

FINIQUITO DE SERVICIO

RUBRO: "DESARROLLO DE INGENIERIA PARA LA DETERMINACION DE LA MORFODINAMICA LITORAL, PROYECTO PARA LA REHABILITACION DE LAS ESCOLLERAS Y ELABORACION DEL PROYECTO DE PROTECCION PARA LA ESTABILIZACION DE LA COSTA EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ."

PERIODO REAL DEL

HOJA N° 01 DE 01

UBICACION: TUXPAN, VER.
PRESTADOR DE SERVICIO: SEAPROD, S.A. DE C.V.
CONTRATO N°: 2021-01-NAC-P-U-13-72X-00004037
MONTO CONTRATO: \$4,999,694.86 CON I.V.A. \$5,799,646.04
ANTICIPO: \$1,499,908.46 CON I.V.A. \$1,739,893.81
CONVENIO: CON I.V.A. \$0.00

DEL 08 DE NOVIEMBRE DE 2021 AL 21 DE MAYO DE 2022
FECHA: 03 DE JUNIO DE 2022
HORA: 13:00:00 p. m.
LUGAR: TUXPAN, VER.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 08/11/21 AL 30/11/21 ESTIMACION 1 (UNO)		PERIODO DEL 01/12/21 AL 31/12/21 ESTIMACION 2 (DOS)		PERIODO DEL 01/01/22 AL 31/01/22 ESTIMACION 3 (TRES)		PERIODO DEL 01/02/22 AL 28/02/22 ESTIMACION 4 (CUATRO)		PERIODO DEL 01/03/22 AL 31/03/22 ESTIMACION 5 (CINCO)		PERIODO DEL 01/04/22 AL 30/04/22 ESTIMACION 6 (SEIS)		PERIODO DEL 01/05/22 AL 21/05/22 ESTIMACION 7 (SETE-FINIQUITO)		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
01	MEDICIONES DE CAMPO. LAS MEDICIONES DE CAMPO CONTEMPLAN UN LEVANTAMIENTO BATIMETRICO CON SISTEMA MULTIBEZ CON COBERTURA DEL 80% DEL FONDO MARINO, UN LEVANTAMIENTO BATIMETRICO CON SISTEMA HAZ SIMPLE, UN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON ESCANER LASER, MUESTROS SUPERFICIALES Y PRUEBAS DE LABORATORIO, MEDICION HIDRODINAMICA CON EQUIPO ADCP Y MUESTROS FISICOS DE LA COLUMNA DE AGUA. INCLUIVE MOVILIZACION DE LOS RECURSOS MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE TRABAJO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ESTUDIO	\$ 2,842,852.59	1.00	\$ 2,842,852.59	0.29	\$ 824,427.25	0.33	\$ 938,141.35	0.28	\$ 795,998.73	0.07	\$ 198,999.68	0.03	\$ 85,285.58	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,842,852.59	0.00	\$ 0.00
02	ESTUDIO DE LA DINAMICA MARINA. A FIN DE CONOCER LOS PROCESOS HIDRODINAMICOS (OLEAJE Y CORRIENTES) QUE SE PRESENTAN EN LA COSTA SE REALIZARA UN ESTUDIO DE LA DINAMICA MARINA, CONSISTENTE EN RECOBRAR INFORMACION METEOCEANICA QUE PERMITA CARACTERIZAR EL OLEAJE EN LA ZONA Y EL CONSECUENTE CICLO HIDRODINAMICO GENERADO. ASIMISMO SE REALIZARA UN ANALISIS A TODA LA INFORMACION OBTENIDA DE MANERA TAL QUE SE CARACTERICEN LOS PARAMETROS QUE COMPONEN LOS PROCESOS HIDRODINAMICOS.	ESTUDIO	\$ 155,002.73	1.00	\$ 155,002.73	0.00	\$ -	1.00	\$ 155,002.73	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 155,002.73	0.00	\$ 0.00
03	ESTUDIO DE PROCESOS LITORALES. A FIN DE CONOCER LOS PROCESOS QUE MODIFICAN EL LITORAL EN LAS ZONAS ALEDANAS AL PUERTO, SE REALIZARA UN ESTUDIO QUE PERMITA CONOCER LA EVOLUCION CUALITATIVA Y CUANTITATIVA TANTO DE LA LINEA DE COSTA, COMO DEL PERFIL TRANSVERSAL, A LO LARGO DEL TIEMPO.	ESTUDIO	\$ 420,001.71	1.00	\$ 420,001.71	0.00	\$ -	0.46	\$ 193,200.79	0.54	\$ 226,800.92	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 420,001.71	0.00	\$ 0.00
04	ESTUDIO CON MODELACION MATEMATICA. SE REALIZARA LA SIMULACION COMPUTACIONAL DE LOS PROCESOS HIDRODINAMICOS MEDIANTE MODELOS MATEMATICOS DE MANERA TAL QUE SE PUEDA OBSERVAR LA INFLUENCIA DE DIVERSOS FACTORES (CAMBIOS EN LA BATIMETRIA, CONSTRUCCION DE OBRAS, ETC) EN LA HIDRODINAMICA DE LA ZONA, ASI COMO LAS AFECTACIONES QUE SE PODRIAN GENERAR A LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA. TAMBIEN SE REALIZARA LA SIMULACION DEL TRANSPORTE LITORAL, A FIN DE OBSERVAR LOS CAMBIOS MORFOLOGICOS Y AFECTACIONES QUE PODRIAN PRESENTARSE TANTO EN LA ZONA LITORAL COMO EN LAS AREAS DE NAVEGACION DEL PUERTO, ESPECIFICAMENTE EN EL CANAL DE ENTRADA.	ESTUDIO	\$ 566,827.69	1.00	\$ 566,827.69	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.40	\$ 276,731.08	0.60	\$ 340,096.61	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 566,827.69	0.00	\$ 0.00
05	INFORME DE RESULTADOS DEL ESTUDIO DE LA DINAMICA COSTERA. SE REALIZARA UN INFORME FINAL QUE CONTENDRA UN ANALISIS COMPARATIVO DE LA INFORMACION HISTORICA RECARBADA Y DE LOS RESULTADOS DE LA EVOLUCION MORFOLOGICA DEL LITORAL Y DE LOS RESULTADOS DE LA SIMULACION MEDIANTE MODELOS MATEMATICOS DE LA MORFODINAMICA EN LA ZONA LITORAL.	PZA	\$ 154,649.98	1.00	\$ 154,649.98	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.53	\$ 81,964.49	0.46	\$ 71,138.99	0.01	\$ 1,546.50	0.00	\$ -	1.00	\$ 154,649.98	0.00	\$ 0.00
06	ANTEPROYECTO DE LAS OBRAS DE PROTECCION. EN ESTA ETAPA SE REALIZARA LA COMPILACION Y REVISION DE INFORMACION, INCLUYENDO INFORMACION DE LAS CARACTERISTICAS FISICAS DEL SITIO (COMO LO ELABORADO COMO PARTE DEL ESTUDIO DE LA DINAMICA COSTERA) Y DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTES CON LOS RESULTADOS DE LA INFORMACION REVISADA. SE PROCEDERA A DEFINIR LAS BASES DE DISEÑO DE LAS OBRAS DE PROTECCION, PARA POSTERIORMENTE PROPONER Y EVALUAR LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCION A FIN DE SELECCIONAR LA OPCION MAS VIABLE Y FACTIBLE TECNICA Y ECONOMICAMENTE.	DOCUMENTO	\$ 378,345.50	1.00	\$ 378,345.50	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.73	\$ 276,192.22	0.27	\$ 102,153.29	0.00	\$ -	1.00	\$ 378,345.50	0.00	\$ 0.00
07	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION. EN ESTA ETAPA SE DESARROLLARA LA INGENIERIA DE DETALLE DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA, POR LO QUE SE REALIZARAN MEMORIAS DE CALCULO, PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS, ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DEL PROYECTO, PLANOS DE PROYECTO, PRESUPUESTO ESTIMADO Y PROGRAMA TENTATIVO DE EJECUCION. ESCOLLERAS NORTE Y SUR, EQUILIBRIO DE LA COSTA Y ESTRUCTURA DE PROTECCION Y/O GENERACION PARA LA "BARRA SUR" (PROPUESTA POR EL CONSULTOR).	PROYECTO	\$ 302,571.92	1.00	\$ 302,571.92	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.93	\$ 281,391.89	0.07	\$ 21,180.03	1.00	\$ 302,571.92	0.00	\$ 0.00
08	INFORME DE RESULTADOS DEL ESTUDIO DE LA AMPLIACION DE LA PLATILLA DEL CANAL EXTERIOR DE 130 A 150 METROS. SE REALIZARA UN INFORME FINAL QUE CONTENDRA UN ANALISIS DE VIABILIDAD DERIVADO A LA AMPLIACION DE LA PLANTILLA DEL CANAL EXTERIOR.	DOCUMENTO	\$ 179,442.74	1.00	\$ 179,442.74	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 179,442.74	0.00	\$ 0.00

TOTAL				\$4,999,694.86	\$824,427.25	\$1,296,344.87	\$1,249,530.73	\$621,060.70	\$432,616.73	\$385,091.68	\$200,622.77	\$4,999,694.86	\$0.00
RETENCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA				\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	SITUACION CONTABLE DEL CONTRATO
DEVOLUCION DE RETENCION				\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
MONTOS SIN I.V.A.				\$824,427.25	\$1,286,344.87	\$1,249,530.73	\$621,060.70	\$432,616.73	\$385,091.68	\$200,622.77	\$0.00	\$0.00	\$0.00
AMORTIZACION DEL 30% DEL ANTICIPO				\$247,328.19	\$385,993.46	\$374,859.22	\$186,318.23	\$129,785.04	\$115,527.50	\$60,398.43	\$0.00	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$577,099.07	\$900,446.41	\$874,671.51	\$434,742.47	\$302,831.75	\$269,564.18	\$140,234.34	\$0.00	\$0.00	\$0.00
I.V.A. IVA				\$92,335.85	\$144,070.63	\$139,847.44	\$69,568.81	\$48,453.08	\$33,694.45	\$18,908.49	\$0.00	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$669,434.92	\$1,044,517.04	\$1,014,518.95	\$504,311.28	\$351,284.83	\$303,257.63	\$159,142.83	\$0.00	\$0.00	\$0.00
MENOS 0.8 % (S.F.P.)				\$6,122.34	\$6,247.65	\$6,247.65	\$3,123.80	\$2,818.27	\$1,925.46	\$1,033.11	\$0.00	\$0.00	\$0.00
ESCALACIONES GENERADAS				\$663,312.58	\$1,038,269.39	\$1,008,271.30	\$501,187.48	\$348,466.56	\$301,332.37	\$158,117.37	\$0.00	\$0.00	\$0.00
TOTAL				\$669,434.92	\$1,044,517.04	\$1,014,518.95	\$504,311.28	\$351,284.83	\$303,257.63	\$159,142.83	\$0.00	\$0.00	\$0.00
SALDO				\$4,175,262.61	\$2,889,922.74	\$1,839,382.01	\$1,699,312.23	\$899,776.44	\$599,359.10	\$235,948.85	\$0.00	\$0.00	\$0.00

DEPENDENCIA O ENTIDAD. DENTRO DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO, RECIBO LOS TRABAJOS DESCRITO RESERVANDOSE 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 ESTAN EN PROCESO DE TRAMITE EL PAGO DE LA ESTIMACION 7 (SETE-FINIQUITO), A CUAL HABRA LAS VECES DE LIQUIDACION.

ELABORO: ASIPONATUX
REVISO: ASIPONATUX
CONFORME: SEAPROD, S.A. DE C.V.
INC. IVAN ISRAEL MIRAFUEENTES RAMON, RESIDENTE DE SERVICIO
INGENIERO MUNDO ALBORO, GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA
INGENIERO ANTONIO GONGORA CORONADO, SUPERINTENDENTE DE SERVICIO