

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	361.00	\$ 4,332.00	01/04/2023	31/03/2024	36	100	1,830.19	5.00	18,914.45	6.00	210,333.34	6.00	33,033.34
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	81,991.00	\$ 9,838.92	01/04/2023	31/03/2024	36	100	8,199.15	5.00	48,495.75	6.00	58,794.90	6.00	58,794.90
03	MANTENIMIENTO MENSUAL DE BOYA BICALADA UBICADA EN CANAL EXTERIOR 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 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	27,783.12	\$ 333,397.44	01/04/2023	31/03/2024	36	100	27,783.12	5.00	138,915.00	6.00	106,636.72	6.00	166,636.72
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 CHARPENO POR MEDIOS MANUALES A UNA DISTANCIA DE 500 M EN EL PERIMETRO DE LA BASE REPORTE DE ESTADO QUE DE BALIZA HERRAJES DE SUJECION 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	14,401.7	\$ 173,522.04	01/04/2023	31/03/2024	36	100	14,401.7	8.00	72,202.85	6.00	66,761.02	6.00	66,761.02
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 CHARPENO POR MEDIOS MANUALES A UNA DISTANCIA DE 500 M EN EL PERIMETRO DE LA BASE REPORTE DE ESTADO QUE DE BALIZA HERRAJES DE SUJECION 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	11,703.17	\$ 236,044.84	01/04/2023	31/03/2024	36	100	19,670.57	8.00	98,352.85	6.00	118,023.42	6.00	118,023.42
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 ARCO 11 HANCHO 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 CHARPENO 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 SUJECION DE BALIZA PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA DE 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	91,031.1	\$ 115,681.44	01/04/2023	31/03/2024	36	100	76,603.1	5.00	48,200.60	6.00	17,840.72	6.00	17,840.72
				TOTAL HB		1,021,104.24	44.97				85,092.02	425,460.10	570,972.12	570,972.12	570,972.12	570,972.12	
				TOTAL CONTRATADO		2,273,686.73					85,092.02	425,460.10	570,972.12	570,972.12	570,972.12	570,972.12	

ELABORÓ
 INC. IVAN MIRAFUENTES RAMON
 PRESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
 INC. 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 LINTERAS 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 ALTA, ENFILACION POSTERIOR YER CAMBIO DE RUMBO 30 M DE ALTA, ENFILACION ANTERIOR 200 CAMBIO DE RUMBO 30 M DE ALTA, ENFILACION POSTERIOR 200 CAMBIO DE RUMBO 42 M DE ALTA, UBICADO EN LA MARCA ENQUERQUE DEL RIO LLEGADA VIA TERRESTRE SALIDA ENFILACION ANTERIOR YER CAMBIO DE RUMBO DE 24 M DE ALTA, ENFILACION POSTERIOR YER CAMBIO DE RUMBO DE 36 MTS DE ALTA, ENFILACION ANTERIOR ELENDO 12 MTS DE ALTA, ENFILACION POSTERIOR ELENDO 16 MTS DE ALTA, LLEGADA VIA TERRESTRE Y BALIZA DE ENFILACION ANTERIOR ENTRADA AL PUERTO DE 30 M DE ALTA Y ENFILACION POSTERIOR ENTRADA AL PUERTO DE 42 M DE ALTA, LLEGADA VIA MARITIMA, UBICADO EN LA MARCA ENQUERQUE DEL RIO INCLUIE 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISION DE LUZ DIRECCIONAL, BATERIA Y PANEL SOLAR LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS HASTA UNA ALTA DE 4200 METROS SOBRE EL NIVEL DEL PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE EN LA BALIZA LIMPIEZA DE LINTERA 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	2413740
08	MANTENIMIENTO MENSUAL A DOS LINTERAS AUTONOMAS DE LEDS CON PANELES SOLARES INTEGRADOS ESTRUCTURA Y DESTELLADOR UBICADA EN BALIZA NOROCCIDENTAL 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 LINTERA LIMPIEZA DE LINTERA 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 170 METROS DE ALTA, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA AGUA LIMPIA DULCE LIMPIEZA DE ESCALERA MARINERA LIMPIEZA Y LAVADO DE CASQUILLA DE CONCRETO RECIBIE 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 LINTERA CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTA, 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 LINTERA 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 LINTERA LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTA DE 1850 METROS SOBRE EL NIVEL DEL PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE LIMPIEZA DE LINTERA 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 TRONCO PIRAMIDAL CON HIDROLAVADORA AGUA LIMPIA DULCE REPORTE DE ESTADO DE LA BALIZA BALIZA DE CONCRETO PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERA RETRO DE PANELES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTA, 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	218304
10	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERA 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 LINTERA LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTA DE 1050 METROS SOBRE EL NIVEL DEL PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE LIMPIEZA DE LINTERA 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 LINTERA RETRO DE PANELES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTA, 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	316	100	323609	5.00	148045	6.00	184454	6.00	184454
11	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERA 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 LINTERA RACION LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTA DE 1050 METROS SOBRE EL NIVEL DEL PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE LIMPIEZA DE LINTERA 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 CON TUBO LIMPIO Y AGUA DULCE LIMPIA AFILIACION DE INYECCION EN CADA PUNTA BATERIAS CHEQUEO DE CARGA DE BATERIAS CAMBIO DE 2 TERMINALES DE CADA 500 A 4 MESES CAMBIO DE 2 TERMINALES DE BATERIA REFORZADA CON TORILLERAS DE ACERO INDICABLE EN RACION CADA 4 MESES CAMBIO DE 6 MTS DE CABLE USO BUENO DE 242 CADA 4 MESES RETRO DE SUCCION POR MEDIO MANUALES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 1050 METROS LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA TRONCO PIRAMIDAL CON HIDROLAVADORA AGUA LIMPIA DULCE REPORTE DE ESTADO DE LA BALIZA BALIZA DE CONCRETO PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERA RETRO DE PANELES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTA, 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	316	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 ENQUERQUE Y IZQUIERDO DEL RIO TUXPAN HASTA UNA ALTA DE 40 METROS LLEGADA POR VIA TERRESTRE Y DOS POR VIA MARITIMA EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACION DE LA LINTERA INCLUIE SUSTITUCION DE EQUIPO Y ACCESORIOS ASIPONATUX PROPORCIONA LINTERA, BATERIA O 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 LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESTAMBIAMIENTO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EQUIPOS HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PUNTO	SERVICIO	15.00	1	31,918.85	1.42	01/04/2023	31/03/2024	316	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	910,552.12	510,552.12			
TOTAL H+H2							1,715,510.01	75.45			142,428.02	714,363.69	858,686.71	858,686.71			
TOTAL CONTRATADO							2,273,686.73										
											Porcentaje global de Obra:		100.00				
											Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		37.48				
											Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar:		62.52				

ELABORADO
 ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON
 INGENIERO DE OBRA

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

