AVANCE VALORIZADO

OBRA: "LEVANTAMIENTO BATIMETRICO PARA EL SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS AZOLVES EN CANALES DE NAVEGACIÓN Y FLOTACION DEL PUERTO DE TUXPAN VERACRUZ"

REPORTE MENSUAL No. 02
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2026

CONTRATISTA: SEAPROD S.A. DE C.V.

IMPORTE DEL CONTRATO: $ 2,040,941.78

CONTRATO: APOYO A LA SUBGERENCIA

FECHA DE REPORTE: 05 oct 26

FECHA DE INICIO: 04/08/2026 **Fecha de Termino:** 31/05/2027

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERDO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
										(VOL.)	($)	(VOL.)	($)	(VOL.)	($)	(VOL.)	($)
0	0																
1	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 NAVEGACIÓN PRINCIPAL E INTERIOR Y DARSENAS DE CIABOGA EN EL PUERTO DE TUXPAN VER. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR (EP 01)	SERVICIO	10.00	$ 123,167.09	$ 1,231,670.90	60.35	04/08/2026	13/05/2027	283	1.00	$ 123,167.09	1.00	$ 123,167.09	2.00	$ 246,334.18	8.00	$ 985,336.72
2	ANÁLISIS COMPARATIVA E INFORME DE LOS DATOS OBTENIDOS EN CAMPO CONSISTENTE EN REPORTE DE CONDICIÓN 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, 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	10.00	$ 30,433.18	$ 304,331.80	14.91	15/08/2026	31/05/2027	290	1.00	$ 30,433.18	1.00	$ 30,433.18	2.00	$ 60,866.36	8.00	$ 243,465.44
3	LEVANTAMIENTO BATIMETRICO EMPLEANDO EL SISTEMA DE ECOSONDA DE HAZ SIMPLE PARA VERIFICACION DE PROFUNDIDADES REALIZANDO SECCIONES DE APERTURA VARIABLE PERPENDICULARES AL CANAL DE NAVEGACIÓN ENTRE LOS CADENAMIENTOS KM 5+431 AL KM 10+460 EN UNA ZONA DE 157 HA, DE ACUERDO A LAS PROFUNDIDADES ENCONTRADAS EN EL ÁREA 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 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 ESPECIFICACION PARTICULAR (EP 03)	SERVICIO	5.00	$ 46,098.24	$ 230,491.20	11.29	15/08/2026	22/04/2027	251	0.00	$ -	1.00	$ 46,098.24	1.00	$ 46,098.24	4.00	$ 184,392.96
4	LEVANTAMIENTO TOPOBATIMETRICO EMPLEANDO LOS SISTEMAS DE ECOSONDA MULTIHAZ TOPOGRAFÍA CON ESCÁNER LASER LIDAR DE 250 METROS DE ALCANCE CON RECEPTOR GPS COBERTURA DE 360° EQUIPO GPS TOPOGRÁFICO Y EQUIPO AÉREO NO TRIPULADO PARA VERIFICAR ESTADO ACTUAL DE LA ESCOLLERA NORTE Y SUR PARA DETERMINAR VOLUMETRÍA, LOS TRABAJOS INCLUYEN LEVANTAMIENTO HIDROGRÁFICO CON SISTEMA MULTIHAZ EN UN ÁREA APROXIMADA DE 71.50 HA EN ESCOLLERA NORTE Y SUR LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON ESCÁNER LASER LIDAR SOBRE ESCOLLERA NORTE Y SUR EMERGIDA EN UN ÁREA DE 7.35 HA, PLANOS SECCIONES TRANSVERSALES RECTIFICACIÓN DEL EJE DE LA ESCOLLERA, CÁLCULO DE VOLÚMENES 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	1.00	$ 136,242.60	$ 136,242.60	6.68	17/08/2026	26/08/2026	10	0.00	$ -	1.00	$ 136,242.60	1.00	$ 136,242.60	0.00	$ -
5	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REPLANTEO CON GPS RTK Y LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EN LA ISLA DE LOBOS, INCLUYE EQUIPO GPS TOPOGRAFICO Y EQUIPO AÉREO NO TRIPULADO PARA VERIFICAR ESTADO ACTUAL DE LA ISLA DE LOBOS LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CON ESCÁNER LASER LIDARS 38.5 HA. LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO 221 HA, 85 PUNTOS DE REPLANTEO CON GPS RTK, PLANOS SECCIONES TRANSVERSALES, ANÁLISIS CUALITATIVO DE LA INFORMACIÓN Y ANÁLISIS CUANTITATIVO QUE PERMITA DIMENSIONAR LAS AFECTACIONES REGISTRADAS REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTADO DE LA ISLA DE LOBOS, MOVILIZACIÓN DE LOS RECURSOS DESDE LA CIUDAD DE TUXPAN A LA ISLA DE LOBOS 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	1.00	$ 138,205.28	$ 138,205.28	6.77	27/08/2026	31/08/2026	5	0.00	$ -	1.00	$ 138,205.28	1.00	$ 138,205.28	0.00	$ -
				TOTAL H1	**$ 2,040,941.78**	**100.00**				**153,600.27**				**627,746.66**		**1,413,195.12**	

Porcentaje global de Obra: 100.00

Porcentaje global de Obra Real Ejecutada: 30.76%

Porcentaje global de Obra faltante por cancelar: 69.24%

ELABORÓ
ING. RUBÉN EMMANUEL MEZA LOREDO
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
ING. RAMÓN DE JESÚS RODRIGUEZ RUÍZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGÍA