



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 12
DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2025

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB S.A. DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 1,850,893.51
CONTRATO: ASIPONATUX-COI-OP-3/24
FECHA DE REPORTE: 03-abr-25

CONVENIO:
FECHA DE INICIO: 01/04/2024 Fecha de Término: 31/03/2024

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 (\$)		
A	MANTENIMIENTO GENERAL AL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO																
1	MANTENIMIENTO MENSUAL DE BOYA RECALADA, UBICADA EN CANAL EXTERIOR LLEGADA VIA MARITIMA CON MEDIDAS DE 1750MM DE DIÁMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 4.60 MTS INCLUYE: 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNA, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA METÁLICA, LIMPIEZA CON AGUA LIMPIA DULCE Y TRAPO LIMPIO DE FLOTADOR EN ÁREA VISIBLE (LÍNEA DE FLOTACIÓN) LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), LIMPIEZA DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	1300	\$ 3,420.07	\$ 4,446.91	115	01/04/2024	30/04/2025	395	1.00	\$ 3,420.07	11.00	\$ 37,620.77	12.00	\$ 41,040.84	1.00	\$ 3,420.07
2	MANTENIMIENTO MENSUAL A CUATRO BOYAS (No 1, 2, 3 Y 4) LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN LLEGADA POR VÍA MARÍTIMA, CON MEDIDAS DE 1750MM DE DIÁMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 4.60 MTS INCLUYE: 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA METÁLICA, LIMPIEZA DE FLOTADOR EN ÁREA VISIBLE (LÍNEA DE FLOTACIÓN), LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), LIMPIEZA DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN IPANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR, LIMPIEZA DE PROTECCIÓN A BASE DE 6 REDONDO DE ACERO INOXIDABLE Y APLICACIÓN 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	1300	\$ 6,500.46	\$ 8,450.98	219	01/04/2024	30/04/2025	395	1.00	\$ 6,500.46	11.00	\$ 71,505.06	12.00	\$ 78,005.52	1.00	\$ 6,500.46
3	MANTENIMIENTO MENSUAL DE DIEZ BOYAS LOCALIZADAS EN EL CANAL INTERIOR DE NAVEGACIÓN (No 5, 6, 7, 8, 9 Y 10) Y LAS QUE DELIMITAN LA DÁRSENA DE CIABOGA I (No A, B, C Y D) LLEGADA VIA MARITIMA CON MEDIDAS DE 1500MM DE DIÁMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 3.50 MTS INCLUYE: 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA METÁLICA, LIMPIEZA DE FLOTADOR EN ÁREA VISIBLE (LÍNEA DE FLOTACIÓN), LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), LIMPIEZA DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN IPANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR, LIMPIEZA DE PROTECCIÓN A BASE DE 6 REDONDO DE ACERO INOXIDABLE Y APLICACIÓN 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	1300	\$ 14,755.35	\$ 19,189.55	4.98	01/04/2024	30/04/2025	395	1.00	\$ 14,755.35	11.00	\$ 162,308.85	12.00	\$ 177,064.20	1.00	\$ 14,755.35
4	LIMPIEZA MENSUAL A SEIS LINTERNAS AUTÓNOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), UBICADAS EN BALIZAS SITUACIÓN EN, (ESCOLLERA NORTE, ARRANQUE DE ESCOLLERA NORTE, 1 DÁRSENA DE CIABOGA, 2 DÁRSENA DE CIABOGA, MUELLE DE DRAGAS OESTE, MUELLE DE DRAGAS ESTE) LLEGADA POR VÍA TERRESTRE, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO INCLUYE: 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN 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 AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN 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 PERÍMETRO DE LA BASE, REPORTE DE ESTADO QUE DE BALIZA (HERRAJES DE SUJECCIÓN 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	1300	\$ 9,048.69	\$ 17,632.97	3.05	01/04/2024	30/04/2025	395	1.00	\$ 9,048.69	11.00	\$ 99,535.59	12.00	\$ 108,584.28	1.00	\$ 9,048.69
5	LIMPIEZA MENSUAL A OCHO LINTERNAS AUTÓNOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), UBICADAS EN BALIZAS DE SITUACIÓN UBICADA EN (ESCOLLERA SUR, ARRANQUE DE ESCOLLERA SUR) LLEGADA VIA MARITIMA, BALIZAS DE SITUACIÓN UBICADA EN (N° 3 DÁRSENA DE CIABOGA, N° 4 DÁRSENA DE CIABOGA, BALIZA MUELLE FISCAL ESTE, BALIZA MUELLE FISCAL OESTE, BALIZA ESTE MUELLE ESTERNO, BALIZA OESTE MUELLE ESTERNO) LLEGADA VIA TERRESTRE, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO INCLUYE: 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN 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 AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN 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 PERÍMETRO DE LA BASE, REPORTE DE ESTADO QUE DE BALIZA (HERRAJES DE SUJECCIÓN 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	1300	\$ 14,458.18	\$ 187,956.34	4.88	01/04/2024	30/04/2025	395	1.00	\$ 14,458.18	11.00	\$ 159,039.98	12.00	\$ 173,498.16	1.00	\$ 14,458.18



