



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 04
DEL 01 AL 31 DE JULIO DE 2026

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB S.A. DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: 5 1749356.21
CONTRATO: ASIPONATUX COI OP 2/26
FECHA DE REPORTE: 05 ago 26

FECHA DE INICIO: 01/04/2026

Fecha de Término: 31/03/2027

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.]	(\$)								
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 (PANELES 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	1200	\$	4,307.08	\$	51,684.96	1.38	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	4,307.08	3.00	\$	12,921.24	4.00	\$	17,228.32	8.00	\$	34,456.64
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 (PANELES 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	1200	\$	9,316.17	\$	111,794.04	2.98	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	9,316.17	3.00	\$	27,948.51	4.00	\$	37,264.68	8.00	\$	74,529.36
3	MANTENIMIENTO MENSUAL DE DIEZ BOYAS LOCALIZADAS EN EL CANAL INTERIOR DE NAVEGACION (No. 5, 6, 7, 8 Y 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), LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES 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	1200	\$	21,642.06	\$	259,704.72	6.93	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	21,642.06	3.00	\$	64,926.18	4.00	\$	86,568.24	8.00	\$	173,136.48
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 (PANELES 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 AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P U O T	SERVICIO	1200	\$	13,499.02	\$	161,989.24	4.32	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	13,499.02	3.00	\$	40,497.06	4.00	\$	53,996.08	8.00	\$	107,992.16
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 IN Y 3 DARSENA DE CIABOGA, N° 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 (PANELES 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 AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P U O T	SERVICIO	1200	\$	29,636.07	\$	247,632.84	6.60	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	29,636.07	3.00	\$	61,908.21	4.00	\$	82,544.28	8.00	\$	165,088.56



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 04
DEL 01 AL 31 DE JULIO DE 2026

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

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,749,356.21

CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-326

FECHA DE REPORTE: 05-ago-26

FECHA DE INICIO: 01/04/2026

Fecha de Término: 31/03/2027

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 (\$)							
6	LIMPIEZA MENSUAL A CUATRO LINTERNAS AUTÓNOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADAS EN BALIZAS SITUACIÓN (COCA) UBICADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO LLEGADA VÍA TERRESTRE. BALIZA SITUACIÓN (CERRO LA PENITA, SEMINARIO Y COBOS) LLEGADA VÍA TERRESTRE. EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN 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 AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE. TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA, DESTELLADOR CAJA PORTA BATERÍAS DE 1M LARGO X 1M ANCHO X 0.40 M DE FONDO). APLICACIÓN DE MALATEÓN EN PORTA BATERÍAS. APLICACIÓN DE INSECTICIDA EN CADA PORTA BATERÍAS. LIMPIEZA DE PASADAYOS Y CONTADOR DE EVENTOS. CHAPULEO POR MEDIOS MANUALES A UNA DISTANCIA DE 5.00 M EN EL PERÍMETRO DE LA BASE. REPORTE DE ESTADO QUE SE ENCUENTRA LA BALIZA (HERRAJES DE SUJECIÓN DE BALIZA, PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA DE CADA UNA DE LAS BALIZAS Y LINTERNA) RETIRO DE PANELES DE ABEJA SEGÚN 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. P.U.O.T	SERVICIO	12.00	\$	10,677.24	\$	128,126.88	3.42	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	10,677.34	3.00	\$	32,031.72	4.00	\$	42,708.96	8.00	\$	85,479.92
7	LIMPIEZA MENSUAL DE DIEZ LINTERNAS DIRECCIONALES, CADA UNA INTEGRADA CON 2 PANELES SOLARES DE 0.70M X 0.70 M. UBICADAS EN BALIZAS ENFILACIÓN (ANTERIOR 1ER CAMBIO DE RUMBO DE 30 M DE ALTURA, ENFILACIÓN POSTERIOR 1ER CAMBIO DE RUMBO 36 M DE ALTURA, ENFILACIÓN ANTERIOR 2DO CAMBIO DE RUMBO 30 M DE ALTURA, ENFILACIÓN POSTERIOR 2DO CAMBIO DE RUMBO 42 M DE ALTURA) UBICADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO LLEGADA VÍA TERRESTRE. BALIZA ENFILACIÓN (ANTERIOR 3ER CAMBIO DE RUMBO DE 24 M DE ALTURA, ENFILACIÓN POSTERIOR 3ER CAMBIO DE RUMBO DE 36 MTS DE ALTURA, ENFILACIÓN ANTERIOR ETILENO 12 MTS DE ALTURA, ENFILACIÓN POSTERIOR ETILENO 16 MTS DE ALTURA) LLEGADA VÍA TERRESTRE. Y BALIZA DE ENFILACIÓN (ANTERIOR ENTRADA AL PUERTO DE 30 M DE ALTURA Y ENFILACIÓN POSTERIOR ENTRADA AL PUERTO DE 42 M DE ALTURA) LLEGADA VÍA MARÍTIMA. UBICADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LUZ DIRECCIONAL BATERÍA 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 AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE. TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA, DESTELLADOR CAJA PORTA BATERÍAS DE 1M LARGO X 1M ANCHO X 0.40 M DE FONDO). APLICACIÓN DE MALATEÓN EN PORTA BATERÍAS. APLICACIÓN DE INSECTICIDA EN CADA PORTA BATERÍAS. CHEQUEO DE CARGA DE BATERÍAS. CAMBIO DE 4 TERMINALES DE OJO 5/16" EN CADA UNA DE LAS BALIZAS CADA 4 MESES. CAMBIO DE 4 TERMINALES DE BATERÍA REFORZADA CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE EN CADA UNA DE LAS BALIZAS. MANTENIMIENTO MENSUAL A DOS LINTERNAS AUTÓNOMAS 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 NAVEGACIÓN LLEGADA POR VÍA MARÍTIMA. INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS. 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 SUJECIÓN 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 SUJECIÓN 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. P.U.O.T	SERVICIO	12.00	\$	25,793.15	\$	309,517.80	8.26	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	25,793.15	3.00	\$	77,379.45	4.00	\$	103,172.60	8.00	\$	206,345.20
8	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADA EN BALIZA NORTE DE ESCOLLERA SUMERGIDA Y BALIZA SUR DE ESCOLLERA SUMERGIDA LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN LLEGADA POR VÍA MARÍTIMA. INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS. 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 SUJECIÓN 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 SUJECIÓN 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. P.U.O.T	SERVICIO	12.00	\$	5,291.82	\$	63,501.84	1.69	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	5,291.82	3.00	\$	15,875.46	4.00	\$	21,167.28	8.00	\$	42,334.56
9	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) BALIZA ARRECIFE DE TANGUADO A 18 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 SUJECIÓN POR MEDIOS MANUALES. EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 10.50 METROS. LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE). REPORTE DE ESTADO DE LA BALIZA (BALIZA DE CONCRETO, PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA). RETIRO DE PANELES 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	12.00	\$	4,380.24	\$	52,562.88	1.40	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	4,380.24	3.00	\$	13,140.72	4.00	\$	17,520.96	8.00	\$	35,041.92



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 04
DEL 01 AL 31 DE JULIO DE 2026

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB S.A. DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: 5 3749.35621
CONTRATO: ASIPONATUX GOI OP-276
FECHA DE REPORTE: 05 ago 26

FECHA DE INICIO: 01/04/2026

Fecha de Término: 31/03/2027

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 (\$)								
10	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), BALIZA ARRECIFE DE EN MEDIO A 11 KM DE LA ESCOLLERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VÍA MARITIMA, 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 PANELES 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	12.00	\$	3,720.89	\$	44,650.68	119	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	3,720.89	3.00	\$	11,162.67	4.00	\$	14,883.56	8.00	\$	25,767.12
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 MARITIMA, 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 CAJA PORTA BATERIAS, CHEQUEO DE CARGA DE BATERIAS, CAMBIO DE 2 TERMINALES DE CBO 5/16" EN RACON CADA 4 MESES, CAMBIO DE 2 TERMINALES DE BATERIA REFORZADA CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE EN RACON CADA 4 MESES, CAMBIO DE 6 MTS DE CABLE USO RUDE DE 2X12 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 PANELES 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	12.00	\$	3,720.89	\$	44,650.68	119	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	3,720.89	3.00	\$	11,162.67	4.00	\$	14,883.56	8.00	\$	25,767.12
12	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA DIRECCIONAL, BATERIA O PANEL SOLAR EN BALIZAS DE ENFILACIÓN EN LA MARGEN DERECHO E IZQUIERDO DEL RIO TUXPAN HASTA UNA ALTURA DE 40 METROS, LLEGADA POR VÍA TERRESTRE Y DOS POR VÍA MARITIMA, EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACIÓN DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCIÓN DE EQUIPO Y ACCESORIOS, ASIPONATUX 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, 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	17.00	\$	2,309.30	\$	39,258.10	105	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	2,309.30	1.00	\$	2,309.30	2.00	\$	4,618.60	15.00	\$	34,635.50

7

1



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 04
DEL 01 AL 31 DE JULIO DE 2026

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB S.A. DE CV

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,749,356.21

CONTRATO: ASIPONATUX COI-0726

FECHA DE REPORTE: 05 ago 26

FECHA DE INICIO: 01/04/2026

Fecha de Termin: 31/03/2027

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	%	TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	(\$)	ACUM. PERDO ANTER (VOL.)	(\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	(\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	(\$)					
13	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BALIZAS DE SITUACIÓN EN LA MARGEN DERECHO E IZQUIERDO DEL RÍO 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 Y/O BATERÍA INTERNA, ASIPONATUX PROPORCIONA (LINTERNA Y/O BATERÍA) 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 BATERÍA, 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	11.00	\$	2,309.30	\$	39,258.10	105	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	3.00	\$	6,927.90	3.00	\$	6,927.90	14.00	\$	32,330.20	
14	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BOYAS MARINA EN CANAL DE NAVEGACIÓN EXTERIOR, INTERIOR, DARSENA DE CARGA, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 METROS SOBRE EL NIVEL DE FLUTACIÓN, EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACIÓN DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA Y/O BATERÍA INTERNA, ASIPONATUX PROPORCIONA (LINTERNA Y/O BATERÍA) ASCENSO MANUAL HASTA LA LINTERNA, IDENTIFICACIÓN DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, REVISIÓN DE CONEXIONES, Y EN SU CASO CARGA DE BATERÍA, 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	17.00	\$	1,548.56	\$	26,325.52	070	01/04/2026	31/03/2027	365	2.00	\$	3,097.12	2.00	\$	3,097.12	4.00	\$	6,194.24	13.00	\$	20,131.28
15	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BALIZAS DE "ARRRECIFE TUXPAN" A 12 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE, "ARRRECIFE DE EN MEDIO" A 13 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE Y "ARRRECIFE TANGUJO" A 18 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE, HASTA UNA ALTURA DE 12.00 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACIÓN DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA Y/O BATERÍA INTERNA, ASIPONATUX PROPORCIONA (LINTERNA Y/O BATERÍA) ASCENSO MANUAL HASTA LA LINTERNA, IDENTIFICACIÓN DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, REVISIÓN DE CONEXIONES, Y EN SU CASO CARGA DE BATERÍA, 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	14.00	\$	6,194.28	\$	86,719.92	231	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	2.00	\$	12,388.56	2.00	\$	12,388.56	12.00	\$	74,331.36	
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) TIPO D31M DE GEL DE LA MARCA OPTIMA BATTERIES O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIENCIA LO REQUIERA INCLUYE COLOCACIÓN EN BALIZA HASTA 42 MTS DE ALTURA, DESMONTES Y BAJADA DE BATERÍA 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	DZA	14.00	\$	16,278.10	\$	227,793.40	608	01/04/2026	31/03/2027	365	2.00	\$	32,556.20	0.00	\$	2.00	\$	32,556.20	12.00	\$	195,337.20	
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) PL-12 DE LA MARCA EPCOM O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIENCIA LO REQUIERA INCLUYE COLOCACIÓN EN BALIZA HASTA 8 MTS DE ALTURA, O BOYA EN CANAL INTERIOR O EXTERIOR, DESMONTES Y BAJADA DE BATERÍA 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	DZA	14.00	\$	6,312.70	\$	88,377.80	236	01/04/2026	31/03/2027	365	3.00	\$	18,936.10	2.00	\$	12,625.40	5.00	\$	31,563.50	9.00	\$	56,874.30
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) TIPO PL-40-12 DE LA MARCA EPCOM O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIENCIA LO REQUIERA INCLUYE COLOCACIÓN EN BALIZA HASTA 42 MTS DE ALTURA, DESMONTES Y BAJADA DE BATERÍA 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	DZA	14.00	\$	6,047.33	\$	84,662.62	226	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	2.00	\$	12,094.66	2.00	\$	12,094.66	12.00	\$	72,567.96	
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) TIPO PL-55-12 DE LA MARCA EPCOM O SUPERIOR EN CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIENCIA LO REQUIERA INCLUYE COLOCACIÓN EN BALIZA HASTA 25 MTS DE ALTURA, DESMONTES Y BAJADA DE BATERÍA 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	DZA	14.00	\$	7,766.23	\$	108,755.22	290	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	2.00	\$	15,536.46	2.00	\$	15,536.46	12.00	\$	93,218.76	
20	MANTENIMIENTO COMPLEMENTARIO RESCATE, ASECURAMIENTO Y TRASLADO DE (BOYA DE REGALADA Y/O BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL O DARSENA) POR DESCARITAMIENTO DE ANCLAJE EN CASO QUE LA ENTIDAD LO REQUIERA, INCLUYE REVISIÓN DE BOYA Y COLOCACIÓN DE DESTROZADOR 1"x1" CHILLETES PARA UNIÓN DE CADENA 1"x1" LOCALIZACIÓN CON GPS TOPOGRÁFICO DE LAS COORDENADAS UTM PARA LA UBICACIÓN FINAL BOYA DE SEÑALAMIENTO MARITIMO, INSTALACIÓN Y FONDEO DE BOYA CON EQUIPO DE BUCO, ENGRILLETADO DE BOYA AL MUERTO DE CONCRETO (SI LA BOYA SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO) TRASLADO DE BOYA A MUELLE DE LA ASIPONATUX 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	3.00	\$	65,070.16	\$	195,210.48	521	01/04/2026	31/03/2027	365	2.00	\$	130,160.32	0.00	\$	2.00	\$	130,160.32	1.00	\$	65,070.16	



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 04
DEL DÍAL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB S.A. DE CV

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3749,356.21

CONTRATO: ASIPONATUX COI OP 276

FECHA DE REPORTE: 05 ago 26

FECHA DE INICIO: 01/04/2016

Fecha de Término: 31/03/2017

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	DURACIÓN EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	(\$)	ACUM. PERIODO ANTER (VOL.)	(\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	(\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	(\$)	
21	MANTENIMIENTO POR DEBAJO DE LÍNEA DE FLOTACIÓN A (BOYA DE RECALADA Y/O BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN) LIMPIEZA TOTAL DE CADA UNA DE LAS PARTES QUE LA COMPRENEN INCLUYE TRASLADO AL LUGAR DE UBICACIÓN POR VÍA MARÍTIMA 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 FOTOGRÁFICO DE BOYA CADENA Y MUERTO DE CONCRETO CONSIDERACIÓN DE DESTORCEDOR 1 1/4" CRILLETES 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	500	\$	31,894.91	4.25	01/04/2016	31/03/2017	365	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	5.00	\$ 159,474.55	
22	MANTENIMIENTO POR DEBAJO DE LÍNEA DE FLOTACIÓN A (BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN) LIMPIEZA TOTAL DE CADA UNA DE LAS PARTES QUE LA COMPRENEN INCLUYE TRASLADO AL LUGAR DE UBICACIÓN POR VÍA MARÍTIMA 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 FOTOGRÁFICO DE BOYA CADENA Y MUERTO DE CONCRETO CONSIDERACIÓN DE DESTORCEDOR 1 1/4" CRILLETES 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	1000	\$	24,177.60	6.45	01/04/2016	31/03/2017	365	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	10.00	\$ 241,776.00	
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL SOLAR MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO EPICOM 50 WATTS PARA SISTEMAS A 12V CON DE DIMENSIONES 560 X 675 X 35 MM INCLUYE: INSTALACIÓN EN BALIZAS HASTA UNA ALTURA DE 42 MTS. LLEGADA A LA CÚSPIDE POR ESCALERA MARINERA EXISTENTE INSTALACIÓN DEL PANEL, PUESTA EN OPERACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TRASLADO HASTA CADA UNA DE LAS BALIZAS MANO OBRAS DESPERDICIOS CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	600	\$	11,277.57	1.80	01/04/2016	31/03/2017	365	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	6.00	\$ 67,665.42	
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE FONDEO A BASE DE CABLE SINTÉTICO PARA SISTEMA DE AMARRARE DE BOYA CON GUARDACABO MARCA SEALITE DE 15M DE LONGITUD POR 8 TONELADAS DE RESISTENCIA Y 15 MM DE CADENA DE 1 1/4" DE DIÁMETRO SIN CONTRITE PARA REEMPLAZO EN BOYA NÚMERO 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 CRILLETES 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	200	\$	154,183.53	8.22	01/04/2016	31/03/2017	365	1.00	\$	154,183.53	0.00	\$	1.00	\$	154,183.53	\$ 154,183.53
25	FONDEO DE BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE DEL INT. MAR ADESTRIDO A 10 MILLAS NAUTICAS DEL MUELLE DE DRAGAS INCLUYE TRASLADO TERRESTRE CON GRUA HIAP DE 5 TON DEL MUERTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 TON DE PESO Y BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE DESDE EL ALMACÉN DE LA PALAPA AL MUELLE DE DRAGAS DE ASIPONATUX CON UNA DISTANCIA DE 6 KM. MANIOBRAS DE DESCARGA Y TRASLADO MARÍTIMO DE MUERTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (PROPORCIONADO POR LA ASIPONATUX) BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE Y ACCESORIOS DE ANCLAJE (SUMINISTRADOS POR EL INT.) REPLANTEO DE LAS COORDENADAS DE LA BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE CON EQUIPO TOPOGRÁFICO 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 OLEAJE 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	100	\$	57,410.94	1.55	01/04/2016	31/03/2017	365	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	1.00	\$ 57,410.94	
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 ASIPONATUX) DESDE EL FARO DE RECALADA AL MUELLE DE DRAGAS DE LA ASIPONATUX CON UNA DISTANCIA DE 6 KM. MANIOBRAS DE DESCARGA Y TRASLADO MARÍTIMO MANIOBRAS DE BUCEO PARA EL DESENGRILLETADO DE LA BOYA EXISTENTE Y ENGRILLETADO DE LA NUEVA BOYA A FONDEAR ASEGUROAMIENTO DE LA BOYA SUSTITUIDA TRASLADO MARÍTIMO 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	200	\$	33,483.45	1.79	01/04/2016	31/03/2017	365	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	2.00	\$ 66,966.90	

C MANTENIMIENTO A ESTRUCTURAS



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 04
DEL 01 AL 31 DE JULIO DE 2026

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

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,749,356.21

CONTRATO: ASIPONATUX COI OP 2/26

FECHA DE REPORTE: 05 ago 26

FECHA DE INICIO: 01/04/2026

Fecha de Término: 31/03/2027

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)				
27	LAVADO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 42 MTS DE ALTO A BASE DE TUBERIA DE 3" A 8" DE DIAMETRO, ENTRAMO 1 SUPERIOR CON TUBERIA 3" DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 2 TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 3 TUBERIA DE 6" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 4 AL TRAMO 7 TUBERIA DE 8" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, LAVADO DE ANGULO 2 1/2" X 3/8. EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URNAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	SERVICIO	200	\$	28,700.09	\$	57,400.18	15%	01/04/2026	31/03/2027	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	2.00	\$	57,400.18			
28	LAVADO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 36 MTS DE ALTO A BASE DE TUBERIA DE 3" A 8" DE DIAMETRO, ENTRAMO 1 SUPERIOR CON TUBERIA 3" DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 2 TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 3 TUBERIA DE 6" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 4 AL TRAMO 6 TUBERIA DE 8" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, LAVADO DE ANGULO 2 1/2" X 3/8. EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URNAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	SERVICIO	800	\$	23,916.75	\$	191,334.00	51%	01/04/2026	31/03/2027	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	8.00	\$	191,334.00			
29	LAVADO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 30 MTS DE ALTO A BASE DE TUBERIA DE 3" A 8" DE DIAMETRO, ENTRAMO 1 SUPERIOR CON TUBERIA 3" DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 2 TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 3 TUBERIA DE 6" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 4 Y 5 TUBERIA DE 8" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, LAVADO DE ANGULO 2 1/2" X 3/8. EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URNAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	SERVICIO	200	\$	15,944.50	\$	31,889.00	85%	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	2.00	\$	31,889.00		
30	LAVADO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 30 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, APLICACION DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	SERVICIO	400	\$	48,698.86	\$	194,795.44	52%	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	4.00	\$	194,795.44	4.00	\$	194,795.44	0.00	\$	-
TOTAL HI				\$	3,749,356.21		100.00					464,209.20					1,092,937.93					2,656,418.28

Porcentaje global de Obra:

100.00

Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:

29.15%

Porcentaje global de Obra faltante por cancelar:

70.85%

ING. RUBEN EMANUEL MEZA LOREDO
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAMÓN DE JESÚS RODRÍGUEZ RUÍZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA