/07/25 ESTIMACIÓN 3 (TRES)		PERIODO DEL 01/08/25 AL 31/08/25 ESTIMACIÓN 4 (CUATRO)		PERIODO DEL 01/09/25 AL 30/09/25 ESTIMACIÓN 5 (CINCO)		PERIODO DEL 01/10/25 AL 30/10/25 ESTIMACIÓN 6 (SEIS)		PERIODO DEL 01/11/25 AL 30/11/25 ESTIMACIÓN 7 (SIETE)		PERIODO DEL 01/12/25 AL 31/12/25 ESTIMACIÓN 8 (OCHO)		PERIODO DEL 01/01/26 AL 31/01/26 ESTIMACIÓN 9 (NUEVE)		PERIODO DEL 01/02/26 AL 28/02/26 ESTIMACIÓN 10 (DIEZ-FINQUITO)		TOTAL ESTIMADO		SALDO SIN EJECUTAR								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE						
00	0.00																																				
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 PERIFILADORAS 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 ESPECIFICACIÓN PARTICULAR, (EP 01).	SERVICIO	\$	146,686.66	10.00	\$	1,466,866.60	1.00	\$	146,686.66	1.00	\$	146,686.66	1.00	\$	146,686.66	1.00	\$	146,686.66	1.00	\$	146,686.66	1.00	\$	146,686.66	1.00	\$	146,686.66	1.00	\$	1,466,866.60	0.00	\$	\$0.00			
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 CABINETE, 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	\$	28,868.86	10.00	\$	288,688.60	1.00	\$	28,868.86	1.00	\$	28,868.86	1.00	\$	28,868.86	1.00	\$	28,868.86	1.00	\$	28,868.86	1.00	\$	28,868.86	1.00	\$	28,868.86	1.00	\$	288,688.60	0.00	\$	\$0.00			
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+300 AL KM 5+438 EN UNA ZONA DE 187 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 CABINETE, 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	\$	49,137.14	5.00	\$	245,685.70	1.00	\$	49,137.14	0.00	\$	-	1.00	\$	49,137.14	0.00	\$	-	1.00	\$	49,137.14	0.00	\$	-	1.00	\$	49,137.14	0.00	\$	-	5.00	\$	245,685.70	0.00	\$	\$0.00
04	LEVANTAMIENTO TOPOBATIMÉTRICO EMPLEANDO LOS SISTEMAS DE ECOSONDA MULTHAZ, TOPOGRAFÍA CON ESCÁNER LASER LIDAR DE 350 METROS DE ALCANCE CON RECEPTOR GPS, COBERTURA DE 360°, EQUIPO GPS TOPOGRÁFICO Y EQUIPO AEREO NO TRIPULADO, PARA VERIFICAR ESTADO ACTUAL DE LA ESCOLLERA NORTE Y SUR PARA DETERMINAR VOLUMETRÍA, LOS TRABAJOS INCLUYEN: LEVANTAMIENTO HIDROGRÁFICO CON SISTEMA MULTHAZ EN UN ÁREA APROXIMADA DE 7150 HA EN ESCOLLERA NORTE Y SUR, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CON ESCÁNER LASER LIDAR SOBRE ESCOLLERA NORTE Y SUR EMERGIDA EN UN ÁREA DE 735 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, P.U.O.T	SERVICIO	\$	69,491.91	1.00	\$	69,491.91	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	1.00	\$	69,491.91	0.00	\$	\$0.00
TOTAL						\$2,070,732.81		\$	224,692.66		\$	175,555.52		\$	224,692.66		\$	175,555.52		\$	224,692.66		\$	175,555.52		\$	224,692.66		\$	175,555.52		\$	2,070,732.81		\$	\$0.00	
RETENCIÓN POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA							\$1,474.60		\$1,474.60		\$1,474.60		\$1,474.60		\$1,474.60		\$1,474.60		\$1,474.60		\$1,474.60		\$1,474.60		\$1,474.60		\$1,474.60		\$1,474.60		\$1,474.60		\$1,474.60		\$1,474.60		
DEVOLUCIÓN DE RETENCIÓN							\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		
MONTOS SIN IVA							\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		
AMORTIZACIÓN DEL 30% DEL ANTICIPO							\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		
SUBTOTAL							\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		\$221,218.06		
IVA 16%						ESTIMACION 1 (UNO)	\$35,394.89		\$35,394.89	ESTIMACION 2 (DOS)	\$27,532.96		\$27,532.96	ESTIMACION 3 (TRES)	\$35,394.89		\$35,394.89	ESTIMACION 4 (CUATRO)	\$27,532.96		\$27,532.96	ESTIMACION 5 (CINCO)	\$35,394.89		\$35,394.89	ESTIMACION 6 (SEIS)	\$27,532.96		\$27,532.96	ESTIMACION 7 (SIETE)	\$35,394.89		\$35,394.89	ESTIMACION 8 (OCHO)	\$27,532.96		
SUBTOTAL							\$256,612.95		\$256,612.95		\$256,612.95		\$256,612.95		\$256,612.95		\$256,612.95		\$256,612.95		\$256,612.95		\$256,612.95		\$256,612.95		\$256,612.95		\$256,612.95		\$256,612.95		\$256,612.95		\$256,612.95		
MENOS 0.5 % (S.F.P.)							\$1,060.09		\$860.40		\$1,060.09		\$860.40		\$1,060.09		\$860.40		\$1,060.09		\$860.40		\$1,060.09		\$860.40		\$1,060.09		\$860.40		\$1,060.09		\$860.40		\$1,060.09		
ESCALACIONES GENERADAS							\$355,506.88		\$199,753.47		\$255,506.88		\$199,753.47		\$355,506.88		\$199,753.47		\$255,506.88		\$199,753.47		\$355,506.88		\$199,753.47		\$255,506.88		\$199,753.47		\$355,506.88		\$199,753.47		\$255,506.88		
TOTAL							\$355,506.88		\$199,753.47		\$255,506.88		\$199,753.47		\$355,506.88		\$199,753.47		\$255,506.88		\$199,753.47		\$355,506.88		\$199,753.47		\$255,506.88		\$199,753.47		\$355,506.88		\$199,753.47		\$255,506.88		
SALDO							\$1,849,514.79		\$1,677,438.83		\$1,849,514.79		\$1,677,438.83		\$1,849,514.79		\$1,677,438.83		\$1,849,514.79		\$1,677,438.83		\$1,849,514.79		\$1,677,438.83		\$1,849,514.79		\$1,677,438.83		\$1,849,514.79		\$1,677,438.83		\$1,849,514.79		
SITUACIÓN CONTABLE DEL CONTRATO																																					
TOTAL CONTRATO																																					
TOTAL ESTIMADO																																					
SALDO POR CANCELAR DE CONTRATO																																					
ANTICIPO OTORGADO OTORGADO																																					
ANTICIPO AMORTIZADO																																					
OTROS CARGOS																																					
TOTAL ESCALACION GENERADA																																					
TOTAL SANCION GENERADA																																					
SALDO DE CONTRATO																																					
SALDO A FAVOR DE ASPN																																					

ENTIDAD, DENTRO DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO, RECIBEN LOS TRABAJOS DESCRITO, RESERVÁNDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTE, POR TRABAJOS FALTANTES, MAL EJECUTADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS

ENTIDAD Y PRESTADOR SERVICIO: AMBAS PARTES MANIFIESTAN QUE ESTA EN PROCESO DE TRAMITE EL PAGO DE LA ESTIMACION 10 (DIEZ-FINIQUITO), LA CUAL HARA LAS VECES DE LIQUIDACIÓN.

ELABORO:
ASIPONA TUX
ING. RUBÉN EMMANUEL MEZA LOREDO
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ
ASIPONA TUX
ING. RAMÓN DE JESÚS RODRÍGUEZ RUIZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

AUTORIZO
ASIPONA TUX
ING. ALBERTO PEDROZ ALVAREZ
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA

CONFIRMO
GEOSUPPORT M&C, S.C.
ING. EVA ROCÍO ESPINOSA MACEDO
SUPERINTENDENTE DE SERVICIO