

FINIQUITO DE OBRA

HOJA N°

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

UBICACIÓN: TUXPAN, VER.

PRESTADOR DE SERVICIO: OBRAS MARITIMAS HB, S.A. DE C.V.

CONTRATO N°: ASIPONATUX-COI-OP-3/24

MONTO CONTRATO: \$3,850,893.51 CON I.V.A. \$4,467,036.47

ANTICIPO: \$1,155,268.05 CON I.V.A. \$1,340,110.94

CONVENIO: ASIPONATUX-COI- CON I.V.A. \$222,026.03

 PERIODOS REAL DEL:
 01/04/2024 AL 20/06/2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO	PERÍODO DEL 01/04/24 AL 30/04/24		PERÍODO DEL 01/05/24 AL 31/05/24		PERÍODO DEL 01/06/24 AL 30/06/24		PERÍODO DEL 01/07/24 AL 31/07/24		PERÍODO DEL 01/08/24 AL 31/08/24		PERÍODO DEL 01/09/24 AL 30/09/24		PERÍODO DEL 01/10/24 AL 31/10/24		PERÍODO DEL 01/11/24 AL 30/11/24		PERÍODO DEL 01/12/24 AL 31/12/24		PERÍODO DEL 01/01/25 AL 31/01/25		PERÍODO DEL 01/02/25 AL 31/02/25		PERÍODO DEL 01/03/25 AL 31/03/25		PERÍODO DEL 01/04/25 AL 30/04/25		PERÍODO DEL 01/05/25 AL 31/05/25		PERÍODO DEL 01/06/25 AL 20/06/25		ESTIMACIÓN 14 (QUINCE)		ESTIMACIÓN 15 (QUINCE)		TOTAL ESTIMADO		SALDO SIN EJERCER	
					ESTIMACIÓN 1 (UNO)		ESTIMACIÓN 2 (DOS)		ESTIMACIÓN 3 (TRES)		ESTIMACIÓN 4 (CUATRO)		ESTIMACIÓN 5 (CINCO)		ESTIMACIÓN 6 (SEIS)		ESTIMACIÓN 7 (SIETE)		ESTIMACIÓN 8 (OCHO)		ESTIMACIÓN 9 (NUEVE)		ESTIMACIÓN 10 (DIEZ)		ESTIMACIÓN 11 (ONCE)		ESTIMACIÓN 12 (DOCE)		ESTIMACIÓN 13 (TRECE)		ESTIMACIÓN 14 (QUINCE)		ESTIMACIÓN 15 (QUINCE)		TOTAL ESTIMADO		SALDO SIN EJERCER					
					CANTIDAD	IMPORTE																																				
A	MANTENIMIENTO GENERAL AL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO																																									
01	MANTENIMIENTO MENSUAL DE BOYA RECALADA, UBICADA EN CANAL EXTERIOR LLEGADA VIA MARÍTIMA CON MEDIDAS DE 1750MM DE DIÁMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 4.60 MTS INCLUYE: 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNA, RETIRO DE SUICEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA METÁLICA, LIMPIEZA CON AGUA LIMPIA DULCE TRAPO LIMPIO DE FLOTADOR EN ÁREA VISIBLE (LÍNEA DE FLOTACIÓN), LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), LIMPIEZA DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA, TRAPO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), LIMPIEZA DE MARCA TOPE, REPORTE DE ESTADO DE LA BOYA Y LINTERNAS, MANTENIMIENTO MENSUAL A CUATRO BOYAS (No. 1, 2, 3 Y 4) LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN LLEGADA POR VÍA MARÍTIMA, CON MEDIDAS DE 1750MM DE DIÁMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 4.60 MTS INCLUYE: 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS, RETIRO DE SUICEDAD POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA METÁLICA, LIMPIEZA DE FLOTADOR EN ÁREA VISIBLE (LÍNEA DE FLOTACIÓN), LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), LIMPIEZA DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), LIMPIEZA DE PROTECCIÓN A BASE DE 6 REDONDOS DE ACERO INOXIDABLE Y	SERVICIO	\$ 3,420.07	15.00	\$ 51,301.05	1.00	\$ 3,420.07	1.00	\$ 3,420.07	1.00	\$ 3,420.07	1.00	\$ 3,420.07	1.00	\$ 3,420.07	1.00	\$ 3,420.07	1.00	\$ 3,420.07	1.00	\$ 3,420.07	1.00	\$ 3,420.07	1.00	\$ 3,420.07	1.00	\$ 3,420.07	1.00	\$ 3,420.07	15.00	\$ 51,301.05	0.00	\$ 0.00									
02	MANTENIMIENTO MENSUAL A CUATRO BOYAS (No. 1, 2, 3 Y 4) LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN LLEGADA POR VÍA MARÍTIMA, CON MEDIDAS DE 1750MM DE DIÁMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 4.60 MTS INCLUYE: 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS, RETIRO DE SUICEDAD POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA METÁLICA, LIMPIEZA DE FLOTADOR EN ÁREA VISIBLE (LÍNEA DE FLOTACIÓN), LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), LIMPIEZA DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), LIMPIEZA DE PROTECCIÓN A BASE DE 6 REDONDOS DE ACERO INOXIDABLE Y	SERVICIO	\$ 6,500.46	15.00	\$ 97,506.90	1.00	\$ 6,500.46	1.00	\$ 6,500.46	1.00	\$ 6,500.46	1.00	\$ 6,500.46	1.00	\$ 6,500.46	1.00	\$ 6,500.46	1.00	\$ 6,500.46	1.00	\$ 6,500.46	1.00	\$ 6,500.46	1.00	\$ 6,500.46	1.00	\$ 6,500.46	1.00	\$ 6,500.46	15.00	\$ 97,506.90	0.00	\$ 0.00									
03	MANTENIMIENTO MENSUAL DE DIEZ BOYAS LOCALIZADAS EN EL CANAL INTERIOR DE NAVEGACIÓN (No. 5, 6, 7, 8, 9 Y 11) Y LAS QUE DELIMITAN LA DÁRSENA DE CIABOGA (No. A, B, C Y D) LLEGADA VÍA MARÍTIMA CON MEDIDAS DE 1500MM DE DIÁMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 3.50 MTS INCLUYE: 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS, RETIRO DE SUICEDAD POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA METÁLICA, LIMPIEZA DE FLOTADOR EN ÁREA VISIBLE (LÍNEA DE FLOTACIÓN), LAVADO DE ESTRUCTURA DE BOYA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA), LIMPIEZA DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), LIMPIEZA DE PROTECCIÓN A BASE DE 6 REDONDOS DE ACERO INOXIDABLE Y	SERVICIO	\$ 14,755.35	15.00	\$ 221,330.25	1.00	\$ 14,755.35	1.00	\$ 14,755.35	1.00	\$ 14,755.35	1.00	\$ 14,755.35	1.00	\$ 14,755.35	1.00	\$ 14,755.35	1.00	\$ 14,755.35	1.00	\$ 14,755.35	1.00	\$ 14,755.35	1.00	\$ 14,755.35	1.00	\$ 14,755.35	1.00	\$ 14,755.35	15.00	\$ 221,330.25	0.00	\$ 0.00									
04	LIMPIEZA MENSUAL A SEIS LINTERNAS AUTONOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), UBICADAS EN BALIZAS SITUACIÓN EN (ESCOLLAERA NORTE, ARRANQUE DE ESCOLLAERA NORTE, 1 DÁRSENA DE CIABOGA, 2 DÁRSENA DE CIABOGA, MUELLE DE DRACAS OESTE, MUELLE DE DRACAS ESTE) LLEGADA POR VÍA TERRESTRE, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO INCLUYE: 1 TECNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN 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 AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), LAVADO DE ESTRUCTURA DE	SERVICIO	\$ 9,048.69	15.00	\$ 135,730.35	1.00	\$ 9,048.69	1.00	\$ 9,048.69	1.00	\$ 9,048.69	1.00	\$ 9,048.69	1.00	\$ 9,048.69	1.00	\$ 9,048.69	1.00	\$ 9,048.69	1.00	\$ 9,048.69	1.00	\$ 9,048.69	1.00	\$ 9,048.69	1.00	\$ 9,048.69	1.00	\$ 9,048.69	15.00	\$ 135,730.35	0.00	\$ 0.00									



FINIQUITO DE OBRA

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

UBICACIÓN: TUXPAN, VER.

PRESTADOR DE SERVICIO: OBRAS MARITIMAS HB, S.A. DE C.V.

CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-3/24

MONTO CONTRATO: \$3,850,893.51 CON I.V.A. \$4,467,036.47

ANTICIPO: \$1,155,268.05 CON I.V.A. \$1,340,110.94

CONVENIO N°2: CONVENIO N°2: ASIPONATUX-GOI- CON I.V.A. \$222,026.03

HOJA N°

PERÍODO REAL DEL:
01/04/2024 AL 20/06/2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERÍODO DEL 01/04/24 AL 30/04/24		PERÍODO DEL 01/05/24 AL 31/05/24		PERÍODO DEL 01/06/24 AL 30/06/24		PERÍODO DEL 01/07/24 AL 31/07/24		PERÍODO DEL 01/08/24 AL 31/08/24		PERÍODO DEL 01/09/24 AL 30/09/24		PERÍODO DEL 01/10/24 AL 31/10/24		PERÍODO DEL 01/11/24 AL 30/11/24		PERÍODO DEL 01/12/24 AL 31/12/24		PERÍODO DEL 01/01/25 AL 31/01/25		PERÍODO DEL 01/02/25 AL 31/02/25		PERÍODO DEL 01/03/25 AL 31/03/25		PERÍODO DEL 01/04/25 AL 31/04/25		PERÍODO DEL 01/05/25 AL 31/05/25		PERÍODO DEL 01/06/25 AL 30/06/25		PERÍODO DEL 01/07/25 AL 31/07/25		PERÍODO DEL 01/08/25 AL 31/08/25		PERÍODO DEL 01/09/25 AL 30/09/25		PERÍODO DEL 01/10/25 AL 31/10/25		PERÍODO DEL 01/11/25 AL 30/11/25		PERÍODO DEL 01/12/25 AL 31/12/25		TOTAL ESTIMADO.	SALDO SIN EJERCER
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE												
05	LIMPIEZA MENSUAL A OCHO LINTERNAS AUTÓΝOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), UBICADAS EN BALIZAS DE SITUACIÓN UBICADA EN (ESCOLLAERA SUR, ARRANQUE DE ESCOLLAERA SUR) LLEGADA VÍA MARÍTIMA, BALIZAS DE SITUACIÓN UBICADA EN (Nº 3 DÁRSENA DE CIABOGA, Nº 4 DÁRSENA DE CIABOGA, BALIZA MUELLE FISCAL ESTE, BALIZA MUELLE FISCAL OESTE, BALIZA ESTE MUUEL ETILENO, BALIZA OESTE MUUEL ETILENO) LLEGADA VÍA TERRESTRE, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO INCLUYE: 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN 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 AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE	SERVICIO	\$ 14,458.18	15.00	\$ 216,872.70	1.00	\$ 14,458.18	1.00	\$ 14,458.18	1.00	\$ 14,458.18	1.00	\$ 14,458.18	1.00	\$ 14,458.18	1.00	\$ 14,458.18	1.00	\$ 14,458.18	1.00	\$ 14,458.18	1.00	\$ 14,458.18	1.00	\$ 14,458.18	1.00	\$ 14,458.18	1.00	\$ 14,458.18	1.00	\$ 14,458.18	1.00	\$ 216,872.70	0.00	\$ 0.00														
06	LIMPIEZA MENSUAL A CUATRO LINTERNAS AUTÓΝOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), UBICADAS EN BALIZAS SITUACIÓN (COCAL) UBICADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO LLEGADA VÍA TERRESTRE, BALIZA SITUACIÓN (CERRO LA PEÑITA, SEMINARIO Y COBOS) LLEGADA VÍA TERRESTRE, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO INCLUYE: 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN 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 LA BALIZA, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA DESTELLADOR CAJA PORTA BATERÍAS DE 1M LARGO X 1M)	SERVICIO	\$ 7,656.79	15.00	\$ 114,851.85	1.00	\$ 7,656.79	1.00	\$ 7,656.79	1.00	\$ 7,656.79	1.00	\$ 7,656.79	1.00	\$ 7,656.79	1.00	\$ 7,656.79	1.00	\$ 7,656.79	1.00	\$ 7,656.79	1.00	\$ 7,656.79	1.00	\$ 7,656.79	1.00	\$ 7,656.79	1.00	\$ 7,656.79	1.00	\$ 114,851.85	0.00	\$ 0.00																
07	LIMPIEZA MENSUAL DE DIEZ LINTERNAS DIRECCIONALES, CADA UNA INTEGRADA CON 2 PANELES SOLARES DE 0.70M X 0.70 M, UBICADAS EN BALIZAS ENFILACIÓN (ANTERIOR 1ER CAMBIO DE RUMBO DE 30 M DE ALTURA, ENFILACIÓN POSTERIOR 1ER CAMBIO DE RUMBO 36 M DE ALTURA, ENFILACIÓN ANTERIOR 2DO CAMBIO DE RUMBO 30 M DE ALTURA, ENFILACIÓN POSTERIOR 2DO CAMBIO DE RUMBO 42 M DE ALTURA) UBICADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO LLEGADA VÍA TERRESTRE, BALIZA ENFILACIÓN (ANTERIOR 3ER CAMBIO DE RUMBO DE 24 M DE ALTURA, ENFILACIÓN POSTERIOR 3ER CAMBIO DE RUMBO DE 36 MTS DE ALTURA, ENFILACIÓN ANTERIOR ETILENO 12 MTS DE ALTURA, ENFILACIÓN POSTERIOR ETILENO 16 MTS DE ALTURA) LLEGADA VÍA TERRESTRE, Y BALIZA DE ENFILACIÓN (ANTERIOR ENTRADA AL	SERVICIO	\$ 24,859.67	15.00	\$ 372,895.05	1.00	\$ 24,859.67	1.00	\$ 24,859.67	1.00	\$ 24,859.67	1.00	\$ 24,859.67	1.00	\$ 24,859.67	1.00	\$ 24,859.67	1.00	\$ 24,859.67	1.00	\$ 24,859.67	1.00	\$ 24,859.67	1.00	\$ 24,859.67	1.00	\$ 24,859.67	1.00	\$ 24,859.67	1.00	\$ 372,895.05	0.00	\$ 0.00																
08	MANTENIMIENTO MENSUAL A DOS LINTERNAS AUTÓΝOMAS DE LEDS (CON CUATRO PANELES SOLARES INTEGRADOS CADA UNA ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADA EN BALIZA NORTE DE ESCOLLA SUMERGIDA Y BALIZA SUR DE ESCOLLA SUMERGIDA LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN LLEGADA POR VÍA MARÍTIMA INCLUYE: 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA LIMPIA DULCE, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), RETIRO DE SUICEDAD POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 14.70 METROS DE ALTURA, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE),	SERVICIO	\$ 3,930.64	15.00	\$ 58,959.60	1.00	\$ 3,930.64	1.00	\$ 3,930.64	1.00	\$ 3,930.64	1.00	\$ 3,930.64	1.00	\$ 3,930.64	1.00	\$ 3,930.64	1.00	\$ 3,930.64	1.00	\$ 3,930.64	1.00	\$ 3,930.64	1.00	\$ 3,930.64	1.00	\$ 3,930.64	1.00	\$ 3,930.64	1.00	\$ 58,959.60	0.00	\$ 0.00																





ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA
SUBGERENCIA DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA INTEGRAL DE SEÑALAMIENTO MARÍTIMO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ."
UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
PRESTADOR DE SERVICIO: OBRAS MARITIMAS HB, S.A. DE C.V.
CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-3/24
MONTO CONTRATO: \$3,850,893.51 CON I.V.A. \$4,467,036.47
ANTICIPO: \$1,155,268.05 CON I.V.A. \$1,340,110.94
CONVENIO: CONVENIO N°2: ASIPONATUX-GOI- CON I.V.A. \$222,026.03

HOJA N°

PERÍODO REAL DEL:

01/04/2024 AL 20/06/2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERÍODO DEL 01/04/24 AL 30/04/24		PERÍODO DEL 01/05/24 AL 31/05/24		PERÍODO DEL 01/06/24 AL 30/07/24		PERÍODO DEL 01/07/24 AL 31/08/24		PERÍODO DEL 01/09/24 AL 30/09/24		PERÍODO DEL 01/10/24 AL 31/10/24		PERÍODO DEL 01/11/24 AL 30/11/24		PERÍODO DEL 01/12/24 AL 31/12/24		PERÍODO DEL 01/01/25 AL 31/01/25		PERÍODO DEL 01/02/25 AL 28/02/25		PERÍODO DEL 01/03/25 AL 31/03/25		PERÍODO DEL 01/04/25 AL 31/04/25		PERÍODO DEL 01/05/25 AL 31/05/25		PERÍODO DEL 01/06/25 AL 20/06/25		PERÍODO DEL 01/07/25 AL 31/07/25		PERÍODO DEL 01/08/25 AL 31/08/25		PERÍODO DEL 01/09/25 AL 30/09/25		PERÍODO DEL 01/10/25 AL 31/10/25		PERÍODO DEL 01/11/25 AL 30/11/25		PERÍODO DEL 01/12/25 AL 31/12/25		ESTIMACIÓN 1 (UNO)		ESTIMACIÓN 2 (DOS)		ESTIMACIÓN 3 (TRES)		ESTIMACIÓN 4 (CUATRO)		ESTIMACIÓN 5 (CINCO)		ESTIMACIÓN 6 (SEIS)		ESTIMACIÓN 7 (Siete)		ESTIMACIÓN 8 (OCHO)		ESTIMACIÓN 9 (NUEVE)		ESTIMACIÓN 10 (DIEZ)		ESTIMACIÓN 11 (ONCE)		ESTIMACIÓN 12 (DOCE)		ESTIMACIÓN 13 (TRECE)		ESTIMACIÓN 14 (CATORCE)		ESTIMACIÓN 15 (QUINCE)		ESTIMACIÓN 16 (DIECISEIS)		ESTIMACIÓN 17 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 18 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 19 (QUINCE)		ESTIMACIÓN 20 (DIECINUEVE)		ESTIMACIÓN 21 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 22 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 23 (DIECINUEVE)		ESTIMACIÓN 24 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 25 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 26 (DIECINUEVE)		ESTIMACIÓN 27 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 28 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 29 (DIECINUEVE)		ESTIMACIÓN 30 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 31 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 32 (DIECINUEVE)		ESTIMACIÓN 33 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 34 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 35 (DIECINUEVE)		ESTIMACIÓN 36 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 37 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 38 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 39 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 40 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 41 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 42 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 43 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 44 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 45 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 46 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 47 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 48 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 49 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 50 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 51 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 52 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 53 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 54 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 55 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 56 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 57 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 58 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 59 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 60 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 61 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 62 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 63 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 64 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 65 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 66 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 67 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 68 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 69 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 70 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 71 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 72 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 73 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 74 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 75 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 76 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 77 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 78 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 79 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 80 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 81 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 82 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 83 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 84 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 85 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 86 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 87 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 88 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 89 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 90 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 91 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 92 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 93 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 94 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 95 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 96 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 97 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 98 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 99 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 100 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 101 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 102 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 103 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 104 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 105 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 106 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 107 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 108 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 109 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 110 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 111 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 112 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 113 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 114 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 115 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 116 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 117 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 118 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 119 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 120 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 121 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 122 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 123 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 124 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 125 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 126 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 127 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 128 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 129 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 130 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 131 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 132 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 133 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 134 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 135 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 136 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 137 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 138 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 139 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 140 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 141 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 142 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 143 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 144 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 145 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 146 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 147 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 148 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 149 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 150 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 151 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 152 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 153 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 154 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 155 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 156 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 157 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 158 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 159 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 160 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 161 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 162 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 163 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 164 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 165 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 166 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 167 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 168 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 169 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 170 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 171 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 172 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 173 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 174 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 175 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 176 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 177 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 178 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 179 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 180 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 181 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 182 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 183 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 184 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 185 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 186 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 187 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 188 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 189 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 190 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 191 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 192 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 193 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 194 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 195 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 196 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 197 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 198 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 199 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 200 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 201 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 202 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 203 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 204 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 205 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 206 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 207 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 208 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 209 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 210 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 211 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 212 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 213 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 214 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 215 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 216 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 217 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 218 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 219 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 220 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 221 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 222 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 223 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 224 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 225 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 226 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 227 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 228 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 229 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 230 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 231 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 232 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 233 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 234 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 235 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 236 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 237 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 238 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 239 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 240 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 241 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 242 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 243 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 244 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 245 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 246 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 247 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 248 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 249 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 250 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 251 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 252 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 253 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 254 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 255 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 256 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 257 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 258 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 259 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 260 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 261 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 262 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 263 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 264 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 265 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 266 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 267 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 268 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 269 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 270 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 271 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 272 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 273 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 274 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 275 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 276 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 277 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 278 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 279 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 280 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 281 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 282 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 283 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 284 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 285 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 286 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 287 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 288 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 289 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 290 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 291 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 292 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 293 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 294 (DIECISIETE)		ESTIMACIÓN 295 (DIECIOCHOS)		ESTIMACIÓN 296 (DIECINUEVOS)		ESTIMACIÓN 297 (DIECISIETE)		EST	



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA

SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

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

UBICACIÓN: TUXPAN, VER.

PRESTADOR DE SERVICIO: OBRAS MARITIMAS HB, S.A. DE C.V.

CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-3/24

MONTO CONTRATO: \$3,850,093.51 CON I.V.A. \$4,467,036.47

ANTICIPO: \$1,155,268.05 CON I.V.A. \$1,340,110.94

CONVENIO N°2: CONVENIO N°2: ASIPONATUX-GOI-CON I.V.A. \$222,026.03

HOJA N° 4 DE 7

PERIODO REAL DEL:
01/04/2024 AL 20/06/2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO	PERIODO DEL 01/04/24 AL 30/04/24		PERIODO DEL 01/05/24 AL 31/05/24		PERIODO DEL 01/06/24 AL 30/06/24		PERIODO DEL 01/07/24 AL 31/07/24		PERIODO DEL 01/08/24 AL 31/08/24		PERIODO DEL 01/09/24 AL 30/09/24		PERIODO DEL 01/10/24 AL 31/10/24		PERIODO DEL 01/11/24 AL 30/11/24		PERIODO DEL 01/12/24 AL 31/12/24		PERIODO DEL 01/01/25 AL 31/01/25		PERIODO DEL 01/02/25 AL 31/02/25		PERIODO DEL 01/03/25 AL 31/03/25		PERIODO DEL 01/04/25 AL 30/04/25		PERIODO DEL 01/05/25 AL 31/05/25		TOTAL ESTIMADO:	SALDO SIN EJERCER			
					CANTIDAD	IMPORTE																															
13	PUESTA EN OPERACION DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BALIZAS DE SITUACION EN LA MARGEN DERECHO E IZQUIERDO DEL RIO TUXPAN HASTA UNA ALTURA DE 30 METROS, LLEGADA POR VIA 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 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	SERVICIO	\$ 1,618.02	1.00	\$ 17,798.22	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 1,618.02	2.00	\$ 3,236.04	0.00	\$ -	3.00	\$ 4,854.06	3.00	\$ 4,854.06	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 1,618.02	0.00	-	10.00	\$ 1,618.02	1.00	\$ 1,618.02
14	PUESTA EN OPERACION DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BOYAS MARINA EN CANAL DE NAVEGACIÓN EXTERIOR, INTERIOR, DÁRSENA DE CIABOGA, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 METROS SOBRE EL NIVEL DE FLOTACIÓN, 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 DESMANTELAMIENTO, MANO DE OBRA	SERVICIO	\$ 1,018.44	6.00	\$ 6,110.64	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 1,018.44	1.00	\$ 1,018.44	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 2,036.88	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 4,073.76	2.00	\$ 2,036.88		
15	PUESTA EN OPERACION DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BALIZAS DE "ARRECIFE TUXPAN" A 12 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE, "ARRECIFE DE EN MEDIO" A 13 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE Y "ARRECIFE TANGUDO" 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 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 DESMANTELAMIENTO, MANO DE OBRA	SERVICIO	\$ 4,073.75	4.00	\$ 16,295.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 4,073.75	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 4,073.75	3.00	\$ 12,221.25				
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA (ACUMULADOR) TIPO D3M DE GEL DE LA MARCA OPTIMA BATTERIES O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIAN LO REQUIERA INCLUYE: COLOCACIÓN EN BALIZA HASTA 42 MTS DE ALTURA, DESMONTE Y BAJADA DE BATERIA SIN CARGA Y ENTREGA A LA RESIDENCIA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 15,890.39	9.00	\$ 143,013.51	0.00	\$ -	1.00	\$ 15,890.39	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 31,780.78	0.00	\$ -	1.00	\$ 15,890.39	1.00	\$ 15,890.39	0.00	\$ -	2.00	\$ 31,780.78	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	8.00	\$ 127,123.12	1.00	\$ 15,890.39		
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA (ACUMULADOR) PL-12-12 DE LA MARCA EPCOM O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIAN LO REQUIERA INCLUYE: COLOCACIÓN EN BALIZA HASTA 6 MTS DE ALTURA O BOYA EN CANAL INTERIOR O EXTERIOR, DESMONTE Y BAJADA DE BATERIA SIN CARGA Y ENTREGA A LA RESIDENCIA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 7,890.55	10.00	\$ 78,905.50	1.00	\$ 7,890.55	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 7,890.55	0.00	\$ -	2.00	\$ 15,781.10	2.00	\$ 15,781.10	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 15,781.10	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	8.00	\$ 63,124.40	2.00	\$ 15,781.10		



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA

SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA INTEGRAL DE SEÑALAMIENTO MARÍTIMO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"				
UBICACIÓN:	TUXPAN, VER.				
PRESTADOR DE SERVICIO:	OBRAZ MARITIMAS HB, S.A. DE C.V.				
CONTRATO N°:	ASIPONATUX-GOI-OP-3/24		FECHA:	11/07/2024	
MONTO CONTRATO :	\$3,850,893.51	CON I.V.A.	\$4,467,036.47	HORA:	13:00 Horas
ANTICIPO	\$1,155,268.05	CON I.V.A.	\$1,340,110.94	LUGAR:	TUXPAN, VER.

N° 1010

PERÍODO REAL DEI · 50

PERÍODO REAL SEE

AL



MARINA

SECRETARÍA DE MARINA



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA

SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO:		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA INTEGRAL DE SEÑALAMIENTO MARÍTIMO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ."																		HOJA N°									
UBICACIÓN:		TUXPAN, VER.																		6 DE 7									
PRESTADOR DE SERVICIO:		OBRAS MARITIMAS HB, S.A. DE C.V.																		PERIODO REAL DEL:									
CONTRATO N°:	ASIPONATUX-GOI-OP-3/24 <th>FECHA:</th> <td>11/07/2024</td> <th>HORA:</th> <td>13:00 Horas</td> <th>LUGAR:</th> <td>TUXPAN, VER.</td> <th>CONVENIO:</th> <td>ASIPONATUX-GOI-</td> <th>CON IVA.</th> <td>\$222,026.03</td> <th>CONVENIO N°2:</th> <td></td> <th>CONVENIO:</th> <td>ASIPONATUX-GOI-</td> <th>CON IVA.</th> <td>\$222,026.03</td> <th>CONVENIO N°2:</th> <td></td> <th>CONVENIO:</th> <td>ASIPONATUX-GOI-</td> <th>CON IVA.</th> <td>\$222,026.03</td>	FECHA:	11/07/2024	HORA:	13:00 Horas	LUGAR:	TUXPAN, VER.	CONVENIO:	ASIPONATUX-GOI-	CON IVA.	\$222,026.03	CONVENIO N°2:		CONVENIO:	ASIPONATUX-GOI-	CON IVA.	\$222,026.03	CONVENIO N°2:		CONVENIO:	ASIPONATUX-GOI-	CON IVA.	\$222,026.03						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO	PERIODO DEL 01/04/24 AL 30/04/24	PERIODO DEL 01/05/24 AL 31/05/24	PERIODO DEL 01/06/24 AL 30/06/24	PERIODO DEL 01/07/24 AL 31/07/24	PERIODO DEL 01/08/24 AL 31/08/24	PERIODO DEL 01/09/24 AL 30/09/24	PERIODO DEL 01/10/24 AL 31/10/24	PERIODO DEL 01/11/24 AL 30/11/24	PERIODO DEL 01/12/24 AL 31/12/24	PERIODO DEL 01/01/25 AL 31/01/25	PERIODO DEL 01/02/25 AL 28/02/25	PERIODO DEL 01/03/25 AL 31/03/25	PERIODO DEL 01/04/25 AL 31/04/25	PERIODO DEL 01/05/25 AL 31/05/25	PERIODO DEL 01/06/25 AL 20/06/25	TOTAL ESTIMADO.	Saldo sin ejercer								
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE																			
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE FONDEO A BASE DE CABO SINTETICO PARA SISTEMA DE AMARRARE DE BOYA CON GUARDACABO MARCA SEALITE DE 15M DE LONGITUD POR 8 TONELADAS DE RESISTENCIA Y 15 ML DE CADENA DE 1 1/4" DE DIÁMETRO SIN CONCRETE PARA REMPLAZO EN BOYA NÚMERO 1 DE CANAL DE NAVEGACIÓN EXTERIOR INCLUYE: RETIRO DE CADENA ACTUAL Y TRASLADO AL FARO DE RECALADA, TRASLADO DE CADENA AL LUGAR DE COLOCACION EN CANAL EXTERIOR, COLOCACION DE CADENA DE 1 1/4", COLOCACION DE 1 DESTORCEDOR 1 1/4", COLOCACION DE 2 GRILLETES TIPO KANTER PARA UNION DE CADENA 1 1/4", INSTALACION Y FONDEO DE BOYA CON EQUIPO DE BUCEO, ENGRILLADO DE BOYA AL MUERTO DE CONCRETO, CONSUMIBLES, MATERIALES,	PZA	\$ 219,474.36	1.00	\$ 219,474.36	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 219,474.36	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 219,474.36	0.00	\$ 0.00		
24	MANO DE OBRA EQUIPO, EQUIPO SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALIZA GIRATORIA VRB-25-6P-3T-LED ROTATION BEACONS PANEL, 3 TIER, WHITE ALCANCE LUMINOSO DE 25 MILLAS NÁUTICAS, CADELAS DE 1,560,000.00, CONSUMO ELÉCTRICO A INTENSIDAD PICO DE 68 W, VELOCIDAD DE GIRO PROGRAMABLE DE 1.0 A 15.9 RPM, INTENSIDAD DIURNA Y NOCTURNA REGULABLE DEL 0% AL 100%, DETECCIÓN DÍA/NOCHE AUTOMÁTICA, INTERRUPCIÓN POR BAJA TENSIÓN PROGRAMABLE, MODO DE OPERACIÓN SELECCIONABLE MAESTRO/RESPALDO, ENTRADAS/SALIDAS DIGITALES INCLUYE: PUESTA EN OPERACIÓN DE FARO DE RECALADA, RETIRO DE FARO EXISTENTES, IZAJE Y SUBIDA DE FARO VRB-25-6P-3T CON UN PESO APROXIMADO DE 73 KG HASTA LA CUSPIDE DEL FARO A UNA ALTURA DE 22 METROS, REVISIÓN, CONEXIONES A,	PZA	\$ 886,996.36	1.00	\$ 886,996.36	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 886,996.36	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 886,996.36	0.00	\$ 0.00		
25	FONDEO DE BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE DEL IMT MAR ADENTRO A 10 MILLAS NÁUTICAS DEL MUELLE DE DRACAS, INCLUYE: TRASLADO TERRESTRE CON GRUA HIAP DE 5 TON DEL MUERTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 TON DE PESO Y BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE DESDE EL ALMACÉN DE LA PALAPA AL MUELLE DE DRACAS DE ASIPONATUX CON UNA DISTANCIA DE 6 KM, MANIOBRAS DE DESCARGA Y TRASLADO MARÍTIMO DE MUERTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (PROPORCIONADO POR LA ASIPONATUX), BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE Y ACCESORIOS DE ANCLAJE (SUMINISTRADOS POR EL IMT), REPLANTEO DE LAS COORDENADAS DE LA BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE CON EQUIPO TOPOGRÁFICO GPS RTK, MANIOBRAS DE BUCEO PARA COLOCACIÓN DEL MUERTO EN	PZA	\$ 48,862.29	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00		
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABINETE DE PLÁSTICO CON DIMENSIONES 170X25X101 MM CIERRE POR BROCHE PARA CONTADOR DE EVENTOS DE RAYOS COLOCADOS EN BALIZAS DE ENFILACION INCLUYE: RETIRO DE CAJA ACTUAL, INSTALACIÓN DE CAJA EN TORRE, INSTALACIÓN DE CONTADOR DE EVENTOS EN CAJA DE PLÁSTICO Y PUESTA EN OPERACIÓN, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$ 12,817.42	10.00	\$ 126,174.20	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 64,087.10	2.00	\$ 25,634.84	3.00	\$ 38,452.26	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	10.00	\$ 128,174.20	0.00	\$ 0.00
	MANTENIMIENTO A ESTRUCTURAS		0.00	\$ -	0.00			0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
27	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO DENOMINAS LIGERA DE 0.00 KG/M A 12.00 KG/M, HASTA UNA ALTURA DE 45 MTS INCLUYE; LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DETERGENTE, DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDROLAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO DENOMINAS SEMI-PESADA DE 12.01 KG/M A 60.00 KG/M, HASTA UNA ALTURA DE 45 MTS INCLUYE; LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE	KG	\$ 5.71	26,447.00	\$ 151,012.37	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	14735.51	\$ 84,139.76	2663.62	\$ 15,209.27	9047.87	\$ 51,663.34	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	#### \$ 151,012.37	0.00	\$ 0.00	
28	Gran J	KG	\$ 5.19	26,840.00	\$ 139,299.60	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	12675.43	\$ 65,785.48	3251.60	\$ 16,875.80	10912.97	\$ 56,638.31	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	#### \$ 139,299.60	0.00	\$ 0.00	



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA

SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

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

UBICACIÓN: TUXPAN, VER.

PRESTADOR DE SERVICIO: OBRAZ MARITIMAS HB, S.A. DE C.V.

CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-3/24 FECHA: 11/07/2024

MONTO CONTRATO : \$3,850,893.51 CON I.V.A. \$4,467,036.47 HORA: 13:00 Horas

ANTICIPO \$155,268.05 CON I.V.A. \$1,340,110.94 LUGAR: TUXPAN, VER.

CONVENIO ASIPONATUX-GOI CON I.V.A. \$323,026.87

HOJA N

PERIODO REAL DEL:

ENTIDAD, DENTRO DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO, RECIBEN LOS TRABAJOS DESCrito, RESERVANDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTE, POR TRABAJOS FALTANTES, MAL EJECUTADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS.

ENTIDAD Y CONTRATISTA: AMBAS PARTES MANIFIESTAN QUE ESTA EN PROCESO DE TRAMITE EL PAGO DE LA ESTIMACION 15 (QUINCE-FINIQUITO), LA CUAL HARA LAS VECES DE LIQUIDACION

ELABORÓ:
ASPIRINA TUX

G. RUBÉN EMMANUEL MEZA LOREDO

REVISÓ
ASIPONATUX
ING. RAMÓN DE JESÚS RODRÍGUEZ QUIZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

AUTORIZÓ
ASIGNA TUK
ING. ALBERTO PEYROT AMAYA
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA

CONFORME
OBRA MARTINAS HB, S.A. DE C.V.
ING. FRANCISCO AURELIO CADENA CASTÁN
SUPERINTENDENTE DE OBRA