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 12
DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2025

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

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,850,893.51

CONTRATO: ASIPONATUX-COI-OP-3/24

CONVENIO:

FECHA DE REPORTE: 03-abr-25

FECHA DE INICIO:

01/04/2024

Fecha de Término:

31/03/2024

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 (COCAL) UBICADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO LLEGADA VÍA TERRESTRE, BALIZA SITUACIÓN (CERRO LA PEÑITA, 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 3000 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 MALATEÓN 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 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 PANALES 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	1300	\$	7,656.79	\$	99,538.27	258	01/04/2024	30/04/2025	395	1.00	\$	7,656.79	11.00	\$	84,224.69	12.00	\$	91,881.48	1.00	\$	7,656.79
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 1ER 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 4200 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 MALATEÓN EN PORTA BATERÍAS, APLICACIÓN DE INSECTICIDA EN CAJA PORTA BATERÍAS, CHEQUEO DE CARGA DE BATERÍAS, CAMBIO DE 4 TERMINALES DE 030 5/16" EN CADA UNA DE LAS BALIZAS CADA 4 MESES, CAMBIO DE 4 TERMINALES DE BATERÍA REFORZADA CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE EN CADA UNA DE LAS	SERVICIO	1300	\$	24,859.67	\$	323,175.71	839	01/04/2024	30/04/2025	395	1.00	\$	24,859.67	11.00	\$	273,456.37	12.00	\$	298,316.04	1.00	\$	24,859.67
8	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 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 ESPÉJO 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	1300	\$	3,930.64	\$	51,098.32	133	01/04/2024	30/04/2025	395	1.00	\$	3,930.64	11.00	\$	43,237.04	12.00	\$	47,167.68	1.00	\$	3,930.64
9	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), BALIZA ARRECIFE DE TANGUIDO 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 1050 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 FORMA 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	1300	\$	3,463.09	\$	45,020.17	117	01/04/2024	30/04/2025	395	1.00	\$	3,463.09	11.00	\$	38,093.99	12.00	\$	41,557.08	1.00	\$	3,463.09



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 12
DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2025

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB SA DE CV.
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,850,893.51
CONTRATO: ASIPONATUX/COI-OP-324
FECHA DE REPORTE: 03-abr-25

CONVENIO: 01/04/2024
Fecha de Inicio: 01/04/2024
Fecha de Termin: 31/03/2024

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 ARRECFE 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 SEGUN SEA EL CASO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MAND 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	1300	\$	2,864.78 \$	0.97	01/04/2024	30/04/2025	395	100	\$ 2,864.78	1100	\$ 31,512.58	1200	\$ 34,377.36	100	\$ 2,864.78
11	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) Y RACON, BALIZA ARRECFE 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 DULCE LIMPIA, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), LIMPIEZA DE RACON CON TRAPO LIMPIO Y AGUA DULCE LIMPIA, APLICACIÓN DE INSECTICIDA EN CABA PORTA BATERÍAS, CHEQUEO DE CARGA DE BATERÍAS, CAMBIO DE 2 TERMINALES DE OJO 5/16" EN RACON CADA 4 MESES, CAMBIO DE 2 TERMINALES DE BATERÍA REFORZADA CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, EN RACON CADA 4 MESES, CAMBIO DE 6 MTS DE CABLE USO RUDO 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 DULCE LIMPIA), REPORTE DE ESTADO DE LA BALIZA (BALIZA DE CONCRETO, PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA), RETIRO DE PANELES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MAND 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	1300	\$	2,864.78 \$	0.97	01/04/2024	30/04/2025	395	100	\$ 2,864.78	1100	\$ 31,512.58	1200	\$ 34,377.36	100	\$ 2,864.78
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 DESMONTAJAMIENTO, MAND DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	SERVICIO	400	\$	1,618.02 \$	0.17	01/05/2024	31/03/2025	335	0.00	\$	4.00	\$ 6,472.08	4.00	\$ 6,472.08	0.00	\$



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 12
DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2025

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

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,850,893.51

CONTRATO: ASIPONATUX-COI-OP-3/24

CONVENIO:

FECHA DE REPORTE: 03-abr-25

FECHA DE INICIO:

01/04/2024

Fecha de Término:

31/03/2024

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERDO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR							
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)						
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 PUERTA 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	9.00	\$	1,618.02	\$	16,562.18	0.38	03/06/2024	31/03/2025	302	0.00	\$	-	9.00	\$	16,562.18	9.00	\$	16,562.18	0.00	\$	-
14	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BOYAS MARINA EN CANAL DE NAVEGACIÓN EXTERIOR, INTERIOR, DARSENA DE CABOCA, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 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, 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 PUERTA 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	6.00	\$	1,018.44	\$	6,110.64	0.16	03/06/2024	31/03/2025	302	0.00	\$	-	4.00	\$	4,073.76	4.00	\$	4,073.76	2.00	\$	2,036.88
15	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BALIZAS DE "ARRCIFE TUXPAN" A 12 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE "ARRCIFE DE EN MEDIO" A 13 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE Y "ARRCIFE TANGUIZ" 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 PUERTA 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	4.00	\$	4,073.75	\$	16,295.00	0.42	01/08/2024	31/03/2025	243	0.00	\$	-	1.00	\$	4,073.75	1.00	\$	4,073.75	3.00	\$	12,221.25
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) TIPO D31M DE CEL. DE LA MARCA OPTIMA BATTERIES O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIÁN LO REQUIERA INCLUYE, COLOCACIÓN, EN BALIZA HASTA 42 MTS DE ALTURA, DESMONTE 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	8.00	\$	18,890.39	\$	127,123.12	3.30	01/08/2024	31/03/2025	243	2.00	\$	31,760.78	6.00	\$	95,242.34	8.00	\$	127,123.12	0.00	\$	-
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) PL-12-12 DE LA MARCA EPCCOM O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIÁN LO REQUIERA INCLUYE, COLOCACIÓN, EN BALIZA HASTA 8 MTS DE ALTURA O BOYA EN CANAL INTERIOR O EXTERIOR, DESMONTE 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	9.00	\$	7,890.55	\$	71,014.95	1.84	01/08/2024	03/04/2025	246	0.00	\$	-	8.00	\$	63,124.40	8.00	\$	63,124.40	1.00	\$	7,890.55
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) TIPO PL-40-12 DE LA MARCA EPCCOM O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIÁN LO REQUIERA INCLUYE, COLOCACIÓN, EN BALIZA HASTA 42 MTS DE ALTURA, DESMONTE 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	5.00	\$	7,754.21	\$	38,771.05	1.01	01/08/2024	30/04/2025	273	0.00	\$	-	4.00	\$	31,016.84	4.00	\$	31,016.84	1.00	\$	7,754.21
B	MANTENIMIENTO COMPLEMENTARIOS																						
19	RESCATE, ASEGURAMIENTO Y TRASLADO DE (BOYA DE RECALADA Y/O BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL O DARSENA) POR DESGARAMIENTO DE ANCLAJE EN CASO QUE LA ENTIDAD LO REQUIERA, INCLUYE REVISIÓN DE BOYA Y COLOCACIÓN DE DESTORCEDOR Y/O GRILLETES PARA UNIÓN DE CADENA Y/O LOCALIZACIÓN CON GPS TOPOGRÁFICO DE LAS COORDENADAS UTM PARA LA UBICACIÓN FINAL, BOYA DE SEÑALAMIENTO MARÍTIMO, INSTALACIÓN Y FONDEO DE BOYA CON EQUIPO DE BUCEO, 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	SERVICIO	1.00	\$	52,905.03	\$	52,905.03	1.37	03/02/2025	30/04/2025	87	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	1.00	\$	52,905.03



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 12
DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2025

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB S.A. DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,850,893.51
CONTRATO: ASPONATUX-GOI-OP-3/24
FECHA DE REPORTE: 03-abr-25

CONVENIO:
FECHA DE INICIO: 01/04/2024 Fecha de Termina: 31/03/2024

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 (\$)		
20	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 COMPONEN 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 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	\$ 22,704.05	\$ 113,520.25	2.95	03/06/2024	28/06/2024	26	0.00	\$ -	5.00	\$ 113,520.25	5.00	\$ 113,520.25	0.00	\$ -
21	MANTENIMIENTO POR DEBAJO DE LÍNEA DE FLOTACIÓN A (BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN) LIMPIEZA TOTAL DE CADA UNAS DE LAS PARTES QUE LA COMPONEN 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 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	\$ 18,562.74	\$ 185,627.40	4.82	03/06/2024	31/07/2024	59	0.00	\$ -	10.00	\$ 185,627.40	10.00	\$ 185,627.40	0.00	\$ -
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL SOLAR MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO EPCOM 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 CÚSPIDE 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	24.00	\$ 8,197.69	\$ 196,744.56	5.11	01/10/2024	29/11/2024	60	0.00	\$ -	24.00	\$ 196,744.56	24.00	\$ 196,744.56	0.00	\$ -
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE FONDEO A BASE DE CABO 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 DIÁMETRO SIN CONTRETE PARA REPLAZO 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 DESTORCEDOR 1 1/4", COLOCACIÓN DE 2 GRILLETES TIPO WALTER 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	1.00	\$ 219,474.36	\$ 219,474.36	5.70	01/05/2024	31/05/2024	31	0.00	\$ -	1.00	\$ 219,474.36	1.00	\$ 219,474.36	0.00	\$ -
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA GIRATORIA VRB-25-6P-3T-LED ROTATION BEACON 6 PANEL 3 TIER, WHITE ALCANCE LUMINOSO DE 25 MILLAS NÁUTICAS, CADELAS DE 1560,000.00, CONSUMO ELÉCTRICO A INTENSIDAD PICO DE 60 W, VELOCIDAD DE GIRO PROGRAMABLE DE 10 A 15.9 RPM, INTENSIDAD DIURNA Y NOCTURNA REGULABLE DEL 0% AL 100%, DETECCIÓN DÍA/NOCHE AUTOMÁTICA, INTERRUPTOR POR BAJA TENSION PROGRAMABLE, MODO DE OPERACIÓN SELECCIONABLE MAESTRO/RESPALDO, ENTRADAS/SALIDAS DIGITALES INCLUYE: PUESTA EN OPERACIÓN DE FARO DE RECALADA, RETIRO DE FARO EXISTENTES, IZAJE Y SUBIDA DE FARO VRB-25-6P-3T CON UN PESO APROXIMADO DE 73 KG HASTA LA CÚSPIDE DEL FARO A UNA ALTURA DE 22 METROS, REVISIÓN, CONEXIONES A CORRIENTE NORMAL 110 A UN CONVERTIDOR DE 12 VCC, PROGRAMACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE LUMINOSIDAD PUESTA EN OPERACIÓN DE DICHO FARO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL, 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.	PZA	1.00	\$ 886,996.36	\$ 886,996.36	23.03	03/06/2024	28/06/2024	26	0.00	\$ -	1.00	\$ 886,996.36	1.00	\$ 886,996.36	0.00	\$ -
25	FONDEO DE BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE DEL IMT MAR ADENTRO A 10 MILLAS NÁUTICAS DEL MUELLE DE DRAGAS, INCLUYE: TRASLADO TERRESTRE CON GRUA HAP 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 ASPONATUX CON UNA DISTANCIA DE 6 KM, MANIOBRAS DE DESCARGA Y TRASLADO MARÍTIMO DE MUERTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (PROPORCIONADO POR LA ASPONATUX), BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE Y ACCESORIOS DE ANCLAJE (SUMINISTRADOS POR EL IMT), 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	0.00	\$ 48,862.29	\$ -	0.00	03/02/2025	28/02/2025	26	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL No. 12
DEL DÍAL 31 DE MARZO DE 2025

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB S.A. DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,850,893.51
CONTRATO: ASPONATUX-GOI-OP-3/24
FECHA DE REPORTE: 03-abr-25

CONVENIO:
FECHA DE INICIO: 01/04/2024 Fecha de Término: 31/03/2024

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	%	TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	PERIODO ACTUAL (\$)	ACUM. PERDO ANTER (VOL.)	ACUM. PERDO ANTER (\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)					
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABINETE DE PLÁSTICO CON DIMENSIONES 170X251X101 MM CIERRE POR BROCHE PARA CONTADOR DE EVENTOS DE RAYOS COLOCADOS EN BALIZAS DE ENFILACIÓN INCLUYE: RETIRO DE CAJA ACTUAL, INSTALACIÓN DE CAJA EN TORRE, INSTALACIÓN DE CONTADOR DE EVENTOS EN CAJA DE PLATICO Y PUESTA EN OPERACIÓN, 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.	PZA	1000	\$	12,817.42	\$	128,174.20	333	03/06/2024	31/07/2024	59	0.00	\$	-	10.00	\$	128,174.20	10.00	\$	128,174.20	0.00	\$	-
C	MANTENIMIENTO A ESTRUCTURAS																						
27	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO DENOMINADAS LICERA DE 000 KG/M A 1200 KG/M, HASTA UNA ALTURA DE 45 MTS 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 EJECUCION P.U.O.T.	KG	26447.00	\$	5.71	\$	151,012.37	392	01/07/2024	30/08/2024	61	0.00	\$	-	26447.00	\$	151,012.37	26447.00	\$	151,012.37	0.00	\$	-
28	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO DENOMINADAS SEMI PESADA DE 1201 KG/M A 6000 KG/M, HASTA UNA ALTURA DE 45 MTS 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 EJECUCION P.U.O.T.	KG	27850.45	\$	5.19	\$	144,543.82	375	01/07/2024	30/04/2025	304	0.00	\$	-	26840.00	\$	139,299.60	26840.00	\$	139,299.60	1010.45	\$	5,244.22
29	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO DENOMINADAS PESADA DE 6000 KG/M EN ADELANTE, HASTA UNA ALTURA DE 45 MTS 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 EJECUCION P.U.O.T.	KG	8261.00	\$	9.00	\$	74,349.00	193	01/07/2024	30/08/2024	61	0.00	\$	-	8261.00	\$	74,349.00	8261.00	\$	74,349.00	0.00	\$	-
30	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO EN ESCALERAS Y REJILLAS DE PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA, HASTA UNA ALTURA DE 45 MTS 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 EJECUCION P.U.O.T.	KG	5100	\$	3,872.64	\$	197,504.64	513	01/07/2024	30/08/2024	61	0.00	\$	-	5100	\$	197,504.64	5100	\$	197,504.64	0.00	\$	-
TOTAL HI							\$ 3,850,893.51	100.00				125,603.28			3,669,018.86				181,874.65				

Porcentaje global de Obra: 100.00
Porcentaje global de Obra Real Ejecutada: 95.28%
Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar: 4.72%

ELABORÓ
ING. RUBÉN EMMANUEL MEZA LOREDO
PRESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
ING. MARTÍN ERNESTO YAZQUEZ VARGAS
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA