

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE MENSUAL N° 6  
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 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: ASPONATUX-CO-OP-723  
FECHA DE REPORTE: 02-09-23

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADO	P.U.	IMPORTE	S. TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERIODO ANTER.		ACUM. A ESTE PERIODO		P.O.B. EJECUTADO		
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	
01	MANTENIMIENTO MENSUAL DE BOYA BICALADA UBICADA EN CANAL EXTERIOR LLEGADA VIA MARITIMACION MEDIDAS DE 150MM 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 JAGUA LIMPIA DULCE LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDOX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR LIMPIEZA DE RACON LIMPIEZA DE HARCIA TOPE REPORTE DE ESTADO DE LA BOYA Y LINTERNAS CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	SERVICIO	12.00	1	318.00	46066.80	201	01/04/2023	31/03/2024	36	100	1.030.19	5.00	10196.45	6.00	21033.34	6.00	33033.4
02	MANTENIMIENTO MENSUAL DE BOYA BICALADA UBICADA EN CANAL EXTERIOR LLEGADA VIA MARITIMACION MEDIDAS DE 150MM 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 JAGUA LIMPIA DULCE LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDOX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR LIMPIEZA DE RACON LIMPIEZA DE HARCIA TOPE REPORTE DE ESTADO DE LA BOYA Y LINTERNAS CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	SERVICIO	12.00	1	110.915	133299.00	132	01/04/2023	31/03/2024	36	100	8.199.15	5.00	48495.75	6.00	58794.90	6.00	58794.90
03	MANTENIMIENTO MENSUAL DE BOYA BICALADA UBICADA EN CANAL INTERIOR DE PASADIZO N° 4 Y 5 B O Y 11 Y 12 QUE DELIMITAN LA DARSENA DE CIABOGA EN A B O C Y D LLEGADA VIA MARITIMACION MEDIDAS DE 150MM 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 JAGUA LIMPIA DULCE LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDOX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR LIMPIEZA DE PROTECCION A BASE DE COCCINADO DE ACERO INOXIDABLE Y APLICACION DE LIMPIADOR PARA ACERO INOXIDABLE EN SPRAY LIMPIEZA DE HARCIA TOPE REPORTE DE ESTADO QUE GUARDA CADA UNA DE LAS BOYAS Y LINTERNAS CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	SERVICIO	12.00	1	27783.12	333397.44	3466	01/04/2023	31/03/2024	36	100	27783.12	5.00	138915.00	6.00	166636.72	6.00	166636.72
04	LIMPIEZA MENSUAL A SEIS LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDS PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR UBICADAS EN BALIZAS SITUACION EN: ESCOLLERA NORTE ARRANQUE DE ESCOLLERA NORTE 1 DARSENA DE CIABOGA 2 DARSENA DE CIABOGA MUELLE DE 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 EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 100 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 WINDOX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA JAGUA LIMPIA DULCE CHARPILLO POR MEDIOS MANUALES A UNA DISTANCIA DE 500 M EN EL PERIMETRO DE LA BOYA REPORTE DE ESTADO QUE DE BALIZA MUELLES DE SUCION EN BALIZA PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA CADA UNA DE LAS BALIZAS Y LINTERNA CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	SERVICIO	12.00	1	14401.7	173522.04	763	01/04/2023	31/03/2024	36	100	14401.7	8.00	72302.85	6.00	86761.02	6.00	86761.02
05	LIMPIEZA MENSUAL A OCHO LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDS PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR UBICADAS EN BALIZAS DE SITUACION UBICADA EN ESCOLLERA SUR ARRANQUE DE ESCOLLERA SUR LLEGADA VIA MARITIMA BALIZAS DE SITUACION UBICADA EN N° 3 DARSENA DE CIABOGA N° 4 DARSENA DE CIABOGA BALIZA MUELLE FISCAL ESTE BALIZA MUELLE FISCAL OESTE BALIZA ESTE MUELLE ETIENEO BALIZA OESTE MUELLE ETIENEO 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 80 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 WINDOX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA JAGUA LIMPIA DULCE CHARPILLO POR MEDIOS MANUALES A UNA DISTANCIA DE 500 M EN EL PERIMETRO DE LA BOYA REPORTE DE ESTADO QUE DE BALIZA MUELLES DE SUCION EN BALIZA PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA CADA UNA DE LAS BALIZAS Y LINTERNA CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	SERVICIO	12.00	1	11703.17	236044.84	1038	01/04/2023	31/03/2024	36	100	19670.57	8.00	98352.85	6.00	118023.42	6.00	118023.42
06	LIMPIEZA MENSUAL A OCHO LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDS PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR UBICADAS EN BALIZAS SITUACION UBICADA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO LLEGADA VIA TERRESTRE BALIZA SITUACION CERRO LA PINTA SEMINARIO Y COBOS 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 3000 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE EN LA BALIZA LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE TRAPO LIMPIO Y APLICACION DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDOX EN PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA DESTELLADOR CADA PORTA BATERIAS DE 1M ANCHO X 0.40 M DE FONDO APLICACION DE MALATEON EN PORTA BATERIAS APLICACION DE INSECCION EN CADA PORTA BATERIAS LIMPIEZA DE PARABARRIOS Y CONTADOR DE EVENTOS CHARPILLO POR MEDIOS MANUALES A UNA DISTANCIA DE 500 M EN EL PERIMETRO DE LA BASE REPORTE DE ESTADO QUE SE ENCUENTRA LA BALIZA MUELLES DE SUCION EN 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 AGUA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	SERVICIO	12.00	1	9140.11	115681.44	1079	01/04/2023	31/03/2024	36	100	7640.11	5.00	48200.60	6.00	57840.72	6.00	57840.72
				TOTAL HB		1,021,104.24	44.97				85,092.02		425,460.10		570,972.12		570,972.12	
				TOTAL CONTRATADO		2,273,686.73					85,092.02		425,460.10		570,972.12		570,972.12	

ELABORÓ  
ING. IVAN MIRAFUENTES RAMON  
RESIDENTE DE OBRA

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

AVANCE DE OBRA VALORIZA00

RUBRO: "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: \$2,273,686.73  
 CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-U23  
 FECHA DE REPORTE: 02-07-23

REPORTE MENSUAL N° 0  
 DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.M.	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	LIMPIEZA REGULAR DE DIEZ LINTERNAS DIRECCIONALES CADA UNA INTEGRADA CON 2 PANELES SOLARES DE 0701 X 0701 UBICADAS EN BALIZAS ENFILACION ANTERIOR YER CAMBIO DE RUMBO DE 30 M BE ALTAURA ENFILACION POSTERIOR YER CAMBIO DE RUMBO 30 M DE ALTAURA ENFILACION ANTERIOR 200 CAMBIO DE RUMBO 30 M DE ALTAURA ENFILACION POSTERIOR 200 CAMBIO DE RUMBO 42 M DE ALTAURA UBICADO EN LA MARCA DERECHO DEL RIO LLEGADA VIA TERRESTRE SALIDA ENFILACION ANTERIOR YER CAMBIO DE RUMBO DE 24 M DE ALTAURA ENFILACION POSTERIOR YER CAMBIO DE RUMBO DE 36 MTS BE ALTAURA ENFILACION ANTERIOR ELENDO 12 MTS DE ALTAURA ENFILACION POSTERIOR ELENDO 16 MTS DE ALTAURA LLEGADA VIA TERRESTRE Y BALIZA DE ENFILACION ANTERIOR ENTRADA AL PUERTO DE 30 M DE ALTAURA Y ENFILACION POSTERIOR ENTRADA AL PUERTO DE 42 M DE ALTAURA LLEGADA VIA MARITIMA UBICADO EN LA MARCA DERECHO DEL RIO INCLUIE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LUZ DIRECCIONAL BATERIA Y PANEL SOLAR LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS HASTA UNA ALTAURA DE 4200 METROS SOBRE EL NIVEL DEL PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE EN LA BALIZA LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA DULCE LIMPIA TUBO LIMPIO Y AFILIACION DE LIMPIADOR DE VIDRO LIMPIEZA EN PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA DESTELLADOR CADA PUNTA BATERIAS EN	SERVICIO	12.00	1	48,958.85	2.15	01/04/2023	31/03/2024	304	100	4032190	5.00	2066950	6.00	2413740	6.00	2437940
08	MANTENIMIENTO MENSUAL A DOS LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDS CON PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR UBICADA EN BALIZA NOROCCIDENTE DE ESCALERA SUMERGIDA Y BALIZA SUP DE ESCALERA SUMERGIDA LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACION LLEGADA POR VIA MARITIMA INCLUIE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE TUBO LIMPIO Y AFILIACION DE LIMPIADOR DE VIDRO LIMPIEZA EN PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA DESTELLADOR RETRO DE SUCCION POR MEDIO MANUALES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 1070 METROS DE ALTAURA LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA AGUA LIMPIA DULCE LIMPIEZA DE ESCALERA MARINERA LIMPIEZA Y LAVADO DE CASQUILLA DE CONCRETO MENCION DE ESTADO QUE SE ENCUENTRA LA BALIZA HERRAJES DE SUCCION 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 ALTAURA EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	SERVICIO	12.00	1	52,474.28	2.31	01/04/2023	31/03/2024	314	100	445879	5.00	2228044	6.00	2673714	6.00	2673714
09	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTONOMA DE LEDS PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR BALIZA ARRECIPE DE TANGURO A 18 KM DE LA ESCALERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VIA MARITIMA INCLUIE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTAURA DE 1050 METROS SOBRE EL NIVEL DEL PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE TUBO LIMPIO Y AFILIACION DE LIMPIADOR DE VIDRO LIMPIEZA EN PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR RETRO DE SUCCION POR MEDIO MANUALES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 1050 METROS LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA DE FORMA TRIANGULAR CON HIDROLAVADORA AGUA LIMPIA DULCE REPORTE DE ESTADO DE LA BALIZA BALIZA DE CONCRETO PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA RETRO DE PANELES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTAURA EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PUNTO	SERVICIO	12.00	1	47,317.68	2.08	01/04/2023	31/03/2024	316	100	354314	5.00	187570	6.00	218304	6.00	216084
10	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTONOMA DE LEDS PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR BALIZA ARRECIPE DE EN MEDIO A 15 KM DE LA ESCALERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VIA MARITIMA INCLUIE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTAURA DE 1050 METROS SOBRE EL NIVEL DEL PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE TUBO LIMPIO Y AFILIACION DE LIMPIADOR DE VIDRO LIMPIEZA EN PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR RETRO DE SUCCION POR MEDIO MANUALES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 1050 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 RETRO DE PANELES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTAURA EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PUNTO	SERVICIO	12.00	1	38,833.08	1.71	01/04/2023	31/03/2024	306	100	323609	5.00	148045	6.00	184454	6.00	184454
11	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTONOMA DE LEDS PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR Y RACION BALIZA ARRECIPE TUXPAN A 12 KM DE LA ESCALERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VIA MARITIMA INCLUIE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LINTERNA RACION LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTAURA DE 1050 METROS SOBRE EL NIVEL DEL PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE LIMPIEZA DE LINTERNA AUTONOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE TUBO LIMPIO Y AFILIACION DE LIMPIADOR DE VIDRO LIMPIEZA EN PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR LIMPIEZA DE RACION TUBO LIMPIO Y AGUA DULCE LIMPIA AFILIACION DE INDUCTORA EN CADA PUNTA BATERIAS CHEQUEO DE CARGA DE BATERIAS CAMBIO DE 2 TERMINALES DE CADA 5 M EN RACION CADA 4 MESES CAMBIO DE 2 TERMINALES DE BATERIA REFORZADA CON TORILLEROS DE ACERO INDICABLE EN RACION CADA 4 MESES CAMBIO DE 6 MTS DE CABLE USO BUENO DE 242 CADA 4 MESES RETIRO DE SUCCION POR MEDIO MANUALES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 1050 METROS LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA TRIANGULAR CON HIDROLAVADORA AGUA LIMPIA DULCE REPORTE DE ESTADO DE LA BALIZA BALIZA DE CONCRETO PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA RETRO DE PANELES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTAURA EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PUNTO	SERVICIO	12.00	1	38,833.08	1.71	01/04/2023	31/03/2024	306	100	323609	5.00	148045	6.00	184454	6.00	184454
12	PUERTO EN OPERACION DE SUBSISTEMA DIRECCIONAL BATERIA 01 PANELES SOLAR EN BUNADO DE ENFILACION EN LA MARCA DERECHO E IZQUIERDO DEL RIO TUXPAN HASTA UNA ALTAURA DE 40 METROS LLEGADA POR VIA TERRESTRE Y DOS POR VIA MARITIMA EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACION DE LA LINTERNA INCLUIE SUSTITUCION DE EQUIPO Y ACCESORIOS ASIPONATUX PROPORCIONA LINTERNA BATERIA PANEL SOLAR ACCESORIO MANUAL A TRAVES DE ESCALERA MARINA EXISTENTE IDENTIFICACION DE FALLA POR MEDIO DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REVISION DE CONEXIONES Y EN CASO CARGA DE BATERIA PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA AVISO A LA ENTRADA DE PUESTA EN OPERACION ENTRADA A LA SUPERVISION DE EQUIPOS PRODUCTO DEL DESTAMBIAMIENTO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EQUIPOS HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTAURA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PUNTO	SERVICIO	15.00	1	31,918.85	1.41	01/04/2023	31/03/2024	306	100	213239	6.00	127554	7.00	149203	8.00	170572
TOTAL HQ							894,405.77	30.54			57,356.00	288,803.59	344,134.58	348,268.18			
TOTAL HI							1,021,304.24	44.91			85,092.02	425,660.10	510,552.12	510,552.12			
TOTAL H+H2							1,715,510.01	75.45			142,448.02	714,463.69	854,686.71	858,820.30			
TOTAL CONTRATADO							2,273,686.73										
											Porcentaje global de Obra:		100.00				
											Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		37.46				
											Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar:		62.54				

ELABORADO  
 ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON  
 INGENIERO DE OBRA

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

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

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-01-OP-1/23  
 FECHA DE REPORTE: 02-oct-23

REPORTE MENSUAL Nº 6  
 DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	PU.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERIODO ANTER.		ACUM. AL MES PERIODO		POB. EJECUTADA				
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)			
13	PUERTA EN OPERACION DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BUNJOS DE SITUACION EN LA MISERIA 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, ASIPONATUX PROPORCIONA (LINTERNA Y/O BATERIA), PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REVISION DE CONEXIONES Y EN SU CASO CARGA DE BATERIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA AVISO A LA ENTIDAD DE PUERTA EN OPERACION ENTREGA A LA SUPERVISION LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESTAMENTALIMIENTO 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	SERVICIO	6.00		233.59	\$	12,795.54	0.56	01/04/2023	31/03/2024	364	0.00	0.00	0.00	0.00	233.59	1.00	233.59	5.00	10,662.95
14	PUERTA EN OPERACION DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BOYAS MISERIA EN CANAL DE NAVEGACION EXTERIOR INTERIOR OMBRENA DE CABOCA, HASTA UNA ALTURA DE 300 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, ASIPONATUX 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 PUERTA EN OPERACION ENTREGA A LA SUPERVISION LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESTAMENTALIMIENTO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, HERRAMIENTA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PU OT	SERVICIO	6.00		15,027	\$	7,009.62	0.31	01/04/2023	31/03/2024	364	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	7,009.62	
15	PUERTA EN OPERACION DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BUNJOS DE "YARRECFE TUXPAN" A 12 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE "YARRECFE DE EN MEDIO" A 13 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE Y "YARRECFE LANGUJO" A 18 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE HASTA UNA ALTURA DE 12 00 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACION DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCION DE LINTERNA AUTOCONTENIDA Y/O BATERIA INTERNA, ASIPONATUX 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 PUERTA EN OPERACION ENTREGA A LA SUPERVISION LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESTAMENTALIMIENTO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, HERRAMIENTA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PU OT	SERVICIO	4.00		4,473.05	\$	18,892.39	0.83	01/04/2023	31/03/2024	364	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	18,892.39	
16	RECAMBIO E INSTALACION DE BATERIA (ACUMULADOR TIPO DUM) DE GEL DE LA MARCA OPTIMA BATTERIES O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEFENDIAN LO REQUIERA INCLUY COLOCACION EN BALZA HASTA 42 MTS DE ALTURA, DESMONTAJE Y BALZA 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 PU OT	PZA	8.00		19,217.2	\$	153,709.76	6.76	01/04/2023	31/03/2024	364	1.00	19,217.2	2.00	38,434.4	3.00	57,651.6	5.00	96,068.60	
17	RECARTE ASCURRIMIENTO Y TRASLADO DE BOYA DE REGULADA Y/O BOYA DE DELIMITACION DE CANAL O CAMBIO POR DESCARTAMIENTO DE ANCLAJE EN CASO QUE LA ENTIDAD LO REQUIERA, INCLUYE REVISION DE BOYA Y COLOCACION DE DESTORCEDOR 1 M. GALLETES PARA UNION DE CADENA Y LOCALIZACION CON GPS TOPOGRAFICO DE LAS COORDENADAS UTM PARA LA UBICACION FINAL BOYA DE SEÑALAMIENTO MARITIMO, INSTALACION FONDO DE BOYA CON EQUIPO DE BUCEO, ENCRILLETADO 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 EN BUEN ESTADO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PU OT	SERVICIO	2.00		31,404.92	\$	78,993.84	3.45	01/04/2023	31/03/2024	364	0.00	0.00	2.00	78,993.84	2.00	78,993.84	0.00	0.00	
18	COLOCACION DE NUMERO EN BOYA CON DIMENSIONES DE 58 CM DE ALTO POR 39 CM DE ANCHO EN VIDRIO REFLECTANTE COLORES DIAMANTE COLOR BLANCO EN CANAL INTERIOR Y CANAL EXTERIOR DE NAVEGACION INCLUYE: TRASLADO AL LUGAR DE LOS TRABAJOS POR VIA MARITIMA, LIMPIEZA DEL AREA PARA COLOCAR EL NUMERO, RETIRO DE NUMERO ACTUAL, CONSUMIBLES, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PU OT	PZA	13.00		3,144.73	\$	37,736.76	1.66	01/04/2023	31/03/2024	364	0.00	0.00	13.00	37,736.76	13.00	37,736.76	0.00	0.00	
19	MANTENIMIENTO POR DEBAJO DE LINEA DE FLOTACION A BOYA DE REGULADA Y/O BOYA DE DELIMITACION DE CANAL EXTERIOR DE NAVEGACION, LIMPIEZA TOTAL DE CADA UNAS DE LAS PARTES QUE LA COMPONEN INCLUYE TRASLADO AL LUGAR DE UBICACION POR VIA MARITIMA, LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DEL CUERPO DE LA BOYA, 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 ANCLAJE Y CUERPO DE BOYAS, REPORTE FOTOGRAFICO DE BOYA, CADENA Y MUERTO DE CONCRETO, CONSIDERACION DE DESTORCEDOR 1 M. GALLETES PARA UNION DE CADENA Y N. EN 3 DE LAS 5 BOYA, CONSUMIBLES, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PU OT	PZA	5.00		18,592.4	\$	98,536.20	4.33	01/04/2023	31/03/2024	366	0.00	0.00	5.00	98,536.20	5.00	98,536.20	0.00	0.00	
20	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 COMPONEN INCLUYE TRASLADO AL LUGAR DE UBICACION POR VIA MARITIMA, LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DEL CUERPO DE LA BOYA, 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 ANCLAJE Y CUERPO DE BOYAS, REPORTE FOTOGRAFICO DE BOYA, CADENA Y MUERTO DE CONCRETO, CONSIDERACION DE DESTORCEDOR 1 M. GALLETES PARA UNION DE CADENA Y N. EN 5 DE LAS 10 BOYA, CONSUMIBLES, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PU OT	PZA	10.00		15,870.28	\$	138,909.20	6.08	01/04/2023	31/03/2024	366	0.00	0.00	10.00	138,909.20	10.00	138,909.20	0.00	0.00	
				TOTAL H3		558,178.72		24.53					19,217.2		406,529.63		425,743.35		132,433.37	
				TOTAL H2		694,405.77		30.54					57,334.00		19,000.00		348,136.59		348,269.18	
				TOTAL H1		1,021,104.24		44.91					85,092.02		435,480.10		430,542.12		510,552.12	
				TOTAL H1+H2+H3		1,715,510.01		100.00					181,639.74		714,262.49		1,282,432.06		991,254.67	
				TOTAL CONTRATADO		2,273,686.73		100.00											100.00	
																			56.40	
																			43.60	

ING. IVAN ZARATE ZUBIRIA  
 RESIDENTE DE OBRA

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