



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL - Nro. 05

DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB SA. DE CV

352148085

IMPORTE DEL CONTRATO: \$

CONTRATO: ASIPONATUX GOI OP 3/25

FECHA DE REPORTE: 01 ene-26

FECHA DE INICIO: 05/08/2024

Fecha de Término: 31/03/2026

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODICO ACTUAL	ACUM. PERDO ANTER	ACUM. A ESTE PERIODO	POR EJECUTAR										
				(VOL)	(VOL)	(%)	(VOL)	(VOL)	(VOL)	(VOL)	(VOL)	(VOL)	(VOL)										
A	MANTENIMIENTO GENERAL AL SEÑALAMIENTO MARITIMO	SERVICIO	800	\$	3,653.59	\$	29,228.64	0.93	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	3,653.59	4.00	\$	14,674.32	5.00	\$	18,267.90	3.00	\$	10,960.74
1	MANTENIMIENTO MENSUAL DE 4 BOYAS RECALADA UBICADA EN CANAL EXTERIOR LLEGADA VIA MARITIMA CON MEDIDAS DE 1500MM DE DIAMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 460 MTS INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA RETIRO DE SUICEDAD 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 BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA 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	800	\$	7,732.29	\$	61,858.32	1.76	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	7,732.29	4.00	\$	30,929.16	5.00	\$	38,661.45	3.00	\$	23,196.87
2	MANTENIMIENTO MENSUAL A CUATRO BOYAS (N° 1, 2, 3 Y 4) LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACION LLEGADA POR VIA MARITIMA, CON MEDIDAS DE 1500MM DE DIAMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 460 MTS INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA RETIRO DE SUICEDAD 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	800	\$	17,117.47	\$	143,175.68	4.06	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	17,117.47	4.00	\$	71,587.84	5.00	\$	89,484.80	3.00	\$	53,690.68
3	MANTENIMIENTO MENSUAL DE DIEZ BOYAS LOCALIZADAS EN EL CANAL INTERIOR DE NAVEGACION (N° 5, 6, 7, 8 Y 9 Y LAS QUE DELIMITAN LA DÁRSENA 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 LINTERNA RETIRO DE SUICEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA METALICA LIMPIEZA DE FLOTADOR EN AREA VISIBLE (LINEA DE FLOTACION) LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA) 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	800	\$	17,117.47	\$	143,175.68	4.06	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	17,117.47	4.00	\$	71,587.84	5.00	\$	89,484.80	3.00	\$	53,690.68
4	LIMPIEZA MENSUAL A SEIS LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADAS EN BALIZAS SITUACION EN (ESCOLLAERA NORTE ARRANQUE DE ESCOLLAERA NORTE 1 DÁRSENA DE CIABOGA 2 DÁRSENA 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 LINTERNA 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) CHAPLEO POR MEDIOS MANUALES A UNA DISTANCIA DE 500 M EN EL PERIMETRO DE LA BASE REPORTE DE ESTADO QUE DE BALIZA (HERRAJES DE SUJECCION DE BALIZA PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA CADA UNA DE LAS BALIZAS Y LINTERNA CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	SERVICIO	800	\$	17,117.47	\$	89,939.76	2.52	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	17,117.47	4.00	\$	44,469.88	5.00	\$	55,587.35	3.00	\$	33,352.41
5	LIMPIEZA MENSUAL A OCHO LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADAS EN BALIZAS DE SITUACION UBICADA EN (ESCOLLAERA SUR ARRANQUE DE ESCOLLAERA SUR) LLEGADA VIA MARITIMA, BALIZAS DE SITUACION UBICADA EN (N° 3 DÁRSENA DE CIABOGA, N° 4 CARSENIA 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 LINTERNA 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) CHAPLEO POR MEDIOS MANUALES A UNA DISTANCIA DE 500 M EN EL PERIMETRO DE LA BASE REPORTE DE ESTADO QUE DE BALIZA (HERRAJES DE SUJECCION DE BALIZA PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA CADA UNA DE LAS BALIZAS Y LINTERNA CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	SERVICIO	800	\$	17,117.47	\$	136,939.24	3.89	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	17,117.47	4.00	\$	68,469.12	5.00	\$	85,586.40	3.00	\$	51,351.84



AVANCE VALORIZADO

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

CONTRATISTA: OBRES MARÍTIMAS HESA DE CV

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3523,480.85

CONTRATO: ASIPONAUTX COI OP-3/25

FECHA DE REPORTE: 08 ene-26

REPORTE MENSUAL No. 05

DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACIÓN EN	PERÍODO ACTUAL	ACUM. PERDO ANTER		ACUM. A ESTE PERÍODO		POR EJECUTAR								
											(VOL.)	(%)	(VOL.)	(%)	(VOL.)	(%)							
1	LIMPIEZA MENSUAL A CUATRO LINTERNA AUTÓNOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADAS EN BALIZAS SITUACION (COCALI) UBICADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO LLEGADA VÍA TERRESTRE, BALIZA SITUACION (CERRO LA PEÑITA SEMINARIO Y COBOS) LLEGADA VÍA TERRESTRE, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO (INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPA DULCE TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS). ESTRUCTURA DESTELLADOR CAJA PORTA BATERIAS DE 1M LARGO X 1M ANCHO X 0.40 M DE FONDO) APLICACIÓN DE MALATEON EN PORTA BATERIAS APLICACIÓN DE INSECTICIDA EN CAJA PORTA BATERIAS LIMPIEZA DE PARABRAVOS Y CONTADOR DE EVENTOS. CHAPOLEO 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 SUJECCIÓN 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 OT	SERVICIO	800	\$	8,902.02	%	71216.16	2.02	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	8,902.02	4.09	\$	35,608.08	5.00	\$	44,510.10	3.00	\$	26,705.06
2	LIMPIEZA MENSUAL DE DIEZ LINTERNA DIRECCIONALES CADA UNA INTEGRADA CON 2 PANELES SOLARES DE 0.70M X 0.70 M UBICADAS EN BALIZAS ENFILACIÓN (ANTERIOR) CAMBIO DE RUMBO DE 30 M DE ALTURA, ENFILACIÓN POSTERIOR (DESPUÉS) CAMBIO DE RUMBO 30 M DE ALTURA, ENFILACIÓN POSTERIOR (DESPUÉS) 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 4ER 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 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 DULCE LIMPA, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS). ESTRUCTURA DESTELLADOR CAJA PORTA BATERIAS DE 1M LARGO X 1M ANCHO X 0.40 M DE FONDO). APLICACIÓN DE MALATEON EN PORTA BATERIAS, APLICACIÓN DE INSECTICIDA EN CAJA PORTA BATERIAS, CHEQUEO DE CARGA DE BATERIAS, CAMBIO DE 4 TERMINALES DE OJO 5/16" EN CADA UNA DE LAS BALIZAS CADA 4 MESES, CAMBIO DE 4 TERMINALES DE BATERIA REFORZADA CON TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE Y ENCASCOTADA. INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (COLOCAR PANELES SOLARES INTEGRADOS CADA UNA, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADA EN BALIZA NORTE DE ESCOLLERA SUMERGIDA Y BALIZA SUR DE ESCOLLERA SUMERGIDA LOCALIZADA EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN LLEGADA POR VÍA MARÍTIMA. INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS). ESTRUCTURA Y DESTELLADOR, RETIRO DE SUJEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 14-16 METROS DE ALTURA, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPA DULCE), LIMPIEZA DE ESCALERA MARINERA, LIMPIEZA Y LAVADO DE CASTAÑELLA DE CONCRETO. REPORTE DE ESTADO QUE SE ENCUENTRA LA BALIZA (HERRAJES DE SUJECCIÓN DE BALIZA, ESTADO DEL JACKET DEL NIVEL DEL ESPAÑOL 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	800	\$	21,962.46	%	175,699.68	4.99	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	21,962.46	4.00	\$	87,849.84	5.00	\$	109,812.30	3.00	\$	65,887.38
3	MANTENIMIENTO MENSUAL A DOS LINTERNA AUTÓNOMAS DE LEDS (COLOCAR PANELES SOLARES INTEGRADOS CADA UNA, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADA EN BALIZA NORTE DE ESCOLLERA SUMERGIDA Y BALIZA SUR DE ESCOLLERA SUMERGIDA LOCALIZADA EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN LLEGADA POR VÍA MARÍTIMA. INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS). ESTRUCTURA Y DESTELLADOR, RETIRO DE SUJEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 14-16 METROS DE ALTURA, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPA DULCE), LIMPIEZA DE ESCALERA MARINERA, LIMPIEZA Y LAVADO DE CASTAÑELLA DE CONCRETO. REPORTE DE ESTADO QUE SE ENCUENTRA LA BALIZA (HERRAJES DE SUJECCIÓN DE BALIZA, ESTADO DEL JACKET DEL NIVEL DEL ESPAÑOL 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	800	\$	4,423.17	%	35,385.36	100	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	4,423.17	4.00	\$	17,692.68	5.00	\$	22,715.85	3.00	\$	13,269.51
4	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) BALIZA ARRECIFE DE TANGUJO A 10 KM DE LA ESCOLLERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADO POR VÍA MARÍTIMA, INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNA 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 LIMPA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS). ESTRUCTURA Y DESTELLADOR, RETIRO DE SUJEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 10.50 METROS LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA DE FORMA TRONCO PYRAMIDAL CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPA 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 OT	SERVICIO	800	\$	3,731.25	%	29,850.00	0.85	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	3,731.25	4.00	\$	14,925.00	5.00	\$	18,655.25	3.00	\$	11,193.73



AVANCE VALORIZADO

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

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HES A DE CV

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3523,480.85

CONTRATO: ASIPONAUTX COI OP 3/25

FECHA DE REPORTE: 08 ene 26

REPORTE MENSUAL No. 05

DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE NICO	FECHA DE TERMINO	DURACI UNEN	PERIOD ACTUAL (VOL)	ACUM. PERDO ANTER (VOL)	ACUM. A ESTE PERIOD (VOL)	PERIOD ACTUAL (\$)										
10	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTONOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) BAUZA ARRECIFE DE EN MEDIO A 13 KM DE LA ESCOLLERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VÍA MARITIMA, INCLUYE 1 TECNICO 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 AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADORA DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) RETIRO DE SUICEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 1050 METROS LAVADO DE ESTRUCTURA DE BAUZA DE CUADRANGULAR CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE) REPORTE DE ESTADO DE LA BAUZA (BAUZA DE CONCRETO PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA) RETIRO DE PANALES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U OT	SERVICIO	800	\$	3,157.73	%	25,261.84	0.72	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	3,157.73	4.00	\$	12,630.92	5.00	\$	15,788.65	3.00	\$	9,473.19
11	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTONOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) Y RACON BAUZA ARRECIFE TUXPAN A 12 KM DE LA ESCOLLERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VÍA MARITIMA INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS Y RACON, LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 1050 MTS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA DULCE LIMPIA TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADORA DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), LIMPIEZA DE RACON CON TRAPO LIMPIO Y AGUA DULCE LIMPIA, APLICACIÓN DE INSECTICIDA EN CAJA PORTA BATERIAS CHEQUEO DE CARCA DE BATERIAS CAMBIO DE 2 TERMINALES DE OJO 5/16" EN RACON CADA 4 MESES CAMBIO DE 2 TERMINALES DE BATERIA REFORZADA CON TORNIERILLA DE ACERO INOXIDABLE EN RACON CADA 4 MESES, CAMBIO DE 6 MTS DE CABLE USO RUDE DE 2X12 CADA 4 MESES RETIRO DE SUICEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 1050 MTS LAVADO DE ESTRUCTURA DE BAUZA TRONCO PYRAMIDAL CON HIDROLAVADORA (AGUA DULCE LIMPIA) REPORTE DE ESTADO DE LA BAUZA (BAUZA DE CONCRETO PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA) RETIRO DE PANALES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U OT	SERVICIO	800	\$	3,157.73	%	25,261.84	0.72	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	3,157.73	4.00	\$	12,630.92	3.00	\$	15,788.65	3.00	\$	9,473.19
12	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA DIRECCIONAL BATERIA O PANEL SOLAR EN BALIZAS DE ENFLACIÓN EN LA MARCEN DERECHO E IZQUIERDO DEL RÍO 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, ASIPONAUTX PROPORCIONA (LINTERNA, BATERIA O PANEL SOLAR) ASCENSO MANUAL A TRAVÉS DE ESCALERA MARINA EXISTENTE IDENTIFICACIÓN DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, REVISIÓN DE CONEXIONES Y EN SU CASO CARGA DE BATERIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA AVISO A LA ENTIDAD DE PUESTA EN OPERACIÓN ENTREGA A LA SUPERVISIÓN LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL 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 OT	SERVICIO	15 00	\$	1,879.21	%	28,144.15	0.60	05/08/2025	31/03/2026	239	3.00	\$	5,637.63	1.00	\$	1,879.21	4.00	\$	7,516.84	11.00	\$	20,671.31



AVANCE VALORIZADO

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

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

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3523 480 85

CONTRATO: ASIPONAUTX COI OP.3/25

FECHA DE REPORTE: 06-11-2024

REPORTE MENSUAL N° 05

DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN (VOL)	PERIODO ACTUAL (VOL)	ACUM. PERD. ANTER (VOL)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL)	POR EJECUTAR (VOL)						
13	PUESTA EN OPERACION DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BALIZAS DE SITUACION EN LA MARCEN DERECHO E IZQUIERDO DEL RIO TUXPAN HASTA UNA ALTURA DE 30 METROS LLEGADA POR VIA TERRESTRE, EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACION DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCION DE LINTERNA AUTOCONTENIDA Y/O BATERIA INTERNA ASIPONAUTX PROPORCIONA (LINTERNA Y/O BATERIA) ASCENSO MANUAL A TRAVES DE ESCALERA MARINA EXISTENTE IDENTIFICACION DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, REVISION DE CONEXIONES Y EN SU CASO CARGA DE BATERIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA AVISO A LA ENTIDAD DE PUESTA EN OPERACION ENTREGA A LA SUPERVISION LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, HERMAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	SERVICIO	8.00	\$	1,879.21	\$ 15,033.68	0.43	05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$ 1,879.21	1.00	\$ 1,879.21	2.00	\$ 3,750.42	6.00	\$ 11,275.26	
14	PUESTA EN OPERACION DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BOYAS MARINA EN CANAL DE NAVECACION EXTERIOR INTERIOR, DERECHA DE CIABOCA HASTA UNA ALTURA DE 100 METROS SOBRE EL NIVEL DE FLOTACION EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACION DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCION DE LINTERNA AUTOCONTENIDA Y/O BATERIA INTERNA ASIPONAUTX PROPORCIONA (LINTERNA Y/O BATERIA) ASCENSO MANUAL HASTA LA LINTERNA, IDENTIFICACION DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, REVISION DE CONEXIONES, Y EN SU CASO CARGA DE BATERIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA AVISO A LA ENTIDAD DE PUESTA EN OPERACION ENTREGA A LA SUPERVISION LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, HERMAMIENTA EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	SERVICIO	8.00	\$	1241.17	\$ 9,929.36	0.28	05/08/2025	31/03/2026	239	2.00	\$ 2,482.34	1.00	\$ 2,482.34	4.00	\$ 4,964.68	4.00	\$ 4,964.68	
15	PUESTA EN OPERACION 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 TANCULO" A 18 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE, HASTA UNA ALTURA DE 1200 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACION DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCION DE LINTERNA AUTOCONTENIDA Y/O BATERIA INTERNA ASIPONAUTX PROPORCIONA (LINTERNA Y/O BATERIA) ASCENSO MANUAL HASTA LA LINTERNA, IDENTIFICACION DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, REVISION DE CONEXIONES, Y EN SU CASO CARGA DE BATERIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA AVISO A LA ENTIDAD DE PUESTA EN OPERACION ENTREGA A LA SUPERVISION LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, HERMAMIENTA EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	SERVICIO	7.00	\$	4,964.68	\$ 34,752.83	0.99	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	0.00	\$	-	0.00	\$	7.00	\$ 34,752.83
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA (ACUMULADOR) TIPO DJIM DE GEL DE LA MARCA OPTIMA BATTERIES O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIAN LO REQUIERA INCLUYE COLOCACION EN BALIZA HASTA 42 MTS DE ALTURA, DESMONTE Y BAJADA DE BATERIA SIN CARGA Y ENTREGA A LA RESIDENCIA, CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	PZA	8.00	\$	12,738.40	\$ 101,907.20	2.89	05/08/2025	31/03/2026	239	5.00	\$ 63,692.00	1.00	\$ 12,738.40	6.00	\$ 76,630.40	2.00	\$ 25,476.80	
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA (ACUMULADOR) PL-12/12 DE LA MARCA EPCM O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIAN LO REQUIERA INCLUYE COLOCACION EN BALIZA HASTA 8 MTS DE ALTURA O BOYA EN CANAL INTERIOR O EXTERIOR DESMONTE Y BAJADA DE BATERIA SIN CARGA Y ENTREGA A LA RESIDENCIA, CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	PZA	8.00	\$	5,209.30	\$ 41,674.40	1.18	05/08/2025	31/03/2026	239	4.00	\$ 20,837.20	5.00	\$ 26,046.50	9.00	\$ 46,883.70	-1.00	\$ 5,209.30	
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA (ACUMULADOR) IPI-PL-40/12 DE LA MARCA EPCM O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIAN LO REQUIERA INCLUYE COLOCACION EN BALIZA HASTA 42 MTS DE ALTURA DESMONTE Y BAJADA DE BATERIA SIN CARGA Y ENTREGA A LA RESIDENCIA, CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	PZA	8.00	\$	5,748.64	\$ 45,961.52	1.31	05/08/2025	31/03/2026	239	3.00	\$ 11,497.28	0.00	\$	-	2.00	\$ 11,497.28	6.00	\$ 34,691.86
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA (ACUMULADOR) TIPO PL-55/12 DE LA MARCA EPCM O SUPERIOR EN CALIDAD CUANDO LA DEPENDIAN LO REQUIERA INCLUYE COLOCACION EN BALIZA HASTA 25 MTS DE ALTURA DESMONTE Y BAJADA DE BATERIA SIN CARGA Y ENTREGA A LA RESIDENCIA, CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	PZA	8.00	\$	6,371.86	\$ 50,974.88	1.63	05/08/2025	31/03/2026	239	3.00	\$ 12,743.72	0.00	\$	-	2.00	\$ 12,743.72	6.00	\$ 38,331.16
20	MANTENIMIENTO COMPLEMENTARIO, RESCATE, ASSEGURAMIENTO Y TRASLADO DE BOYA DE RECALADA Y/O BOYA DE DELIMITACION DE CANAL O DARSENA, POR DESCARTAMIENTO DE ANCLAJE EN CASO QUE LA ENTIDAD LO REQUIERA, INCLUYE REVISION DE BOYA Y COLOCACION DE DESTORNILLADOR Y/o GRILLETES PARA UNION DE CADENA Y/o LOCALIZACION CON GPS TOPOGRAFICO DE LAS COORDENADAS UTM PARA LA UBICACION FINAL BOYA DE SEÑALAMIENTO MARITIMO, INSTALACION 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 ASIPONAUTX 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 EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	SERVICIO	2.00	\$	58,329.89	\$ 116,659.18	3.31	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	0.00	\$	-	2.00	\$ 116,659.18	



AVANCE VALORIZADO

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

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

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3523,480.85

CONTRATO: ASIPONAUTX GOI OP.3/25

FECHA DE REPORTE: 08 ene-26

REPORTE MENSUAL NÚM. 05
DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

FECHA DE INICIO: 05/08/2024

Fecha de Término: 31/03/2026

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACIÓN EN	PERÍODO ACTUAL	'ACUM. PERDIDA ANTER'	'ACUM. A ESTE PERÍODO'	POR EJECUTAR										
									(VOL)	(VOL)	(VOL)	(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 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 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 DESTORNILLADOR 1 1/4", GRILLETOS PARA UNIÓN DE CADENA 1 1/4" EN 3 DE LAS 5 BOYAS CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P U O T	PZA	500	\$	24925.21	5%	144,616.05	6.10	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	+	3.00	\$	144,616.05	5.00	\$	144,616.05	0.00	\$	
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 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 FOTOGRÁFICO DE BOYA, CADENA Y MUERTO DE CONCRETO, CONSIDERACIÓN DE DESTORNILLADOR 1 1/4", GRILLETOS PARA UNIÓN DE CADENA 1 1/4" EN 5 DE LAS 10 BOYAS CONSUMIBLES, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P U O T	PZA	1000	\$	21917.07	5%	219,170.70	6.22	05/08/2025	31/03/2026	239	5.00	\$	109,585.35	5.00	\$	109,585.35	10.00	\$	219,170.70	0.00	\$	
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL SOLAR MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO EPCM 50 WATS PARA SISTEMAS A 12V CCN 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	500	\$	9185.11	5%	45,925.55	1.30	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	+	0.00	\$	+	0.00	\$	+	5.00	\$	45,925.55
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE FONDEO A BASE DE CABO SINTÉTICO PARA SUMINISTRO DE AMARAJE 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 CONCRETE 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 1/4" COLOCACIÓN DE 1 DESTORNILLADOR 1 1/4", COLOCACIÓN DE 2 GRILLETOS IPO 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 SALVADIAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P U O T	PZA	200	\$	10,076.03	5%	301,534.06	6.56	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	+	2.00	\$	301,534.06	2.00	\$	301,534.06	0.00	\$	
25	FONDEO DE BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE DEL IMT MAR ADENTRO A 10 MILLAS NÁUTICAS 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 ASIPONAUTX CON UNA DISTANCIA DE 6 KM. MANIOBRAS DE DESCARGA Y TRASLADO MARÍTIMO AL MUERTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PROPORCIONADO POR LA ASIPONAUTX, BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE Y ACCESORIOS DE ANCLAJE ISUMINISTRADOS 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	100	\$	49,905.82	5%	49,905.82	142	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	+	0.00	\$	+	0.00	\$	+	100	\$	49,905.82
26	FONDEO DE BOYA DELIMITADORA DE CANAL DE NAVEGACIÓN EXTERIOR (BOYA 3 Y BOYA 4) A 10 MILLAS NÁUTICAS DEL MUELLE DE DRAGAS, INCLUYE TRASLADO TERRESTRE CON GRUA HIAP DE 5 TON DE BOYA DELIMITADORA PROPORCIONADO POR LA ASIPONAUTX, DESDE EL FARO DE RECALADA AL MUELLE DE DRAGAS DE LA ASIPONAUTX 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, ASEGURAMIENTO DE LA BOYA SUSTITUIDA, TRASLADO MARÍTIMO DEL CANAL LA ENTRADA DEL CANAL EXTERIOR AL MUELLE DE DRAGAS DE LA BOYA RETIRADA TRASLADO 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	\$	49,905.82	5%	99,811.64	2.83	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	+	2.00	\$	99,811.64	2.00	\$	99,811.64	0.00	\$	

C MANTENIMIENTO A ESTRUCTURAS



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL Nro. 05

DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB S.A. DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3523 480 85

CONTRATO: ASIPONAUTX GOI OP 3/25

FECHA DE REPORTE: 08 ene 26

FECHA DE INICIO: 05/08/2025

Fecha de Término: 31/03/2026

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN EN	PERIODO ACTUAL (VOL)	ACUM. PERD. ANTER (VOL)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL)	POR EJECUTAR (VOL)	(%)	
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 APPLICACION DE DETERGENTE DESENGRIASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA HIDRO LAVADORA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P/U OT	SERVICIO	200	\$	26735.92	\$	53,471.84	152	05/08/2025	31/03/2026	0.00	\$	-	2.00	2.00
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 APPLICACION DE DETERGENTE DESENGRIASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA HIDRO LAVADORA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P/U OT	SERVICIO	200	\$	22916.50	\$	45,833.00	130	05/08/2025	31/03/2026	0.00	\$	-	2.00	2.00
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 APPLICACION DE DETERGENTE DESENGRIASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA HIDRO LAVADORA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P/U OT	SERVICIO	800	\$	19,097.08	\$	152,776.64	634	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	8.00
30	LAVADO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 20 MTS DE ALTO A BASE DE ANGULO EN DIFERENTES MEDIDAS MIRAS DE URNAS LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL LAVADO PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE APPLICACION DE DETERGENTE DESENGRIASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA HIDRO LAVADORA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P/U OT	SERVICIO	200	\$	12,731.38	\$	25,462.76	0.72	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	2.00
31	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE ESCALERA DE HASTA 4.00 M DE ALTURA Y 0.70 M DE ANCHO PARA ACCESO A BALIZA DE ESCOLERA SUMERGIDA A BASE DE PIR DE 2"X7 CAL 14 Y PELDANOS DE PIR DE 1"X7 CAL 14 SUETA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 10"X14" X 1.50" DE ALTO CON VENTILADORES EXPANSIVOS DE 300W SOLDAJERA 6010 DE VRV, APLICACION DE PINTURA PRIMARIA BASE SOLVENTE COMEX 100, APLICACION POR ASPERSION DE PROTECCION ANTICORROSION EPOXICO DE DOS COMPONENTES DE ALTOS SOLIDOS COLOR BLANCO POR VOLUMEN 95/5% DE AMERLOCK 24/09 DE PIG MARCA COMEX O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES UNA CAPA DE 6.0 MILIMETROS (53.4 M-CRAS) DE ESPESOR DE PELICULA SECA EN ESTRUCTURAS METALICAS CONSUMIBLES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P/U OT	DIA	200	\$	44,316.11	\$	88,632.22	252	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	2.00
32	MANTENIMIENTO A ESTRUCTURA DE RADIOCOMUNICACION	PZA	200	\$	254,810.37	\$	509,620.74	1446	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	2.00
	Suministro e instalacion de torre arrostrada de 42 MTS STZ-35 de 3 MTS 35 CMS, GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE. EN AREA DE EDIFICIO DE OPERACIONES INCLUYE APLICACION DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA POR ASPERSION BASE DE PRIMARIO EPOXICO DE DOS COMPONENTES PEMEX RP 6 DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD Y COMO ACABADO APLICACION DE ESMALTE DE POLIURETANO PEMEX RA 26 EN DOS CAPAS DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD EN COLORES INTERCALADO BAJO NORMA EN COLORES REGLAMENTARIOS (ROJO Y BLANCO) 6 MTS POR TRAMO MONTAJE DE ESTRUCTURA COLOCACION DE TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE 3 /8 X 2" CON TUERCA Y ARANDELA CAMBIO DE 50 MIL CABLE RETENIDA 7 HILOS RESISTENCIA 75A KG DIAMETRO 1/4" CON DIFERENTES MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES COLOCACION DE 4 PZAS BRIDA PARA SUJECCION DE RETENIDA CAMBIO DE 1 PZA DE ESTABILIZADOR DE TORRE PARA TRAMOS STZ-35C GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE 35 PZAS DE GUARDACABOS CUELLO 1/4" ACERO CON ELECTRO GALVANIZADO 72 PZAS DE ABRAZADERA TIPO PERRO DE 3/8" INSTALACION DE COPete a BASE DE TUBO INDUSTRIAL 1 1/4" CAL 14, 3 PZAS PLACAS IGUALADORES CON TORNILLERIA Y SEPARADORES PARA 6 RETENIDAS GALVANIZADO EN INMERSION (20X20X3 CM) CAMBIO 1B TENSOR DE 5/8" X 9" ACERO FORJADO OJO QUIJADA CALV INMERSION EN CALIENTE (CARGA MAX 3500 LBS) INSTALACION DE SISTEMAS DE PARARRAYOS TIPO DIPOLO CORONA COLOCACION 50 METROS DE CABLE IVA PARA TIERRA FISICA, APLICACION DE SOLDADURA EXOTERMICA EN VARILLA DE TERRA PARA UNION INSTALACION ESTACIONARIA FUENTE DE ALIMENTACION CON COLOCACION DE ELEMENTOS														



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL N° 05

DECRETO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB SA DE CV

3523 680 85

ASIRONAUTIX-COL-OB-325

CONTRATO: 02-000-75

FECHA DE REPORTE

FECHA DE INICIO: 05/08/2024

Fechado Term/pos:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN (VOL)	PERIODO ACTUAL (\$)	ACUM. PERDO ANTER (VOL)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL)	PER. EJECUTAR (%)									
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TORRE ARRIOSTRADA STZ-35C DE 42 MTS DE ALTURA, COMPUESTA POR 14 TRAMOS DE 3 METROS QUE CONTIENE LOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN OPERACIONES - FINANZAS Y CCTV, ÁREA DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIONES, INCLUYE DESMONTAJE DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN, DESTILACIÓN DE CABLEADO, DESINSTALACIÓN CABLE DE TIERRA FÍSICA, DESMONTAJE DE 14 TRAMOS DE 3 METROS DE TORRE, LIMPIEZA CON CARDAS Y PULIDOR, APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METÁLICA POR ASPIRACIÓN, BASE DE PRIMARIO EPOXICO DE DOS COMPONENTES PEMEX RP 6 DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD Y COMO ACABADO APLICACIÓN DE ESMALTE DE POLIURETANO PEMEX RA 26 EN DOS CAPAS DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, EN COLOR INTERCALADO BAJO NORMA EN COLORES REGLAMENTARIOS (ROJO Y BLANCO) 6 MTS POR TRAMO, MONTAJE DE ESTRUCTURA, CAMBIO DE TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE 6.3 X 8 X 2 CON TUERCA Y ARandelilla, CAMBIO DE 6X6 ML CABLE RETENIDA 2 HILOS, RESISTENCIA 2154 KG, DIÁMETRO 1/4", CON DIFERENTES MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, CAMBIO DE 4 PZAS BRIDA PARA SUjecIÓN DE RETENIDA CAMBIO DE 1 PZA DE ESTABILIZADOR DE TORRE, PARA TRAMOS STZ-35C GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 16 PZAS DE GUARDACABOS (CUELLO) 1/4", ACERO CON ELECTRO GALVANIZADO, 72 RIZAS DE ABRAZADERA TIPO PIRRO DE 3/16", CAMBIO DE COPETE A BASE DE TUBO INDUSTRIAL 1 1/4" CAL. 16, 3 PZAS PLACAS (GUARDADORES CON TORNILLERIA Y SEPARADORES PARA 6 RETENIDAS GALVANIZADAS EN INMERSIÓN 10X20X30 CM), CAMBIO 10 TENSOR DE 5/8" X 9", ACERO FORJADO OJO QUIJADA GALV. INMERSIÓN EN CALIENTE, CARGA MAX. 1000 KG, RETENIDA DE 1000 KG, CARGA MAX. 1000 KG, RETIRO CON RECUPERACIÓN DE TORRE ARRIOSTRADA STZ-35C DE 42 MTS DE ALTURA, RETIRO CON RECUPERACIÓN DE TORRE ARRIOSTRADA STZ-35C DE 42 MTS DE ALTURA, COMPUESTA POR 8 TRAMOS DE 3 METROS INCLUYE, DESMONTAJE DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN, DESTILACIÓN DE CABLEADO, DESINSTALACIÓN CABLE DE TIERRA FÍSICA, DESMONTAJE DE 8 TRAMOS DE 3 METROS DE TORRE, DESMONTAJE DE RETENIDA Y ACCESORIOS, TRAMO TRASLADO DE TORRE A 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	300	\$	193,550.55	\$	387,101.10	10.99	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	2.00	\$	387,101.10	2.00	\$	387,101.10	0.00	\$
34	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE TORRE ARRIOSTRADA STZ-35C DE 42 MTS DE ALTURA, COMPUESTA POR 8 TRAMOS DE 3 METROS INCLUYE, DESMONTAJE DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN, DESTILACIÓN DE CABLEADO, DESINSTALACIÓN CABLE DE TIERRA FÍSICA, DESMONTAJE DE 8 TRAMOS DE 3 METROS DE TORRE, DESMONTAJE DE RETENIDA Y ACCESORIOS, TRAMO TRASLADO DE TORRE A 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	100	\$	481,387.1	\$	481,387.1	1.37	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	1.00	\$	481,387.1	1.00	\$	481,387.1	0.00	\$
35	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE TORRE ARRIOSTRADA STZ-35C DE 24 MTS DE ALTURA, COMPUESTA POR 8 TRAMOS DE 3 METROS INCLUYE, DESMONTAJE DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN, DESTILACIÓN DE CABLEADO, DESINSTALACIÓN CABLE DE TIERRA FÍSICA, DESMONTAJE DE 8 TRAMOS DE 3 METROS DE TORRE, DESMONTAJE DE RETENIDA Y ACCESORIOS, TRAMO TRASLADO DE TORRE A 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	\$	417,775.5	\$	83,555.10	2.37	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	2.00	\$	83,555.10	2.00	\$	83,555.10	0.00	\$

TOTAL H1 3,523,480 BS 100,

331.206

2,837,779

685.701.55

ING. RUBÉN EMMANUEL MEZA LORENZO

ING. RAMÓN DE JESÚS RODRÍGUEZ HUERTA
SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA