



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 05
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2026

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB SA. DE CV
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,749,356.21
CONTRATO: ASIPONATUX COI OP 2/26
FECHA DE REPORTE: 08 sep 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 DECALADA, UBICADA EN CANAL EXTERIOR LLEGADA VIA MARITIMA CON MEDIDAS DE 1750MM DE DIAMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 4.60 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 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	12.00	\$	4,307.08	\$ 31,684.16	138	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$ 4,307.08	4.00	\$ 17,238.32	5.00	\$ 21,535.40	7.00	\$ 30,149.56
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 4.60 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	12.00	\$	9,316.17	\$ 31,794.04	258	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$ 9,316.17	4.00	\$ 37,264.68	5.00	\$ 46,580.85	7.00	\$ 65,213.19
3	MANTENIMIENTO MENSUAL DE DIEZ BOYAS LOCALIZADAS EN EL CANAL INTERIOR DE NAVEGACION (NO. 5, 6, 7, 8 Y 9) 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 1.50 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	12.00	\$	21,642.06	\$ 259,704.72	693	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$ 21,642.06	4.00	\$ 86,568.24	5.00	\$ 108,210.30	7.00	\$ 151,494.42
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 DRACAS OESTE, MUELLE DE DRACAS 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 8.00 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	12.00	\$	13,491.02	\$ 101,918.24	432	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$ 13,499.02	4.00	\$ 53,996.08	5.00	\$ 67,495.10	7.00	\$ 94,493.16
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 (N° 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 8.00 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	12.00	\$	20,636.07	\$ 247,632.84	660	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$ 20,636.07	4.00	\$ 82,544.28	5.00	\$ 103,180.35	7.00	\$ 144,452.49



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 05
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2026

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

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,749,356.21

CONTRATO: ASIPONATUX GOI OP 226

FECHA DE REPORTE: 08 sep-26

FECHA DE INICIO: 01/04/2026

Fecha de Término: 31/03/2027

FECHA DE REPORTE	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	DURACIÓN EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM. PERDO ANTER (\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)						
06/04/2026	6	LIMPIEZA MENSUAL A CUATRO LINTERNAS AUTÓNOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), UBICADAS EN BALIZAS SITUACIÓN (COCAL) 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 1 M ANCHO X 0.40 M DE FONDO, APLICACIÓN DE MALATEON EN PORTA BATERÍAS, APLICACIÓN DE INSECTICIDA EN CAJA PORTA BATERÍAS, LIMPIEZA DE PARARRAYOS Y CONTADOR DE EVENTOS, CHAPOLEO 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 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 OT	SERVICIO	12.00	\$	10,677.24	3.42	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	10,677.24	4.00	\$	42,708.96	5.00	\$	53,386.20	7.00	\$	74,740.68
	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 MARITIMA, 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 1 M ANCHO X 0.40 M DE FONDO, APLICACIÓN DE MALATEON EN PORTA BATERÍAS, APLICACIÓN DE INSECTICIDA EN CAJA PORTA BATERÍAS, CHEQUEO DE CARGA DE BATERÍAS, CAMBIO DE 4 TERMINALES DE OJO 576" EN CADA UNA DE LAS BALIZAS, CADA 4 MESES, CAMBIO DE 4 TERMINALES DE BATERÍA RECONSTRUIDA CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE EN CADA UNA DE LAS BATERÍAS, MANTENIMIENTO MENSUAL A DOS LINTERNAS AUTÓNOMAS DE LEDS, CADA UNA 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 MARITIMA 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 SUCIEDAD 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 OT	SERVICIO	12.00	\$	25,793.15	8.26	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	25,793.15	4.00	\$	103,172.60	5.00	\$	128,965.75	7.00	\$	180,552.05
	8	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) BALIZA ARRECIFE DE TANGUIJO A 18 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 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 OT	SERVICIO	12.00	\$	4,380.24	1.40	01/04/2026	31/03/2027	365	1.00	\$	4,380.24	4.00	\$	17,520.96	5.00	\$	21,901.20	7.00	\$	30,661.68

A

S



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 03
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2026

CONTRATISTA: CBRAS MARITIMAS H.S.A. DE CV

IMPORTE DEL CONTRATO: 5 3749 356 21

CONTRATO: ASIPONATUX GOI OP 226

FECHA DE REPORTE: 08 sep 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 TÉRMINO	DURACIÓN 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 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 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	4.00	\$	14,883.56	5.00	\$	18,604.45	7.00	\$	26,046.23
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 CAJA PORTA BATERÍAS, CHEQUEO DE CARGA DE BATERÍAS CAMBIO DE 2 TERMINALES DE BATERÍA REFORZADA, EN RACON CADA 4 MESES, CAMBIO DE 2 TERMINALES DE BATERÍA REFORZADA, EN RACON CADA 4 MESES, CAMBIO DE 6 MTS DE CABLE USO RUDD 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	4.00	\$	14,883.56	5.00	\$	18,604.45	7.00	\$	26,046.23
12	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA DIRECCIONAL, BATERÍA 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, ASIPONATUX PROPORCIONA (LINTERNA, BATERÍA 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 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	17.00	\$	2,309.30	\$	39,258.10	105	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	2.00	\$	4,618.60	3.00	\$	4,618.60	15.00	\$	34,639.50	



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 05
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2026

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB S A DE CV
IMPORTE DEL CONTRATO: 5 3,749,356.21
CONTRATO: ASI PNATUX GOI OP 2/26
FECHA DE REPORTE: 08 sep 26

FECHA DE INICIO: 01/04/2026 Fecha de Término: 31/03/2027

FECHA DE REPORTE	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	DURACIÓN EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM. PERDO ANTER (\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)	
	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, ASI PNATUX 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	17.00	\$	2,309.30	105	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	3.00	6,927.90	32,330.20
	14	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BOYAS MARINA EN CANAL DE NAVEGACIÓN EXTERIOR, INTERIOR, DÁRSENA 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 Y/O BATERÍA INTERNA, ASI PNATUX 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	\$	1,544.56	070	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	4.00	6,194.24	20,131.28
	15	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BALIZAS DE "ARRECIFE TUXPAN" A 12 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE "ARRECIFE DE EN MEDIO" A 13 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE Y "ARRECIFE TANGUJO" A 19 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, ASI PNATUX 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	231	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	2.00	12,388.56	74,331.36
	16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) TIPO D3M DE CEL DE LA MARCA OPTIMA BATERÍAS O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIAN 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	PZA	14.00	\$	16,278.10	608	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	2.00	32,556.20	195,337.20
	17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) PL-12-12 DE LA MARCA EPCOM O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIAN 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	PZA	14.00	\$	6,312.70	236	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	5.00	31,563.50	56,094.30
	18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) TIPO PL-40-12 DE LA MARCA EPCOM O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIAN 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	PZA	14.00	\$	6,047.33	226	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	2.00	12,094.66	72,567.96
	19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) TIPO PL-55-12 DE LA MARCA EPCOM O SUPERIOR EN CALIDAD, CUANDO LA DEPENDENCIA 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	PZA	14.00	\$	7,766.23	290	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	2.00	15,536.46	93,218.76
	B	MANTENIMIENTO COMPLEMENTARIO													
	20	RESCATE, ASEGURAMIENTO Y TRASLADO DE (BOYA DE RECALADA Y/O BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL O DÁRSENA) POR DESGARRAMIENTO DE ANCLAJE EN CASO QUE LA ENTIDAD LO REQUIERA, INCLUYE REVISIÓN DE BOYA Y COLOCACIÓN DE DESTORCEDOR 1/4", GRILLETES PARA UNIÓN DE CADENA 1/4", LOCALIZACIÓN CON GPS TOPOGRÁFICO DE LAS COORDENADAS UTM PARA LA UBICACIÓN FINAL BOYA DE SEÑALAMIENTO MARÍTIMO, INSTALACIÓN Y FONDEO DE BOYA CON EQUIPO DE BUQUE, ENGRILLETADO DE BOYA AL MUERTO DE CONCRETO (SI LA BOYA SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO), TRASLADO DE BOYA A MUELLE DE LA ASI PNATUX 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	931	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	2.00	130,140.32	65,070.16



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 05
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO 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: 08 sep 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 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 UNAS DE LAS PARTES QUE LA COMPOEN 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 W, GRILLETES PARA UNIÓN DE CADENA 1 W, 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	\$	31894.91	\$	159,474.55	6.25	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	159,474.55	
22	MANTENIMIENTO POR DEBAJO DE LÍNEA DE FLOTACIÓN A (BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL INTERIOR DE NAVEGACIÓN) LIMPIEZA TOTAL DE CADA UNAS DE LAS PARTES QUE LA COMPOEN 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 W, GRILLETES PARA UNIÓN DE CADENA 1 W, 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	\$	24,776.00	\$	241,776.00	6.45	01/04/2026	31/03/2027	365	10.00	\$	241,776.00	0.00	\$	241,776.00	0.00	\$
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL SOLAR MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO EPOM 50 WATTS PARA SISTEMAS A 12V CON DE DIMENSIONES 550 X 675 X 35 MM INCLUYE: INSTALACIÓN EN BALIZAS HASTA UNA ALTURA DE 4.2 MTS, LLEGADA A LA CUSPIDE POR ESCALERA MARINERA EXISTENTE, INSTALACIÓN 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	6.00	\$	11,277.57	\$	67,665.42	180	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	6.00	\$
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 ML DE CADENA DE 1 1/4" DE DIAMETRO SIN CONTEPRE PARA REMPLAZO 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 W, COLOCACIÓN DE 2 GRILLETES TIPO KANTER PARA UNIÓN DE CADENA 1 W, INSTALACIÓN Y FONDEO DE BOYA CON EQUIPO DE BUCEO, ENCRILLETADO 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	\$	154,183.53	\$	308,367.06	8.22	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	1.00	\$	154,183.53	1.00	\$	154,183.53
25	FONDEO DE BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE DEL INT MAR AGUENTRO A 30 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 MARITIMO 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 TOPOGRAFICO GPS RTK, MANIOBRAS DE BUCEO PARA COLOCACIÓN DEL MUERTO EN EL FONDO MARINO, ENCRILLETADO 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	1.00	\$	57,410.94	\$	57,410.94	153	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	1.00	\$
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 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	\$	33,483.45	\$	66,966.90	179	01/04/2026	31/03/2027	365	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	2.00	\$

[Handwritten signature]



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 05
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2026

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB SA DE CV
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,749,356.21
CONTRATO: ASIPONATUX GOI OP-2/26
FECHA DE REPORTE: 08 sep 26

FECHA DE INICIO: 01/04/2026 Fecha de Termino: 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 METÁLICAS DEL SENALAMIENTO 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" 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	2.00	\$	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 METÁLICAS DEL SENALAMIENTO 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" 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	8.00	\$	23,916.75	\$ 191,334.00	5.10	01/04/2026	31/03/2027	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	8.00	\$ 191,334.00	
29	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SENALAMIENTO 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" 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	2.00	\$	15,944.50	\$ 31,889.00	0.85	01/04/2026	31/03/2027	36%	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	2.00	\$ 31,889.00
30	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SENALAMIENTO 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, 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	4.00	\$	48,698.86	\$ 194,795.44	5.20	01/04/2026	31/03/2027	36%	0.00	\$	4.00	\$	194,795.44	\$	0.00	\$
TOTAL H1				\$	3,749,356.21	100.00					364,760.63					1,457,698.56	2,291,657.65	

Porcentaje global de Obra: 100.00
Porcentaje global de Obra Real Ejecutada: 38.88%
Porcentaje global de Obra faltante por cancelar: 61.12%

ELABORO
ING. RUBEN EMMANUEL MEZA LOREDO
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO
ING. RAMON DE JESUS RODRIGUEZ RUIZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA