



AVANCE VALORIZADO

OBRA: "LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO PARA EL SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS AZOLVES EN CANALES DE NAVEGACIÓN Y

CONTRATISTA: GEOSUPPORT MAC, S.C.

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 2,070,732.81

CONTRATO: ASIPONATUX GOI-SRO 5/25

FECHA DE REPORTE: 08-ene-26

REPORTE MENSUAL No. 04  
DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACI ON EN	PERÍODO ACTUAL	ACUM. PERD. ANTER	ACUM. A ESTE PERÍODO	POR EJECUTAR												
		SERVICIO	10.00	\$	146,686.66	\$	146,686.60	70.84	04/09/2025	30/06/2026	300	1.00	\$	146,686.66	3.00	\$	440,059.98	4.00	\$	586,744.64	6.00	\$	860,719.95		
1	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 PROFETAS PERFILEADORES 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	10.00	\$	146,686.66	\$	146,686.60	70.84	04/09/2025	30/06/2026	300	1.00	\$	146,686.66	3.00	\$	440,059.98	4.00	\$	586,744.64	6.00	\$	860,719.95		
2	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 CONTENIDO 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	10.00	\$	28,868.86	\$	289,688.60	15.94	04/09/2025	30/06/2026	300	1.00	\$	28,868.86	3.00	\$	86,806.58	4.00	\$	115,475.44	6.00	\$	173,213.16		
3	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+438 AL KM. 10+650 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 CONTENIDO 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 03)	SERVICIO	500	\$	493,377.14	\$	245,685.70	11.86	04/09/2025	30/06/2026	300	0.00	\$	-	2.00	\$	98,274.28	2.00	\$	98,274.28	3.00	\$	147,411.42		
4	LEVANTAMIENTO TOPOBATIMÉTRICO EMPLEANDO LOS SISTEMAS DE ECOSONDA MULTIHÁZ TOPOGRAFÍA CON ESTACIONES LASER LIDAR DE 250 METROS DE alcance CON RECEPTOR GPS COBERTURA DE 80% EQUIPO GPS TOPOGRÁFICO Y EQUIPO AÉREO NO TRIPULADO PARA MEDIR LA ESTADÍSTICA DE ESCOLERA NORTE Y SUR PARA DETERMINAR VOLUMETRÍA DE LOS TRABAJOS. INCLUYE ELABORACIÓN HIDROGRÁFICO CON SISTEMA MULTIHÁZ EN UN ÁREA APROXIMADA DE 750 HA EN ESCOLERA NORTE Y SUR. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CON ESCANERO LASER LIDAR SOBRE ESCOLERA NORTE Y SUR EMERGIDA EN UN ÁREA DE 735 HA. PLANOS SECCIONES TRANSVERSALES RECTIFICACIÓN DE LOS DATOS DE LA ESCOLERA. CÁLCULO DE VOLUMENES DE MATERIAL TIPO CORAZA, SEGUNDA Y NÚCLEO. ANÁLISIS CUANTITATIVO DE LA INFORMACIÓN Y ANÁLISIS CUANTITATIVO QUE PERMITA DIMENSIONAR LAS AFECTACIONES RECISTRADAS. REPORTE FOTOGRÁFICO DE ESTADO DE ESCOLERA. 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 UOT	SERVICIO	100	\$	69,491.91	\$	69,491.91	3.36	04/09/2025	30/06/2026	300	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	100	\$	69,491.91		
TOTAL HI				\$	2,070,732.81		100.00							175,555.52											

TOTAL HI \$ 2,070,732.81 100.00  
  
 ING. RUBÉN EMANUEL MEZA LORETO  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO  
 ING. RAMÓN DE JESÚS RODRÍGUEZ DÍAZ  
 SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA  
  
 02 DE 05