



AVANCE VALORIZADO

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

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

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3323 480.85

CONTRATO: ASPIRONAUTX COI OP-3/25

FECHA DE REPORTE: 02/01/25

REPORTE MENSUAL, NO. 02

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION (VOL)	PERIODO ACTUAL (VOL)	ACUM. PERIODOS ANTER (VOL)	ACUM. A ESTE PERIOD (VOL)	POR EJECUTAR (VOL)										
A MANTENIMIENTO GENERAL AL SEÑALAMIENTO MARITIMO																							
1	MANTENIMIENTO MENSUAL DE BOYA RECALADA UBICADA EN CANAL EXTERIOR LLEGADA VIA MARITIMA CON MEDIDAS DE 1750MM DE DIAMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 460 MTS INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA METALICA LIMPIEZA CON AGUA LIMPIA DULCE Y TRAPO LIMPIO DE FLOTACION EN AREA VISIBLE LINEA DE FLOTACION LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), LIMPIEZA DE LINTERNA AUTOMOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO 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 LINTERNA CONSUMIBLES MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO SALVADIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	800	\$	3,653.58	%	21229.64	0.00	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	3,653.58	100	\$	3,653.58	200	\$	7,307.16	6.00	\$	21,921.48
2	MANTENIMIENTO MENSUAL A CUATRO BOYAS (Nro. 1, 2, 3 y 4) LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACION EN LLEGADA POR VIA MARITIMA CON MEDIDAS DE 750MM DE DIAMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 460 MTS INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA METALICA LIMPIEZA DE FLOTACION EN AREA VISIBLE (LINEA DE FLOTACION) LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), LIMPIEZA DE LINTERNA AUTOMOMA 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 LINTERNA CONSUMIBLES MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO SALVADIDAS 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	\$	61,656.32	176	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	7,732.29	100	\$	7,732.29	200	\$	15,464.58	6.00	\$	46,393.74
3	MANTENIMIENTO MENSUAL DE DIEZ BOYAS LOCALIZADAS EN EL CANAL INTERIOR DE NAVEGACION (Nro. 5, 6, 7, 8, 9 y 10) LAS QUE DELIMITAN LA DARSENA DE CABOGA (Nro. 1 a 8, 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 SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA METALICA LIMPIEZA DE FLOTACION EN AREA VISIBLE (LINEA DE FLOTACION) LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), LIMPIEZA DE LINTERNA AUTOMOMA 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 LINTERNA CONSUMIBLES MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO SALVADIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	800	\$	17,896.96	\$	143,715.68	406	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	17,896.96	100	\$	17,896.96	200	\$	35,793.92	6.00	\$	107,381.76
4	LIMPIEZA MENSUAL A SEIS LINTERNAES AUTOMOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA 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 BALZA (HERMOSAS DE BALZA, PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA) CADA UNA DE LAS BALZAS Y LINTERNA CONSUMIBLES MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	800	\$	11,177.47	\$	88,339.76	232	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	11,177.47	100	\$	11,177.47	200	\$	22,234.94	6.00	\$	66,794.82
5	LIMPIEZA MENSUAL A OCHO LINTERNAES AUTOMOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADAS EN BALZAS DE SITUACION UBICADA EN ESCOLERA SUR ARRIANQUE DE ESCOLERA NORTE Y DARSENA DE CABOGA N° 4 DARSENA DE CABOGA BALZA NORTE MUELLE FISCAL ESTE, BALZA MUELLE FISCAL OESTE, BALZA ESTE MUELLE HILANO, BALZA OESTE MUELLE ETILENO LLEGADA VIA TERRRESTRE EN LA MARGEN DULCHA 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 AUTOMOMA 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 BALZA 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 BALZA (HERMOSAS DE BALZA, PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA) CADA UNA DE LAS BALZAS Y LINTERNA CONSUMIBLES MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	800	\$	17,177.28	\$	136,938.24	369	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	17,177.28	100	\$	17,177.28	200	\$	34,234.56	6.00	\$	102,705.68



AVANTAGE AUTOZANO

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

REPORTE MENSUAL N° 03

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HB SA DE CV

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,533,480.00

CONTRATO: AS1PONATUX1GOL0P13/Z

REGISTRO DE PAGO DE CONTRATO

FECHA DE INICIO: 05/06/2011

Festa de Término: 2021/2



AVANCE VALORIZADO

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

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HOSA DE CV

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3523,480.81

CONTRATO: AS-PCNATUX-COI-OP-325

FECHA DE REPORTE: 02-oct-25

FECHA DE INICIO: 05/08/2024

Fecha de Término: 31/03/2026

REPORTE MENSUAL NO. 03

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	PU	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACI ÓN EN	PERÍODO ACTUAL (VOL)	ACUM. PERÍO ANTER		ACUM. A ESTE PERÍOD		POR EJECUTAR							
											(S)	(VOL)	(S)	(VOL)	(S)	(VOL)						
MANUTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTONOMA DE LEDS (PANELES SOLARES) INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR BAUZA AGRESTE DE EN MEDIO A 1 KM DE LA ESCALERIA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VÍA MARÍTIMA. INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNA 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 LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR). RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 1050 METROS LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALZA DE CUADRANGULAR CON HIDROLAVADORA AGUA LIMPIA DULCE. REPORTE DE ESTADO DE LA BALZA (BALZA 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. PUOT.											3157.73	100	\$	3,157.73	2.00	\$	6,315.46	6.00	\$	18,946.38		
10	SERVICIO	8.00	\$	3157.73	\$	25261.84	0.72	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	3,157.73	100	\$	3,157.73	2.00	\$	6,315.46	6.00	\$	18,946.38
MANUTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTONOMA DE LEDS (PANELES SOLARES) INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR Y RACON. BALZA AGRESTE TUXPAN A 12 KM DE LA ESCALERIA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VÍA MARÍTIMA. INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNA 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 LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR). RETIRO DE PANALES DE RACON CON TRAPO LIMPIO Y AGUA DULCE LIMPIA. AR. CAC ON DE INSECTICIDA EN CADAFORIA. BATERIAS CHQUEO DE BATERIAS CAMBIO DE 2 TERMINALES DE CARGA EN RACON CADA 4 MESES CAMBIO DE 2 TERMINALES DE CARGA EN RACON. BATERIA REFORZADA CON TORNILLERA DE ACERO INOXIDABLE EN RACON CADA 4 MESES CAMBIO DE 6 MTS DE CABLE USO RUDO DE 2X2 CADA 4 MESES RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 1050 METROS LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALZA TRONCO PIRAMIDAL CON HIDROLAVADORA AGUA DULCE LIMPIA. REPORTE DE ESTADO DE LA BALZA (BALZA 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. PUOT.																						
11	SERVICIO	8.00	\$	3157.73	\$	25261.84	0.72	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	3,157.73	100	\$	3,157.73	2.00	\$	6,315.46	6.00	\$	18,946.38
PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA DIRECCIONAL BATERIA O PANEL SOLAR EN BAUZAS DE ENFILACIÓN EN LA MARGEN DIRECCIO E IZQUIERDO DEL RÍO TUXPAN HASTA UNA ALTURA DE 40 METROS LLEGADA POR VÍA TERRESTRE Y DOS POR VÍA MARÍTIMA. EN CASO DE NECESSIDAD DE FAJA DE OPERACIÓN DE LA LINTERNA. INCLUYE SUSTITUCIÓN DE EQUIPO Y ACCESORIOS. ASPIRATORIAS PROPRIORINA 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. PUOT.																						
12	SERVICIO	15.00	\$	1879.21	\$	28168.15	0.80	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	100	\$	1,879.21	100	\$	1,879.21	16.00	\$	28,308.94



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL: NL-02

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025

CONTRATISTA: OBRA MARITIMAS HISA DE CV

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,523,480.85

CONTRATO: ASPIONAUX-GO/IGP-3/25

FECHA DE REPORTE: 02-oct-25

FECHA DE INICIO: 08/08/2024

FECHA DE TERMINO: 31/03/2026

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	PLU	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL)	ACUM. PERDO ANTER (VOL)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL)	ACUM. A ESTE PERIODO (S)	POR EJECUTAR (VOL)	POR EJECUTAR (S)
PUESTA EN OPERACION DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BALIZAS DE SITUACION EN LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA 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 VIO BATERIA INTERNA ASPIONAUTA PROPORCIONA LINTERNA VIO 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, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PU OT															
13	SERVICIO	8.00	\$ 1,879.21	\$ 15,033.68	0.43		05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$ 1,879.21	100	\$ 1,879.21	200	\$ 3,758.42
14	SERVICIO	8.00	\$ 1,241.17	\$ 9,929.36	0.28		05/08/2025	31/03/2026	239	8.00	\$ +	100	\$ 1,241.17	100	\$ 1,241.17
15	SERVICIO	7.00	\$ 4,964.69	\$ 34,752.85	0.39		05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$ +	100	\$ 4,964.69	100	\$ 4,964.69
16	PZA	8.00	\$ 12,738.40	\$ 101,907.20	2.89		05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$ +	100	\$ 12,738.40	100	\$ 12,738.40
17	PZA	8.00	\$ 5,209.30	\$ 41,674.40	1.10		05/08/2025	31/03/2026	239	1.00	\$ 5,209.30	1.00	\$ 5,209.30	2.00	\$ 10,418.60
18	PZA	8.00	\$ 5,748.64	\$ 45,989.12	1.31		05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 45,989.12
19	PZA	8.00	\$ 6,371.86	\$ 50,974.48	1.45		05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 50,974.48
20	SERVICIO	200	\$ 58,329.69	\$ 718,959.78	3.31		05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$ +	0.00	\$ 0.00	200	\$ 116,659.78



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL: NO. 02

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS H.B.S.A. DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3,523,480.85

CONTRATO: ASPIONATUX-CCI-OP1-3/25
FECHA DE REPORTE: 02 oct 25

FECHA DE INICIO: 05/08/2024

FECHA DE TERMINO: 31/03/2026

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL)	ACUM PERD. ANTER (VOL)	ACUM A ESTE PERIODO (VOL)	ACUM A ESTE PERIODO (VOL)	POR EJECUTAR (VOL)									
21	MANTENIMIENTO POR DEBAJO DE LINEA DE FLOTACION A BOYA DE RECALADA Y/O BOYA DE DELIMITACION DE CANAL EXTERIOR DE NAVEGACION LIMPIEZA TOTAL DE CADA UNAS DE LAS PARTES QUE LA COMPRENEN INCLUYE TRASLADO AL LUGAR DE UBICACION POR VIA MARITIMA LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DEL CUERPO DE LA BOYA A PARTIR DEL NIVEL DE FLOTACION INMERSION PARA LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DE TODA LA LONGITUD DE LA CADENA LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DEL MUERTO DE CONCRETO REVISION DEL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA DE ANCLAJE Y CUERPO DE BOYA REPORTE FOTOGRAFICO DE BOYA CADENA Y MUERTO DE CONCRETO CONSIDERACION DE DESTORNILLADOR 1/4" X 2 GRILLETOS PARA UNION DE CADENA 1/4" EN 3 DE LAS 5 BOYAS CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	5.00	\$	26,923.21	\$	144,616.05	4.10	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	0.00	\$	-	5.00	\$	144,616.05			
22	MANTENIMIENTO POR DEBAJO DE LINEA DE FLOTACION A BOYA DE DELIMITACION DE CANAL EXTERIOR DE NAVEGACION LIMPIEZA TOTAL DE CADA UNAS DE LAS PARTES QUE LA COMPRENEN INCLUYE TRASLADO AL LUGAR DE UBICACION POR VIA MARITIMA LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DEL CUERPO DE LA BOYA A PARTIR DEL NIVEL DE FLOTACION INMERSION PARA LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DEL MUERTO DE CONCRETO REVISION DEL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA DE ANCLAJE Y CUERPO DE BOYA REPORTE FOTOGRAFICO DE BOYA CADENA Y MUERTO DE CONCRETO CONSIDERACION DE DESTORNILLADOR 1/4" X 2 GRILLETOS PARA UNION DE CADENA 1/4" EN 5 DE LAS 10 BOYAS CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	10.00	\$	219,707.00	\$	219,707.00	6.22	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	0.00	\$	-	10.00	\$	219,707.00			
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL SOLAR MODULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 60W 50 WATTS PARA SISTEMAS A 12V CON DIMENSIONES 550 X 675 X 35 MM INCLUYE INSTALACION EN BALIZAS HASTA UNA ALTURA DE 42 MTS. LLEGADA A LA CUBIERTA POR ESCALERA MARINERA EXISTENTE INSTALACION DEL PANEL PUESTA EN OPERACION 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 EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	5.00	\$	9,985.00	\$	45,925.55	1.30	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	0.00	\$	-	5.00	\$	45,925.55			
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE FONDEO A BASE DE CABO SINETICO PARA SISTEMA DE AMARRE DE BOYA CON GUARDACABO MARCA SEALITE DE 18M DE LONGITUD POR 8 FONELAS DE RESISTENCIA Y 15 ML DE CADENA DE 1 1/4" DE DIAMETRO SIN CONCRETE PARA REEMPLAZO EN BOYA NUMERO 1 DE CANAL DE NAVEGACION EXTERIOR INCLUYE RETIRO DE CADENA ACTUAL Y TRASLADO AL FARO DE RECALADA. TRASLADO DE CADENA AL LUGAR DE COLOCACION EN CANAL EXTERIOR. COLOCACION DE CADENA DE 1 1/4" COLOCACION DE BOYA AL MUERTO DE CONCRETO. CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO SALVADIDAS NECESARIAS PARA TIRABAJOS EN AGUA HERMOSA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	2.00	\$	150,267.03	\$	301,534.06	8.56	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	2.00	\$	-	301,534.06	2.00	\$	301,534.06	0.00	\$
25	FONDO DE BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLFAZ DEL MUELLE DE DRAGAS INCLUYE TRASLADO TERRESTRE CON GRUA HACIA EL SITIO DEL MUERTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 TON. DE PESO Y BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLFAZ DESDE EL ALMACEN DE LA PALAPA AL MUELLE DE DRAGAS DE ASPIONATUX CON UNA DISTANCIA DE 6 KM. MANIOBRAS DE DESCARGA Y TRASLADO MARITIMO DE MUERTO DE CONCRETO HIDRAULICO (PROPORCIONADO POR LA ASPIONATUX) BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLFAZ Y ACCESORIOS DE ANCLAJE ISUMINISTRADOS POR EL MITI. REPIANTE DE LAS COORDENADAS DE LA BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLFAZ CON EQUIPO TOPOGRAFICO GPS RTK. MANIOBRAS DE BUEFO PARA COLOCACION DEL MUERTO EN EL FONDO MARINO ENGRILLADO Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE ANCLAJE ENTRE EL MUERTO DE CONCRETO Y BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLFAZ A UNA PROFUNDIDAD APROXIMADA DE 20 MTS. CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	1.00	\$	49,905.82	\$	49,905.82	1.42	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	-	0.00	\$	-	1.00	\$	49,905.82			
26	FONDO DE BOYA DELIMITADORA DE CANAL DE NAVEGACION EXTERIOR BOYA 3 Y BOYA 4 A 10 MILLAS NAUTICAS DEL MUELLE DE DRAGAS. INCLUYE TRASLADO TERRESTRE CON GRUA HACIA EL SITIO DEL MUERTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 TON. DE PESO Y BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLFAZ DESDE EL ALMACEN DE LA PALAPA AL MUELLE DE DRAGAS DE ASPIONATUX CON UNA DISTANCIA DE 6 KM. MANIOBRAS DE DESCARGA Y TRASLADO MARITIMO DE BUEFO PARA EL DESENGRILLADO DE LA BOYA EXISTENTE Y ENGRILLADO DE LA NUEVA BOYA A FONDEAR. ASCEURAMIENTO 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 HACIA EL SITIO DEL MUERTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 TON. DE PESO Y BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLFAZ DESDE EL MUELLE DE DRAGAS HASTA EL FARO DE RECALADA. CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	2.00	\$	49,905.82	\$	99,816.4	2.83	05/08/2025	31/03/2026	239	2.00	\$	99,816.4	0.00	\$	-	2.00	\$	99,816.4	0.00	\$	

C MANTENIMIENTO A ESTRUCTURAS



AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL NO. 02

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025

CONTRATISTA: OBRAS MARITIMAS HBSA DE CV

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3503,480.85

CONTRATO: ASIPONATUX GOI OP 3/25

FECHA DE REPORTE: 02 oct 25

FECHA DE INICIO: 05/08/2024

FECHA DE TERMINO: 31/03/2026

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION (VOL)	PERIODO ACTUAL (\$)	ACUM. PERD. ANTER (VOL)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL)	ACUM. A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL)	POR EJECUTAR (\$)					
LAVADO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 42 MTS DE ALTO A BASE DE TUBERIA DE 3" A 6" DE DIAMETRO, ENTRAMO I 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 3/4 X 3/8 EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URINAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION DE DETERGENTE, DESGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA HIDRO LAVADORA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T																				
27	LAVADO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 36 MTS DE ALTO A BASE DE TUBERIA DE 3" A 6" DE DIAMETRO, ENTRAMO I 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 3/4 X 3/8 EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URINAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION DE DETERGENTE, DESGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA HIDRO LAVADORA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	SERVICIO	200	\$	26,735.92	\$	53,471.84	152	05/08/2025	31/03/2026	0.00	\$	0.00	0.00	0.00	53,471.84				
28	LAVADO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 36 MTS DE ALTO A BASE DE TUBERIA DE 3" A 6" DE DIAMETRO, ENTRAMO I 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 3/4 X 3/8 EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URINAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION DE DETERGENTE, DESGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA HIDRO LAVADORA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	SERVICIO	200	\$	22,916.50	\$	45,833.00	130	05/08/2025	31/03/2026	0.00	\$	0.00	0.00	200	45,833.00				
29	LAVADO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 30 MTS DE ALTO A BASE DE TUBERIA DE 3" A 6" DE DIAMETRO, ENTRAMO I 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 3/4 X 3/8 EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URINAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION DE DETERGENTE, DESGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA HIDRO LAVADORA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	SERVICIO	800	\$	19,097.08	\$	152,776.64	434	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	0.00	0.00	152,776.64				
30	LAVADO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 20 MTS DE ALTO A BASE DE ANGULO EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URINAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION DE DETERGENTE, DESGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA HIDRO LAVADORA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	SERVICIO	200	\$	12,721.28	\$	25,462.76	0.72	05/08/2025	31/03/2026	239	0.00	\$	0.00	200	25,462.76				
31	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE ESCALERA DE HASTA 400 M DE ALTURA Y 0.72 M DE ANCHO PARA ACCESO A LA PLATAFORMA SUPERIOR A BASE DE ALERO DE 2 1/2" CAL 16 PELODOS DE PTR DE 1 1/2 X 1 1/2 SUJETA A BASE DE PLACA DE ALERO DE 1 1/2" DE 10 X 10 CM, TACOTES EXPANSIVOS DE 1/2" DE ALTO, TACOTES DESPERDICIOSA PLACA DE ACERO DE 1/8 DE 10" X 10" CON TACOTES EXPANSIVOS DE 1/2" BOLDIGRANDE ALTO DE 1/4", APLICACION DE PINTURA PEINTURE POUR ESTRUCTURA, PINTURA ESTRUCTURA PARA REVESTIR CONCRETO, 100 APLICACION PARA ASPIRACION DE PROTECCION ANTICORROSION, EXPROXO DE DOS COMPONENTES DE ALTO SOLIDOS COLOR BLANCO, PDR VOLVUM 8512W DE AMERIMOLD 2000 DE PPG MARCA COMEX Y SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, UNA CAPA DE 60 MILIMETROS (52 MIGRAN) DE ESPESOR DE PELICULA SECA EN ESTRUCTURAS METALICAS CONSUMO DE 0.50 KG DE CERA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	200	\$	44,316.11	\$	88,632.22	752	05/08/2025	31/03/2026	239	100	\$	44,316.11	100	\$	88,632.22	0.00	\$	
MANTENIMIENTO A ESTRUCTURA DE RADIODIFUSION																				
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRE ARROZADA DE 42 MTS STZ-35 DE 3 MTS. 35 CMS. CALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE EN AREA DE EDICION DE OPERACIONES, INCLUE APLICACION DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA POR ASPIRACION, BASE DE PRIMARIO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PEMEX RP 6 DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS SUPERIOR EN CALIDAD Y COMO ACABADO APLICACION DE ESMALTE DE POLIURETANO PEMEX RA 29 EN DOS CAPAS DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, EN COLOR INTERCALADO BAGO NORMA EN COLORES REGLAMENTARIOS (ROJO Y BLANCO) 6 MTS POR TRAMO, MONTAJE DE ESTRUCTURA, COLOCACION DE TORILLERIA DE ACERO INOXIDABLE 3 1/2 X 7" CON TUERCA Y ARANDELA CAMBIO DE 360 ML CABLE RETENIDA/7105 RESISTENCIA 2154 KG DIAMETRO 1/4" CON DIFERENTES MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, COLOCACION DE 4 PZAS BRIDA PARA SUjecion DE RETEN DA, CAMBIO DE Y PA DE ESTABILIZADOR DE TORRE PARA TRAMOS STZ-35 CALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, 16 PZAS DE GUARDACABOS/CUELLO 1/4" ACERO CON ELECTRO CALVANIZADO, 72 PZAS DE ABRAZADERA TIPO PIEDRO DE 3/8", INSTALACION DE CORPTE A BASE DE TUBO INDUSTRIAL 1 1/2" CAL 14, 3 PZAS PLACAS CALVANIZADAS CON TORILLERIA Y SEPARADORES PARA 6 RETENES GALVANIZADO EN INMERSION (20X20X20 CM), CAMBIO 10 TENSOR DE 5/8" X 9" ACERO FORZADO CIO QUEDADA GALV. INMERSION EN CALIENTE (CARGA MAX 3500 LBS), INSTALACION DE SISTEMAS DE PARAFINAVOS TIPO DIPOLO, COLOCACION 50 METROS DE CABLE 10 MM PARA TIERRA FISICA, APLICACION DE SOLDADURA EXOTERICA EN VARILLA DE TIERRA PARA UNION, INSTALACION DE TUBOS TIPO EDIFIBUL CON DEDICELA, COLOCACION DE EQUIPOS	PZA	200	\$	254,810.37	\$	254,810.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254,810.37	1.00	\$	254,810.37






AVANCE VALORIZADO

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

REPORTE MENSUAL N° 02

2021-09-26 2022-09-26 2023-09-26

CONTRATISTA: OBRAS MARÍTIMAS HBI S.A. DE C.V.

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 3523 480 8

CONTRATO: ASIPONATUX GOI OP 3/29

FECHA DE REPORTE: 02-est-25

FECHA DE INICIO

05/08/7024

Fecha de Término:

31/03/2023

TOTAL H1 1 3,621,682.85 100.0%

792

1,310,737.0

2,212,743.83

ELABORÓ
ING. RUBÉN EMMANUEL MEZA LOREDO
RESPONSABLE DE OBRA

VERIFICÓ
ING. RAMÓN DE JESÚS RODRÍGUEZ RUIZ
SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA

02-DE-22