

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE MENSUAL N°1
 DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2023

RUBRO: "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: \$2,273,686.73
 CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-1/23
 FECHA DE REPORTE: 03-Jul-23

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERIODO ANTER.		ACUM. A ESTE PERIODO		P.O.R.E.C.U.F.A.R.	
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)
01	MANTENIMIENTO MENSUAL DE BOYA RECALADA, UBICADA EN CANAL EXTERIOR LLEGADA VIA MARITIMA CON MEDIDAS DE 1750MM DE DIAMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 460 MTS. INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA METALICA, LIMPIEZA CON AGUA LIMPIA DULCE Y TRAPO LIMPIO DE FLOTADOR EN AREA VISIBLE LINEA DE FLOTACION. LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE). LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDES CON AGUA LIMPIA DULCE. TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR. LIMPIEZA DE PROTECCION A BASE DE MARCA TOPE. REPORTE DE ESTADO DE LA BOYA Y LINTERNA CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	SERVICIO	12.00	\$	1438.18	63.3	01/04/2023	31/03/2024	366	1.00	1,839.19	2.00	7,677.38	3.00	13,354.67	9.00	34,550.01
02	MANTENIMIENTO MENSUAL A CUATRO BOYAS (NO. 1, 2, 3 Y 4) LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACION LLEGADA POR VIA MARITIMA CON MEDIDAS DE 1750MM DE DIAMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 460 MTS. INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNAS, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA METALICA, LIMPIEZA DE FLOTADOR EN AREA VISIBLE LINEA DE FLOTACION. LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE). LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDES CON AGUA LIMPIA DULCE. TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR. LIMPIEZA DE PROTECCION A BASE DE MARCA TOPE. REPORTE DE ESTADO QUE GUARDA CADA UNA DE LAS BOYAS Y LINTERNA CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	SERVICIO	12.00	\$	116,389.80	5.1	01/04/2023	31/03/2024	366	1.00	1,899.15	2.00	19,958.80	3.00	29,917.45	9.00	87,292.35
03	MANTENIMIENTO MENSUAL DE OCHO BOYAS LOCALIZADO EN EL CANAL INTERIOR DE NAVEGACION (NO. 5, 6, 7, 8 Y 9) Y LAS QUE DELIMITAN LA DARSENA DE CIABOGA (NO. A, B, C Y D) LLEGADA VIA MARITIMA CON MEDIDAS DE 1500MM DE DIAMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 350 MTS. INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNAS, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA METALICA, LIMPIEZA DE FLOTADOR EN AREA VISIBLE LINEA DE FLOTACION. LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE). LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDES CON AGUA LIMPIA DULCE. TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR. LIMPIEZA DE PROTECCION A BASE DE MARCA TOPE. REPORTE DE ESTADO QUE GUARDA CADA UNA DE LAS BOYAS Y LINTERNA CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	SERVICIO	12.00	\$	273,811.10	12.0	01/04/2023	31/03/2024	366	1.00	27,383.12	2.00	55,564.24	3.00	83,349.36	9.00	250,048.08
04	LIMPIEZA MENSUAL A SEIS LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDES (PANELES SOLARES INTEGRADO, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADAS EN BALIZAS SITUACION EN ESCOLLERA NORTE ARRANQUE DE ESCOLLERA NORTE 1 DARSENA DE CIABOGA, 2 DARSENA DE CIABOGA, MUELLE DE DRAGAS OESTE MUELLE DE DRAGAS ESTE LLEGADA POR VIA TERRESTRE EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNAS LLEGADA A UNA ALTURA DE 4.00 MTS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE. LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDES CON AGUA LIMPIA DULCE. TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR. LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE). CHAPOLEO POR MEDIOS MANUALES A UNA DISTANCIA DE 500 M EN EL PERIMETRO DE LA BASE. REPORTE DE ESTADO QUE DE BALIZA. HERRAJES DE SUECCION DE BALIZA, PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA. CADA UNA DE LAS BALIZAS Y LINTERNA CONSUMIBLE, 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	12.00	\$	14,460.17	0.6	01/04/2023	31/03/2024	366	1.00	34,460.17	2.00	28,910.34	3.00	43,380.81	9.00	130,741.53
05	LIMPIEZA MENSUAL A OCHO LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDES (PANELES SOLARES INTEGRADO, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADAS EN BALIZAS DE SITUACION UBICADA EN ESCOLLERA SUR ARRANQUE DE ESCOLLERA SUR LLEGADA VIA MARITIMA. BALIZAS DE SITUACION UBICADA EN (NO. 3 DARSENA DE CIABOGA, N°4 DARSENA DE CIABOGA, BALIZA MUELLE FISCAL ESTE, BALIZA MUELLE FISCAL OESTE, BALIZA ESTE MUELLE ETILENO, BALIZA OESTE MUELLE ETILENO) LLEGADA VIA TERRESTRE EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNAS LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 8.00 MTS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE. LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDES CON AGUA LIMPIA DULCE. TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR. LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE). CHAPOLEO POR MEDIOS MANUALES A UNA DISTANCIA DE 500 M EN EL PERIMETRO DE LA BASE. REPORTE DE ESTADO QUE DE BALIZA. HERRAJES DE SUECCION DE BALIZA, PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA. CADA UNA DE LAS BALIZAS Y LINTERNA CONSUMIBLE, 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	12.00	\$	184,705.57	8.1	01/04/2023	31/03/2024	366	1.00	19,670.57	2.00	39,341.14	3.00	59,011.71	9.00	177,035.13
06	MANTENIMIENTO MENSUAL A CINCO LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDES (PANELES SOLARES INTEGRADO, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADAS EN BALIZAS SITUACION (COCAL) UBICADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO LLEGADA VIA TERRESTRE. BALIZA SITUACION (CERRO LA PENTA, SEMINARIO Y COBOSI) LLEGADA VIA TERRESTRE. EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNAS LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS HASTA UNA ALTURA DE 30.00 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE EN LAS BALIZAS. LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDES CON AGUA LIMPIA DULCE. TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA, DESTELLADOR, CAJA PORTA BATERIAS DE 1M LARGO X 1 M ANCHO X 0.40 M DE FONDO. APLICACION DE MALATEON EN PORTA BATERIAS, APLICACION DE INSECTICIDA EN CADA PORTA BATERIAS. LIMPIEZA DE PARABARRIOS Y CONTADOR DE EVENTOS. CHAPOLEO POR MEDIOS MANUALES A UNA DISTANCIA DE 500 M EN EL PERIMETRO DE LA BASE. REPORTE DE ESTADO QUE SE ENCUENTRA LA BALIZA. HERRAJES DE SUECCION DE BALIZA, PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA. CADA UNA DE LAS BALIZAS Y LINTERNA. RETIRO DE PANELES DE ABEJA SEGUN 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 EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	SERVICIO	12.00	\$	164,601.12	7.2	01/04/2023	31/03/2024	366	1.00	9,649.12	2.00	19,298.24	3.00	28,920.36	9.00	84,781.08
TOTAL HT						1,071,104.24	44.91				85,092.02		170,184.04		255,276.04		765,818.18
TOTAL CONTRATADO						2,273,686.73					85,092.02		170,184.04		255,276.04		765,818.18

ELABORO
 ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO
 ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE MENSUAL N° 1
 DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2023

RUBRO: "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: \$2,273,686.73
 CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-1/23
 FECHA DE REPORTE: 03-Jul-23

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	OU	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERIODO ANTER.		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR		
										(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)	
07	MANTENIMIENTO MENSUAL A DOS LINTERNAS DIRECCIONALES CADA UNA INTEGRADA CON 2 PANELES SOLARES INTEGRADOS, CADA UNA ESTRUCTURA Y DESTELLADOR UBICADA EN BALIZA NORTE DE ESCALERA MARINERA Y BALIZA SUR DE ESCALERA MARINERA LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACION LLEGADA POR VIA MARITIMA INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDOX 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 SUJECION DE BALIZA, ESTADO DEL JACKET DEL NIVEL DEL ESPESO 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 EJECUCION DEL CONCEPTO.	SERVICIO	12.00	1	40,329.90	17.75	01/04/2023	31/03/2024	366	100	40,329.90	2.00	80,659.80	3.00	120,989.70	9.00	362,969.40	
08	MANTENIMIENTO MENSUAL A DOS LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDS (CADA UNA CON 2 PANELES SOLARES INTEGRADOS, CADA UNA ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADA EN BALIZA NORTE DE ESCALERA MARINERA Y BALIZA SUR DE ESCALERA MARINERA LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACION LLEGADA POR VIA MARITIMA INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDOX 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 SUJECION DE BALIZA, ESTADO DEL JACKET DEL NIVEL DEL ESPESO 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 EJECUCION DEL CONCEPTO.	SERVICIO	12.00	1	53,474.28	23.51	01/04/2023	31/03/2024	366	100	4,456.18	2.00	8,912.34	3.00	13,368.57	9.00	40,015.71	
09	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTONOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) BALIZA ARRECIFE DE TANGUADO A 18 KM DE LA ESCOLLERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VIA MARITIMA INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA, LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 10.50 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINERA EXISTENTE, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDOX 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 PANELES 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 EJECUCION DEL CONCEPTO.	SERVICIO	12.00	1	47,317.68	20.81	01/04/2023	31/03/2024	366	100	1,943.14	2.00	7,866.28	3.00	11,819.42	9.00	35,452.28	
10	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTONOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) BALIZA ARRECIFE DE 111 MEDIO A 13 KM DE LA ESCOLLERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VIA MARITIMA INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA, LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 10.50 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINERA EXISTENTE, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDOX 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, 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 EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	SERVICIO	12.00	1	30,833.08	13.57	01/04/2023	31/03/2024	366	100	3,336.09	2.00	6,472.18	3.00	9,708.27	9.00	29,324.81	
11	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTONOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) Y RACON BALIZA ARRECIFE TUXPAN A 12 KM DE LA ESCOLLERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VIA MARITIMA INCLUYE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA Y RACON, LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 10.50 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINERA EXISTENTE, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDOX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR, LIMPIEZA DE RACON CON TRAPO LIMPIO Y AGUA LIMPIA DULCE, APLICACION DE INSECTICIDA EN CAJA PORTA BATERIA, CHEQUEO DE CAPCA DE BATERIA, CAMBIO DE 2 TERMINALES DE 300 AMP EN BATERIA CADA 4 MESES, CAMBIO DE 2 TERMINALES DE BATERIA REFORZADA CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE EN RACON CADA 4 MESES, CAMBIO DE 6 MTS DE CABLE UDO DE 202 CADA 4 MESES, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 10.50 MTS, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA TRONCO PIRAMIDAL CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), REPORTE DE ESTADO DE LA BALIZA (BALIZA DE CONCRETO, PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA), RETIRO DE PANELES DE ABEJA 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 EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	SERVICIO	12.00	1	33,611.09	14.78	01/04/2023	31/03/2024	366	100	3,236.09	2.00	6,472.18	3.00	9,708.27	9.00	29,324.81	
12	PRUEBA DE OPERACION DE LINTERNA DIRECCIONAL, BATERIA O PANEL SOLAR EN PUNTO DE ENFILACION EN LA MARGEN DERECHO E IZQUIERDA DEL RIO TUXPAN HASTA UNA ALTURA DE 40 METROS, LLEGADA POR VIA TERRESTRE Y DOS POR VIA MARITIMA, EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACION DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCION DE EQUIPO Y ACCESORIOS ASIPONATUX PROPORCIONA LINTERNA, BATERIA O PANEL SOLAR, ASCENSO MANUAL A TRAVES DE ESCALERA MARINERA EXISTENTE IDENTIFICACION DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, REVISION DE CONEXIONES Y EN SU CASO CARGA DE BATERIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA PASO A LA ENTIDAD DE PUESTA EN OPERACION ENTREGA A LA SUPERVISION LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESTAMBIAMIENTO, MANO 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	15.00	1	2,132.50	93.72	01/04/2023	31/03/2024	366	3.00	4,265.10	3.00	6,397.77	6.00	10,622.95	10.50	21,325.90	
TOTAL HQ					694,405.77	30.54					59,466.59	2.00	116,800.59	3.00	176,267.18	9.00	518,138.59	
TOTAL HI					1,021,016.24	44.91					85,092.02	2.00	170,184.04	3.00	255,276.08	4.50	765,818.18	
TOTAL HI+HQ					1,715,422.01	75.45					144,558.61	2.00	286,984.63	3.00	431,543.24	6.00	1,283,956.77	
TOTAL CONTRATADO					2,273,686.73	100.00											100.00	
											Porcentaje global de Obra:		100.00					
											Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		18.98					
											Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar:		81.02					

ELABORADO
 ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICADO
 ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON.
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA.



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE MENSUAL N°1
DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2023

RUBRO: "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: \$2,273,686.73
CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-123
FECHA DE REPORTE: 03-Jul-23

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	PU	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERIODO ANTER.		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR				
										(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)			
11	FUERA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BAJAZOS DE SERVICIO EN SU MARCHEO DERECHO E IZQUIERDO DEL RIO 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 BATERIA INTERNA, ASIPONATUX PROPORCIONA (LINTERNA Y/O BATERIA) ASCENSO MANUAL A TRAVÉS DE ESCALERA MARINA EXISTENTE (IDENTIFICACIÓN DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBA) 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 DESTAMENTALMIENTO, 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	6.00	1	212.59	\$	12,795.54	0.56	01/04/2023	31/03/2024	366	0.00	0.00	1.00	212.59	1.00	212.59	5.00	10,623.75	
12	FUERA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BOYAS MARINA EN CANAL DE NAVEGACIÓN EXTERIOR INTERIOR CÁRSENA DE CÁRBOCA, HASTA UNA ALTURA DE 300 METROS SOBRE EL NIVEL DE FLOTACION EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACIÓN DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA Y/O BATERIA INTERNA, ASIPONATUX PROPORCIONA (LINTERNA Y/O BATERIA) ASCENSO MANUAL HASTA LA LINTERNA, 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 DESTAMENTALMIENTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T	SERVICIO	6.00	1	1168.27	\$	7,009.82	0.31	01/04/2023	31/03/2024	366	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	7,009.82	
13	FUERA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BAJAZOS DE "ARRIETE TUXPAN" A 12 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE, "ARRIETE DE EN MEDIO" A 18 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE Y "ARRIETE TANGUERO" 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 OPERACIÓN DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA Y/O BATERIA INTERNA, ASIPONATUX PROPORCIONA (LINTERNA Y/O BATERIA) ASCENSO MANUAL HASTA LA LINTERNA, 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 DESTAMENTALMIENTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD 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	1	4,073.05	\$	18,692.29	0.82	01/04/2023	31/03/2024	366	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	18,692.29	
14	MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN DE BATERIA (NOVALEADO) TIPO CIMA DE CIL DE LA MARCA OPTIMA BATTERIES O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIEN LO REQUIERA INCLUYE COLOCACIÓN EN BALIZA HASTA 42 MTS DE ALTURA, DESMONTAJE Y BAJADA DE BATERIA SIN CARGA, 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	1	19,219.72	\$	153,709.76	6.76	01/04/2023	31/03/2024	366	0.00	0.00	1.00	19,219.72	1.00	19,219.72	7.00	134,960.4	
17	RESCATE, ASESURAMIENTO Y TRASLADO DE BOYA RECHAZADA Y/O BOYA DE CALIBRACIÓN DE ANALO CÁRSENA POR DESGASTAMIENTO DE ANCLAJE EN CASO QUE LA ENTIDAD LO REQUIERA, INCLUYE REVISIÓN DE BOYA Y COLOCACIÓN DE DESTROZADOR 1 1/2" GRILLETES PARA UNIÓN DE CADENA 1 1/2" LOCALIZACIÓN CON GPS TOPOGRÁFICO DE LAS COORDENADAS UTM PARA LA UBICACIÓN FINAL BOYA DE SEÑALAMIENTO MARÍTIMO, INSTALACIÓN Y FONDO DE BOYA CON EQUIPO DE BUCEO, ENGRILLADO 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, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T	SERVICIO	2.00	1	35,409.90	\$	70,993.84	3.12	01/04/2023	31/03/2024	366	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	70,993.84	
18	COLOCACIÓN DE NÚMERO EN BOYA CON DIMENSIONES DE 58 CM DE ALTO POR 33 CM DE ANCHO EN VÍAS, REFLECTANTE GRANDE DIAMANTE COLOR BLANCO EN CANAL INTERIOR Y CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL LUGAR DE LOS TRABAJOS POR VÍA MARÍTIMA, LIMPIEZA DEL ÁREA PARA COLOCAR EL NÚMERO, REPORTE DE NÚMERO ACTUAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T	PZA	12.00	1	33,447.71	\$	37,376.76	1.66	01/04/2023	31/03/2024	366	13.00	37,376.76	0.00	0.00	12.00	37,376.76	0.00	0.00	
19	MANTENIMIENTO POR DEBAJO DE LÍNEA DE FLOTACIÓN A BOYA RECHAZADA Y/O BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN, LIMPIEZA TOTAL DE CADA UNAS DE LAS PARTES QUE LA COMPONENTE 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 DESTROZADOR 1 1/2" GRILLETES PARA UNIÓN DE CADENA 1 1/2" 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	3.00	1	19,707.24	\$	98,536.20	4.33	01/04/2023	31/03/2024	366	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	98,536.20	
20	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 COMPONENTE 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 DESTROZADOR 1 1/2" GRILLETES PARA UNIÓN DE CADENA 1 1/2" 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	10.00	1	15,702.80	\$	158,702.80	6.98	01/04/2023	31/03/2024	366	10.00	158,702.80	0.00	0.00	10.00	158,702.80	0.00	0.00	
TOTAL H3						300,937.72		34.55					196,439.56		21,346.51		217,786.07		340,330.65	
TOTAL H2						89,114.44		3.94					59,446.59		116,800.59		176,267.18		316,138.59	
TOTAL H1						1,021,104.34		44.91					85,092.02		170,184.04		255,278.06		785,919.18	
TOTAL H1+H2+H3						1,880,216.68		106.00					340,998.17		298,244.63		649,328.11		1,624,357.83	
TOTAL CONTRATADO						2,273,686.73		100.00											100.00	
											Porcentaje global de Obra:		217,786.07		340,330.65					
											Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		176,267.18		316,138.59					
											Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar:		649,328.11		1,624,357.83					

ING. IVAN ZAMATE ZUBIRIA
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA