



AVANCE VALORIZADO

OBRA: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA INTEGRAL DE SEÑALAMIENTO MARITIMO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HISA DE CV

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3523 480.85

CONTRATO: ASPONATUX COI OP 375

FECHA DE REPORTE: 02 OCT 25

FECHA DE INICIO: 05/08/2024

Fecha de Término: 31/03/2026

REPORTE MENSUAL No. 02
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	%	TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM. PERIODO ANTER (\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)							
A	MANTENIMIENTO GENERAL AL SEÑALAMIENTO MARITIMO																						
1	MANTENIMIENTO MENSUAL DE BOYA RECALADA, UBICADA EN CANAL EXTERIOR LLEGADA VIA MARITIMA CON MEDIDAS DE 1750MM DE DIAMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 460 MTS INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA METALICA, LIMPIEZA CON AGUA LIMPIA DULCE Y TRAPO LIMPIO DE FLOTADOR EN AREA VISIBLE LINEA DE FLOTACION, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN IPANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR, LIMPIEZA DE RACON, LIMPIEZA DE MARCA TOPE, REPORTE DE ESTADO DE LA BOYA Y LINTERNAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	800	\$	3,653.58	\$	2,129.64	0.88	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	3,653.58	1.00	\$	3,653.58	2.00	\$	7,307.16	6.00	\$	21,921.48
2	MANTENIMIENTO MENSUAL A CUATRO BOYAS (Nº 1, 2, 3 Y 4) LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACION LLEGADA POR VIA MARITIMA, CON MEDIDAS DE 1750MM DE DIAMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 460 MTS INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNAS, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA METALICA, LIMPIEZA DE FLOTADOR EN AREA VISIBLE LINEA DE FLOTACION, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN IPANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR, LIMPIEZA DE PROTECCION A BASE DE 6 REDONDO DE ACERO INOXIDABLE Y APLICACION DE LIMPIADOR PARA ACERO INOXIDABLE EN SPRAY, LIMPIEZA DE MARCA TOPE, REPORTE DE ESTADO QUE GUARDA CADA UNA DE LAS BOYAS Y LINTERNAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	800	\$	7,732.29	\$	61,858.32	176	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	7,732.29	1.00	\$	7,732.29	2.00	\$	15,464.58	6.00	\$	46,393.74
3	MANTENIMIENTO MENSUAL DE DIEZ BOYAS LOCALIZADAS EN EL CANAL INTERIOR DE NAVEGACION (Nº 5, 6, 7, 8, 9 Y 10) Y LAS QUE DELIMITAN LA DARSENA DE CIABOGA (Nº A, B, C Y D), LLEGADA VIA MARITIMA CON MEDIDAS DE 1500MM DE DIAMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 350 MTS INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNAS, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA METALICA, LIMPIEZA DE FLOTADOR EN AREA VISIBLE LINEA DE FLOTACION, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN IPANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR, LIMPIEZA DE PROTECCION A BASE DE 6 REDONDO DE ACERO INOXIDABLE Y APLICACION DE LIMPIADOR PARA ACERO INOXIDABLE EN SPRAY, LIMPIEZA DE MARCA TOPE, REPORTE DE ESTADO QUE GUARDA CADA UNA DE LAS BOYAS Y LINTERNAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	800	\$	17,896.96	\$	143,175.68	4.06	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	17,896.96	1.00	\$	17,896.96	3.00	\$	55,795.92	6.00	\$	107,381.76
4	LIMPIEZA MENSUAL A SEIS LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), UBICADAS EN BALIZAS SITUACION EN ESCOLLERA NORTE, ARRANQUE DE ESCOLLERA NORTE, 1 DARSENA DE CIABOGA, 2 DARSENA DE CIABOGA, MUELLE DE DRAGAS OESTE, MUELLE DE DRAGAS ESTE, LLEGADA POR VIA TERRESTRE, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNAS LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 800 MTS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN IPANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), CHAPOLEO POR MEDIOS MANUALES A UNA DISTANCIA DE 500 M EN EL PERIMETRO DE LA BASE, REPORTE DE ESTADO QUE DE BALIZA (HERRAJES DE SUJECION DE BALIZA, PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA CADA UNA DE LAS BALIZAS Y LINTERNA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	800	\$	11,177.47	\$	89,399.76	2.52	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	11,177.47	1.00	\$	11,177.47	2.00	\$	22,354.94	6.00	\$	66,764.82
5	LIMPIEZA MENSUAL A OCHO LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), UBICADAS EN BALIZAS DE SITUACION UBICADA EN ESCOLLERA SUR, ARRANQUE DE ESCOLLERA SUR, LLEGADA VIA MARITIMA, BALIZAS DE SITUACION UBICADA EN Nº 3 DARSENA DE CIABOGA, Nº 4 DARSENA DE CIABOGA, BALIZA MUELLE FISCAL ESTE, BALIZA MUELLE FISCAL OESTE, BALIZA ESTE, MUELLE ETILENO, BALIZA OESTE, MUELLE ETILENO, LLEGADA VIA TERRESTRE, EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNAS LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 800 MTS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN IPANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), CHAPOLEO POR MEDIOS MANUALES A UNA DISTANCIA DE 500 M EN EL PERIMETRO DE LA BASE, REPORTE DE ESTADO QUE DE BALIZA (HERRAJES DE SUJECION DE BALIZA, PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA CADA UNA DE LAS BALIZAS Y LINTERNA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	800	\$	17,177.28	\$	136,936.24	3.99	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	17,177.28	1.00	\$	17,177.28	2.00	\$	34,354.56	6.00	\$	102,703.68



AVANCE VALORIZADO

OBRA: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA INTEGRAL DE SEÑALAMIENTO MARITIMO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

REPORTE MENSUAL No. 02
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HRS A DE CV

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 1521480.85

CONTRATO: ASIPONTUX-CDI-CP-325

FECHA DE REPORTE: 02/09/25

FECHA DE INICIO: 05/08/2024

Fecha de Termino: 31/03/2026

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	%	TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM. PERIODO ANTER. (\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)							
6	LIMPIEZA MENSUAL A CUATRO LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), UBICADAS EN BALIZAS SITUACION (COCA) UBICADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO LLEGADA VIA TERRESTRE, BALIZA SITUACION (CERRIO LA PERITA, SEMINARIO Y COBOS) LLEGADA VIA TERRESTRE, EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNAS, LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS HASTA UNA ALTURA DE 30.00 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE EN LA BALIZA, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO W/INDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA, DESTELLADOR, CAJA PORTA BATERIAS DE 1M LARGO X 1M ANCHO X 0.40 M DE FONDO), APLICACION DE MALATEON EN PORTA BATERIAS, APLICACION DE INSECTICIDA EN CAJA PORTA BATERIAS, LIMPIEZA DE PARABRAYOS Y CONTADOR DE EVENTOS, CHARQUEO POR MEDIOS MANUALES, A UNA DISTANCIA DE 500 M EN EL PERIMETRO DE LA BASE, REPORTE DE ESTADO QUE SE ENCUENTRA LA BALIZA (HERRAJES DE SUJECION DE BALIZA, PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA DE CADA UNA DE LAS BALIZAS Y LINTERNA), RETIRO DE PANELES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	SERVICIO	800	\$	8,902.02	\$	7121616	2.02	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	8,902.02	1.00	\$	8,902.02	2.00	\$	17,804.04	6.00	\$	53,412.12
7	LIMPIEZA MENSUAL DE DIEZ LINTERNAS DIRECCIONALES, CADA UNA INTEGRADA CON 2 PANELES SOLARES DE 0.70M X 0.70 M, UBICADAS EN BALIZAS ENFILACION ANTERIOR TER CAMBIO DE RUMBO DE 30 M DE ALTURA, ENFILACION POSTERIOR TER CAMBIO DE RUMBO 36 M DE ALTURA, ENFILACION ANTERIOR 200 CAMBIO DE RUMBO 30 M DE ALTURA, ENFILACION POSTERIOR 200 CAMBIO DE RUMBO 42 M DE ALTURA) UBICADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO LLEGADA VIA TERRESTRE, BALIZA ENFILACION ANTERIOR 3ER CAMBIO DE RUMBO DE 24 M DE ALTURA, ENFILACION POSTERIOR 3ER CAMBIO DE RUMBO DE 36 MTS DE ALTURA, ENFILACION ANTERIOR ETILENO 17 MTS DE ALTURA, ENFILACION POSTERIOR ETILENO 16 MTS DE ALTURA) LLEGADA VIA TERRESTRE, Y BALIZA DE ENFILACION ANTERIOR ENTRADA AL PUERTO DE 30 M DE ALTURA Y ENFILACION POSTERIOR ENTRADA AL PUERTO DE 42 M DE ALTURA) LLEGADA VIA MARITIMA, UBICADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LUZ DIRECCIONAL BATERIA Y PANEL SOLAR LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS HASTA UNA ALTURA DE 42.00 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE EN LA BALIZA, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, LIMPIA, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO W/INDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA, DESTELLADOR, CAJA PORTA BATERIAS DE 1M LARGO X 1M ANCHO X 0.40 M DE FONDO), APLICACION DE MALATEON EN PORTA BATERIAS, APLICACION DE INSECTICIDA EN CAJA PORTA BATERIAS, CHEQUEO DE CARGA DE BATERIAS, CAMBIO DE 4 TERMINALES DE 0.30 5/8" EN CADA UNA DE LAS BALIZAS, CADA 4 MESES, CAMBIO DE 4 TERMINALES DE BATERIA REFORZADA CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE EN CADA UNA DE LAS LINTERNAS, A DOS LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDS (CON CUATRO PANELES SOLARES INTEGRADOS CADA UNA, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADA EN BALIZA NORTE DE ESCOLLERA SUMERGIDA Y BALIZA SUR DE ESCOLLERA SUMERGIDA LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACION LLEGADA POR VIA MARITIMA INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNAS, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO W/INDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), RETIRO DE SUJECION POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 14.70 METROS DE ALTURA, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), LIMPIEZA DE ESCALERA MARINERA, LIMPIEZA Y LAVADO DE CANASTILLA DE CONCRETO, REPORTE DE ESTADO QUE SE ENCUENTRA LA BALIZA (HERRAJES DE SUJECION DE BALIZA, ESTADO DEL JACKET DEL NIVEL DEL ESPEJO DEL AGUA HACIA ARRIBA, PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA), CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	SERVICIO	800	\$	21,962.46	\$	175,699.68	4.99	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	21,962.46	1.00	\$	21,962.46	2.00	\$	43,924.92	6.00	\$	131,774.76
8	MANTENIMIENTO MENSUAL A DOS LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDS (CON CUATRO PANELES SOLARES INTEGRADOS CADA UNA, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADA EN BALIZA NORTE DE ESCOLLERA SUMERGIDA Y BALIZA SUR DE ESCOLLERA SUMERGIDA LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACION LLEGADA POR VIA MARITIMA INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNAS, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO W/INDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), RETIRO DE SUJECION POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 14.70 METROS DE ALTURA, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), LIMPIEZA DE ESCALERA MARINERA, LIMPIEZA Y LAVADO DE CANASTILLA DE CONCRETO, REPORTE DE ESTADO QUE SE ENCUENTRA LA BALIZA (HERRAJES DE SUJECION DE BALIZA, ESTADO DEL JACKET DEL NIVEL DEL ESPEJO DEL AGUA HACIA ARRIBA, PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA), CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	SERVICIO	800	\$	4,423.17	\$	35,385.36	1.00	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	4,423.17	1.00	\$	4,423.17	2.00	\$	8,846.34	6.00	\$	26,539.02
9	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTONOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), BALIZA ARRIBRE DE TANCUNO A 18 KM DE LA ESCOLLERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VIA MARITIMA, INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNAS, LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 10.50 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO W/INDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), RETIRO DE SUJECION POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 10.50 METROS, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA DE FORMA TRONCO PIRAMIDAL CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), REPORTE DE ESTADO DE LA BALIZA (BALIZA DE CONCRETO, PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA), RETIRO DE PANELES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	SERVICIO	800	\$	1,731.25	\$	29,850.00	0.85	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	1,731.25	1.00	\$	1,731.25	2.00	\$	7,462.50	6.00	\$	22,387.50

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



AVANCE VALORIZADO

OBRA: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA INTEGRAL DE SEÑALAMIENTO MARÍTIMO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

REPORTE MENSUAL No. 03
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025

CONTRATISTA: OBRAS MARÍTIMAS H.B.S.A. DE C.V.

IMPORTE DEL CONTRATO: 5 3,523,480.85

CONTRATO: ASPONATUX COI-OP-3/25

FECHA DE REPORTE: 02 oct 25

FECHA DE INICIO: 05/08/2024

Fecha de Término: 31/03/2026

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	(S)	ACUM. PERIODO ANTER (VOL.)	(S)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	(S)	POR EJECUTAR (VOL.)	(S)						
10	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR). BALIZA ARRECIFE DE EN MEDIO A 13 KM DE LA ESCOLLERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VÍA MARÍTIMA. INCLUYE: 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 10.50 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR). RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 10.50 METROS, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA DE CUADRANGULAR CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE). REPORTE DE ESTADO DE LA BALIZA (BALIZA DE CONCRETO, PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA). RETIRO DE PANALES DE ABEJA SEGÚN SEA EL CASO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	SERVICIO	800	\$	3,157.73	\$	25,261.84	0.72	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	3,157.73	1.00	\$	3,157.73	2.00	\$	6,315.46	6.00	\$	18,946.38
11	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) Y RACON, BALIZA ARRECIFE TUXPAN A 12 KM. DE LA ESCOLLERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VÍA MARÍTIMA, INCLUYE: 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS Y RACON, LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 10.50 MTS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR). LIMPIEZA DE RACON CON TRAPO LIMPIO Y AGUA LIMPIA DULCE, APLICACIÓN DE INSECTICIDA EN CADA PORTA BATERÍAS, CHEQUEO DE CARGA DE BATERÍAS, CAMBIO DE 2 TERMINALES DE CABLE 5/16" EN RACON CADA 4 MESES, CAMBIO DE 2 TERMINALES DE BATERÍA REFORZADA CON TOHILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE EN RACON CADA 4 MESES, CAMBIO DE 6 MTS DE CABLE USO RUDDO DE 7002 CADA 4 MESES, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 10.50 MTS, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA TRONCO PIRAMIDAL CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), REPORTE DE ESTADO DE LA BALIZA (BALIZA DE CONCRETO, PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA), RETIRO DE PANALES DE ABEJA SEGÚN SEA EL CASO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	SERVICIO	800	\$	3,157.73	\$	25,261.84	0.72	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	3,157.73	1.00	\$	3,157.73	2.00	\$	6,315.46	6.00	\$	18,946.38
12	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA DIRECCIONAL, BATERIA O PANEL SOLAR, EN BALIZAS DE ENFILACIÓN EN LA MARGEN DERECHO E IZQUIERDO DEL RÍO TUXPAN HASTA UNA ALTURA DE 40 METROS, LLEGADA POR VÍA TERRESTRE Y DOS POR VÍA MARÍTIMA, EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACIÓN DE LA LINTERNA, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE EQUIPO Y ACCESORIOS, ASPONATUX PROPORCIONA (LINTERNA, BATERIA O PANEL SOLAR), ASCENSO MANUAL A TRAVÉS DE ESCALERA MARINA EXISTENTE, IDENTIFICACIÓN DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, REVISIÓN DE CONEXIONES Y EN SU CASO CARGA DE BATERIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA AVISO A LA ENTIDAD DE PUESTA EN OPERACIÓN, ENTREGA A LA SUPERVISIÓN LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESMONTAJE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	SERVICIO	15.00	\$	1,879.21	\$	28,188.15	0.80	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	1.00	\$	1,879.21	1.00	\$	1,879.21	16.00	\$	28,308.94



AVANCE VALORIZADO

OBRA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA INTEGRAL DE SEÑALAMIENTO MARITIMO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ

REPORTE MENSUAL, No. 02
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HESLA DE CV
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,523,480.85
CONTRATO: AS/PONATUX-GOI-OP-3/25
FECHA DE REPORTE: 02 oct-25

FECHA DE INICIO: 05/08/2024 FECHA DE TERMINO: 31/03/2026

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	%	TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	(S)	ACUM. PERDO ANTER (VOL.)	(S)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	(S)	POR EJECUTAR (VOL.)	(S)					
13	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BALIZAS DE SITUACIÓN EN LA MARCEN DERECHO E IZQUIERDO DEL RIO TUXPAN HASTA UNA ALTURA DE 30 METROS, LLEGADA POR VÍA TERRESTRE, EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACIÓN DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA VIO BATERIA INTERNA, AS/PONATUX PROPORCIONA LINTERNA VIO BATERIA) ASCENSO MANUAL A TRAVÉS DE ESCALERA MARINA EXISTENTE, IDENTIFICACIÓN DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, REVISIÓN DE CONEXIONES Y EN SU CASO CARGA DE BATERIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA AVISO A LA ENTIDAD DE PUESTA EN OPERACIÓN, ENTREGA A LA SUPERVISIÓN LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	8.00	\$	1,879.21	\$	15,033.68	0.43	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	1,879.21	1.00	\$	1,879.21	2.00	\$	3,758.42	6.00	\$	11,275.26
14	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BOYAS MARINA EN CANAL DE NAVEGACIÓN EXTERIOR INTERIOR, DARSENA DE CIABOGA, HASTA UNA ALTURA DE 300 METROS SOBRE EL NIVEL DE FLOTACIÓN, EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACIÓN DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA VIO BATERIA INTERNA, AS/PONATUX PROPORCIONA LINTERNA VIO BATERIA) ASCENSO MANUAL, HASTA LA LINTERNA, IDENTIFICACIÓN DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, REVISIÓN DE CONEXIONES Y EN SU CASO CARGA DE BATERIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA AVISO A LA ENTIDAD DE PUESTA EN OPERACIÓN, ENTREGA A LA SUPERVISIÓN, LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, HERRAMIENTA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	8.00	\$	1,243.17	\$	9,929.36	0.29	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	1.00	\$	1,243.17	1.00	\$	1,243.17	7.00	\$	8,686.19
15	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BALIZAS DE "ABRIGOS DE EN MEDIO" A 13 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE Y "ABRIGOS TANGUISO" A 18 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE, HASTA UNA ALTURA DE 100 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACIÓN DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA VIO BATERIA INTERNA, AS/PONATUX PROPORCIONA LINTERNA VIO BATERIA) ASCENSO MANUAL HASTA LA LINTERNA, IDENTIFICACIÓN DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, REVISIÓN DE CONEXIONES Y EN SU CASO CARGA DE BATERIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA AVISO A LA ENTIDAD DE PUESTA EN OPERACIÓN, ENTREGA A LA SUPERVISIÓN, LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, HERRAMIENTA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	7.00	\$	4,964.69	\$	34,752.83	0.99	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	1.00	\$	4,964.69	1.00	\$	4,964.69	6.00	\$	29,788.14
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA (ACUMULADOR) TIPO DJIM DE CEL DE LA MARCA OPTIMA BATERIES O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIAN LO REQUIERA INCLUYE COLOCACIÓN EN BALIZA HASTA 42 MTS DE ALTURA, DESMONTES Y BAJADA DE BATERIA SIN CARGA Y ENTREGA A LA RESIDENCIA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	PZA	8.00	\$	12,738.40	\$	101,907.20	2.89	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	1.00	\$	12,738.40	1.00	\$	12,738.40	7.00	\$	89,168.80
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA (ACUMULADOR) PL-12-12 DE LA MARCA EPICOM O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIAN LO REQUIERA INCLUYE COLOCACIÓN EN BALIZA HASTA 42 MTS DE ALTURA O BOYA EN CANAL INTERIOR O EXTERIOR, DESMONTES Y BAJADA DE BATERIA SIN CARGA Y ENTREGA A LA RESIDENCIA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	PZA	8.00	\$	5,209.30	\$	41,674.40	1.10	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	5,209.30	1.00	\$	5,209.30	2.00	\$	10,418.60	6.00	\$	31,255.80
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA (ACUMULADOR) TIPO PL-40-12 DE LA MARCA EPICOM O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIAN LO REQUIERA INCLUYE COLOCACIÓN EN BALIZA HASTA 42 MTS DE ALTURA, DESMONTES Y BAJADA DE BATERIA SIN CARGA Y ENTREGA A LA RESIDENCIA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	PZA	8.00	\$	5,748.64	\$	45,989.12	1.31	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	8.00	\$	45,989.12
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA (ACUMULADOR) TIPO PL-55-12 DE LA MARCA EPICOM O SUPERIOR EN CALIDAD, CUANDO LA DEPENDENCIA LO REQUIERA INCLUYE COLOCACIÓN EN BOYA HASTA 45 MTS DE ALTURA, DESMONTES Y BAJADA DE BATERIA SIN CARGA Y ENTREGA A LA RESIDENCIA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	PZA	8.00	\$	6,378.66	\$	50,974.48	1.45	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	8.00	\$	50,974.48
20	MANTENIMIENTO COMPLEMENTARIO RESCATE, ASECURAMIENTO Y TRASLADO DE BOYA DE RECALADA VIO BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL O DARSENA) POR DESCARTAMIENTO DE ANCLAJE EN CASO QUE LA ENTIDAD LO REQUIERA, INCLUYE REVISIÓN DE BOYA Y COLOCACIÓN DE DESTORCEDOR Y VIGILANTES PARA UNIÓN DE CADENA Y LOCALIZACIÓN CON GPS TOPOGRÁFICO DE LAS COORDENADAS UTM PARA LA UBICACIÓN FINAL BOYA DE SEÑALAMIENTO MARITIMO, INSTALACIÓN Y FONDEO DE BOYA CON EQUIPO DE BUQUE, ENCLAVETADO DE BOYA AL MUERTO DE CONCRETO (SI LA BOYA SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO), TRASLADO DE BOYA A MUELLE DE LA AS/PONATUX SI NO SE ENCUENTRA CON LAS CONDICIONES ADECUADAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	2.00	\$	58,329.69	\$	116,659.38	3.31	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	2.00	\$	116,659.38



AVANCE VALORIZADO

OBRA: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA INTEGRAL DE SEÑALAMIENTO MARITIMO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB S.A. DE C.V.

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,521,480.85

CONTRATO: ASPONATUX COI-OP-325

FECHA DE REPORTE: 02 oct 25

FECHA DE INICIO: 05/08/2024

Fecha de Término: 31/03/2026

REPORTE MENSUAL No. 02
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	%	TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM PERDO ANTER (\$)	ACUM A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)							
21	MANTENIMIENTO POR DEBAJO DE LINEA DE FLOTACIÓN A (BOYA DE RECALADA Y/O BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN) LIMPIEZA TOTAL DE CADA UNA(S) DE LAS PARTES QUE LA COMPRENEN INCLUYE TRASLADO AL LUGAR DE UBICACIÓN POR VÍA MARITIMA LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DEL CUERPO DE LA BOYA A PARTIR DEL NIVEL DE FLOTACIÓN INMERSIÓN PARA LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DE TODA LA LONGITUD DE LA CADENA LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DEL MUERTO DE CONCRETO REVISIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA DE ANCLAJE Y CUERPO DE BOYAS REPORTE FOTOGRAFICO DE BOYA CADENA Y MUERTO DE CONCRETO CONSIDERACIÓN DE DESTORCEDOR 1 1/4" GRILLETES PARA UNIÓN DE CADENA 1 1/4" EN 3 DE LAS 5 BOYA CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	5.00	\$	28,923.21	\$	144,616.05	4.10	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	0.00	\$	-	5.00	\$	144,616.05			
22	MANTENIMIENTO POR DEBAJO DE LINEA DE FLOTACIÓN A (BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL INTERIOR DE NAVEGACIÓN) LIMPIEZA TOTAL DE CADA UNA(S) DE LAS PARTES QUE LA COMPRENEN INCLUYE TRASLADO AL LUGAR DE UBICACIÓN POR VÍA MARITIMA LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DEL CUERPO DE LA BOYA A PARTIR DEL NIVEL DE FLOTACIÓN INMERSIÓN PARA LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DE TODA LA LONGITUD DE LA CADENA LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DEL MUERTO DE CONCRETO REVISIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA DE ANCLAJE Y CUERPO DE BOYAS REPORTE FOTOGRAFICO DE BOYA CADENA Y MUERTO DE CONCRETO CONSIDERACIÓN DE DESTORCEDOR 1 1/4" GRILLETES PARA UNIÓN DE CADENA 1 1/4" EN 5 DE LAS 10 BOYA CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	10.00	\$	219,170.70	\$	219,170.70	6.22	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	0.00	\$	-	10.00	\$	219,170.70			
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL PANEL SOLAR MODULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO EPICOM 50 WATTS PARA SISTEMAS A 12V CON DE DIMENSIONES 550 X 675 X 35 MM INCLUYE INSTALACIÓN EN BALIZAS HASTA UNA ALTURA DE 42 MTS. LLEGADA A LA CUSPIDE POR ESCALERA MARINERA EXISTENTE INSTALACION DEL PANEL PUESTA EN OPERACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TRASLADO HASTA CADA UNA DE LAS BALIZAS MANIOBRAS DESPERDICIOS CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	5.00	\$	9,895.11	\$	45,925.55	1.30	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	0.00	\$	-	5.00	\$	45,925.55			
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE FONDEO A BASE DE CABLE SINETICO PARA SISTEMA DE AMARRADO DE BOYA CON GUARDACABLE MARCA SEALITE DE 15M DE LONGITUD POR 8 TONELADAS DE RESISTENCIA Y 15 ML DE CADENA DE 1 1/4" DE DIAMETRO SIN CONTRATE PARA REMPLAZO EN BOYA NUMERO 1 DE CANAL DE NAVEGACIÓN EXTERIOR INCLUYE RETIRO DE CADENA ACTUAL Y TRASLADO AL FARO DE RECALADA TRASLADO DE CADENA AL LUGAR DE COLOCACIÓN EN CANAL EXTERIOR COLOCACIÓN DE CADENA DE 1 1/4" COLOCACIÓN DE 1 DESTORCEDOR 1 1/4" COLOCACIÓN DE 2 GRILLETES TIPO KANTER PARA UNIÓN DE CADENA 1 1/4" INSTALACIÓN Y FONDEO DE BOYA CON EQUIPO DE BUCEO ENGRILLETADO DE BOYA AL MUERTO DE CONCRETO CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	2.00	\$	150,707.03	\$	301,534.06	9.56	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	2.00	\$	301,534.06	2.00	\$	301,534.06	0.00	\$	-
25	FONDEO DE BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLAJE DEL INT MAR ADENTRO A 10 MILLAS NAUTICAS DEL MUELLE DE DRAGAS INCLUYE TRASLADO TERRESTRE CON GRUA HIAP DE 5 TON DEL MUERTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 TON DE PESO Y BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLAJE DESDE EL ALMACÉN DE LA PALAPA AL MUELLE DE DRAGAS DE ASPONATUX CON UNA DISTANCIA DE 6 KM. MANIOBRAS DE DESCARGA Y TRASLADO MARITIMO DE MUERTO DE CONCRETO HIDRAULICO (PROPORCIONADO POR LA ASPONATUX) BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLAJE Y ACCESORIOS DE ANCLAJE SUMINISTRADOS POR EL INTJ REPLANTEO DE LAS COORDENADAS DE LA BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLAJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO GPS RTK MANIOBRAS DE BUCEO PARA COLOCACIÓN DEL MUERTO EN EL FONDO MARINO ENGRILLETADO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS DE ANCLAJE ENTRE EL MUERTO DE CONCRETO Y BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLAJE A UNA PROFUNDIDAD APROXIMADA DE 20 MTS. CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	1.00	\$	49,905.82	\$	49,905.82	1.42	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	0.00	\$	-	1.00	\$	49,905.82			
26	FONDEO DE BOYA DELIMITADORA DE CANAL DE NAVEGACIÓN EXTERIOR (BOYA 3 Y BOYA 4) A 10 MILLAS NAUTICAS DEL MUELLE DE DRAGAS INCLUYE TRASLADO TERRESTRE CON GRUA HIAP DE 5 TON DE BOYA DELIMITADORA (PROPORCIONADO POR LA ASPONATUX) DESDE EL FARO DE RECALADA AL MUELLE DE DRAGAS DE LA ASPONATUX CON UNA DISTANCIA DE 6 KM. MANIOBRAS DE DESCARGA Y TRASLADO MARITIMO MANIOBRAS DE BUCEO PARA EL DESENGRILLETADO DE LA BOYA EXISTENTE Y ENGRILLETADO DE LA NUEVA BOYA A FONDEAR ASEGURAMIENTO DE LA BOYA SUSTITUIDA TRASLADO MARITIMO DEL CANAL LA ENTRADA DEL CANAL EXTERIOR AL MUELLE DE DRAGAS DE LA BOYA RETIRADA TRASLADO TERRESTRE CON GRUA HIAP DE 5 TON DE BOYA RETIRADA DESDE EL MUELLE DE DRAGAS HASTA EL FARO DE RECALADA CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	2.00	\$	49,905.82	\$	99,811.64	2.83	05/08/2025	31/03/2026	239	2.00	\$	99,811.64	0.00	\$	-	2.00	\$	99,811.64	0.00	\$	-

C MANTENIMIENTO A ESTRUCTURAS



AVANCE VALORIZADO

OBRA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA INTEGRAL DE SEÑALAMIENTO MARITIMO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS H.B.S.A. DE CV

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3593,480.85

CONTRATO: ASPONATUX GOI OP 1/25

FECHA DE REPORTE: 02 oct 25

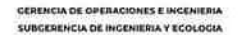
FECHA DE INICIO: 05/08/2024

Fecha de Término: 31/03/2026

REPORTE MENSUAL No. 02

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	%	TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM. PERDO ANTER (\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)				
27	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 42 MTS DE ALTO A BASE DE TUBERÍA DE 3" A 8" DE DIÁMETRO, ENTRAMO 1 SUPERIOR CON TUBERÍA 3" DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 2 TUBERÍA DE 4" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 3 TUBERÍA DE 6" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 4 AL TRAMO 7 TUBERÍA DE 8" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, LAVADO DE ANGULO 2 1/2" X 3/16" EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URNAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	SERVICIO	200	\$	26,735.92	\$	53,471.84	152	05/08/2025	31/03/2026	0.00	\$	0.00	\$	200	\$	53,471.84			
28	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 36 MTS DE ALTO A BASE DE TUBERÍA DE 3" A 8" DE DIÁMETRO, ENTRAMO 1 SUPERIOR CON TUBERÍA 3" DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 2 TUBERÍA DE 4" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 3 TUBERÍA DE 6" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 4 AL TRAMO 6 TUBERÍA DE 8" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, LAVADO DE ANGULO 2 1/2" X 3/16" EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URNAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	SERVICIO	200	\$	22,916.50	\$	45,833.00	130	05/08/2025	31/03/2026	0.00	\$	0.00	\$	200	\$	45,833.00			
29	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 30 MTS DE ALTO A BASE DE TUBERÍA DE 3" A 8" DE DIÁMETRO, ENTRAMO 1 SUPERIOR CON TUBERÍA 3" DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 2 TUBERÍA DE 4" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 3 TUBERÍA DE 6" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 4 Y 5 TUBERÍA DE 8" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, LAVADO DE ANGULO 2 1/2" X 3/16" EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URNAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	SERVICIO	800	\$	19,097.08	\$	152,776.64	434	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	0.00	\$	800	\$	152,776.64		
30	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 20 MTS DE ALTO, A BASE DE ANGULO EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URNAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	SERVICIO	200	\$	12,711.38	\$	25,422.76	0.72	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	0.00	\$	200	\$	25,422.76		
31	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE HASTA 4.00 M DE ALTURA Y 0.72 M DE ANCHO, PARA ACCESO A BALIZA DE ESCOLLERA SUMERGIDA A BASE DE PTR DE 2"x2" CAL 16 Y PULGONES DE PTR DE 1 1/4" X 1 1/4" SUJETA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/8" DE 10 X 10 CM Y TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8", INCLUYE, CORTES, DESPERDICIOS 4 PLACA DE ACERO DE 1/8" DE 10 X 10 CM, TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8", SOLDADURA tipo 05 1/8", APLICACIÓN DE PINTURA PRIMARIA RASK SOLVENTE COMEX 100, APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EPOXICO DE DOS COMPONENTES DE ALTOS, SÓLIDOS COLOR BLANCO, POR VOLUMEN 8512% DE AMERLOCK 21400 DE PPG MARCA COMEX O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, UNA CAPA DE 60 MILESÍMAS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	200	\$	44,316.11	\$	88,632.22	7.52	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	44,316.11	\$	88,632.22	0.00	\$		
D	MANTENIMIENTO A ESTRUCTURA DE RADIOCOMUNICACIÓN																			
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE ABOSISTRADA DE 42 MTS 512.35 DE 3 MTS. 35 CMS. GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALENTE, EN AREA DE EDIFICIO DE OPERACIONES INCLUYE, APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METÁLICA POR ASPERSIÓN, BASE DE PAMARNO EPOXICO DE DOS COMPONENTES PEMEX RB 6 DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD Y COMO ACABADO APLICACIÓN DE ESMALTE DE POLIURETANO PEMEX RA 29 EN DOS CAPAS DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, EN COLOR INTERCALADO BAJO NORMA EN COLORES REGLAMENTARIOS (ROJO Y BLANCO) 6 MTS POR TRAMO, MONTAJE DE ESTRUCTURA, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE 3/8" X 2" CON TUBERÍA Y ARANDELA, CAMBIO DE 561 ML CABLE RETENIDA 7 HILOS RESISTENCIA 2154 KG DIÁMETRO 1/4" CON DIFERENTES MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, COLOCACIÓN DE 4 PZAS BRIDA PARA SUJECIÓN DE RETENIDA, CAMBIO DE 1 PZA DE ESTABILIZADOR DE TORRE, PARA TRAMOS 512.35G GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALENTE, 36 PZAS DE GUARDACABOS/CUELLO 1/4" ACERO CON ELECTRO GALVANIZADO, 72 PZAS DE ABRAZADERA TIPO PERRO DE 3/8", INSTALACIÓN DE COPETE A BASE DE TUBO INDUSTRIAL 1 1/4" CAL 14, 3 PZAS PLACAS IGUALADORAS CON TORNILLERÍA Y SEPARADORES PARA 6 RETENIDAS GALVANIZADO EN INMERSIÓN, 120X20X20 CM, CAMBIO 18 TENSOR DE 5/8" X 9" ACERO FORJADO OJO QUICADA GALV INMERSIÓN EN CALENTE (CARGA MAX. 3500 LBS), INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PARARRAYOS TIPO DIPOLO, CORONA, COLOCACIÓN 50 METROS DE CABLE 1/0 PARA TIERRA FÍSICA, APLICACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA EN VARILLA DE TEBRA PARA UNIÓN, INSTALACIÓN ESTIMOS TIPO 1 DE LBR CON ESTIQUETA DE COLOCACIÓN DE SÓLIDOS.	PZA	200	\$	254,810.37	\$	509,620.74	14.46	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$	254,810.37	0.00	\$	254,810.37	1.00	\$	254,810.37



OBRA: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA INTEGRAL DE SEÑALAMIENTO MARÍTIMO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

REPORTES MENSUALES No. 02
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

IMPORTE DEL CONTRATO:	\$	3 523 480 85
-----------------------	----	--------------

FECHA DE REPORTE: 02 oct 25

Fecha de Término: 31/03/2026

Porcentaje global de Obra:	100.00
Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:	37.20%
Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar:	62.80%

VERIFICÓ
ING. RAMÓN DE JESÚS RODRÍGUEZ RUIZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

02 DE 22