



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.
CONTRATISTA	OBRAS MARÍTIMAS HB, S.A. DE C.V.
CONTRATO N°	ASIPONATUX-GOI-OP-3/25
MONTO CONTRATO	\$3,523,480.85
ANTICIPO	\$0.00
CONVENIO	ASIPONATUX-GOI-OP-3-1/25
MONTO CONVENIO	\$0.00

FECHA 10/04/2026
HORA 12:30 Horas
LUGAR TUXPAN, VER.

05/08/2025 PERIODO REAL DEL AL 31/03/2026

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 01/01/25 AL 31/01/25 ESTIMACIÓN 1 (UNO)		PERIODO DEL 01/02/25 AL 28/02/25 ESTIMACIÓN 2 (DOS)		PERIODO DEL 01/03/25 AL 31/03/25 ESTIMACIÓN 3 (TRES)		PERIODO DEL 01/04/25 AL 30/04/25 ESTIMACIÓN 4 (CUATRO)		PERIODO DEL 01/05/25 AL 31/05/25 ESTIMACIÓN 5 (CINCO)		PERIODO DEL 01/06/25 AL 30/06/25 ESTIMACIÓN 6 (SEIS)		PERIODO DEL 01/07/25 AL 29/07/25 ESTIMACIÓN 7 (SIETE)		PERIODO DEL 01/08/25 AL 31/08/25 ESTIMACIÓN 8 (OCHO-FINIQUITO)		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

A MANTENIMIENTO GENERAL AL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO

MANTENIMIENTO MENSUAL DE BOYA RECALADA, UBICADA EN CANAL EXTERIOR LLEGADA VÍA MARÍTIMA CON MEDIDAS DE 1750 MM DE DIÁMETRO CON ALTURA APROXIMADA DE 4.60 MTS INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNA, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA METÁLICA, LIMPIEZA CON AGUA LIMPIA DULCE Y 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 RACÓN), LIMPIEZA DE MARCA 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T

SERVICIO \$ 3,653.58 800 \$ 29,228.64 100 \$ 3,653.58 100 \$ 3,653.58 100 \$ 3,653.58 100 \$ 3,653.58 100 \$ 3,653.58 100 \$ 3,653.58 100 \$ 3,653.58 100 \$ 3,653.58 800 \$ 29,228.64 0.00 50.00

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 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS, RETIRO DE SUCIEDAD 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 REDONDO DE ACERO INOXIDABLE Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR PARA ACERO INOXIDABLE EN SPRAY, LIMPIEZA DE MARCA 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T

SERVICIO \$ 7,732.29 800 \$ 61,858.32 100 \$ 7,732.29 100 \$ 7,732.29 100 \$ 7,732.29 100 \$ 7,732.29 100 \$ 7,732.29 100 \$ 7,732.29 100 \$ 7,732.29 800 \$ 61,858.32 0.00 50.00

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 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS, RETIRO DE SUCIEDAD 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 REDONDO DE ACERO INOXIDABLE Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR PARA ACERO INOXIDABLE EN SPRAY, LIMPIEZA DE MARCA TOPE, REPORTE DE ESTADO QUE GUARDA CADA UNA DE LAS BOYAS Y LINTERNAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS

SERVICIO \$ 17,896.96 800 \$ 143,175.68 100 \$ 17,896.96 100 \$ 17,896.96 100 \$ 17,896.96 100 \$ 17,896.96 100 \$ 17,896.96 100 \$ 17,896.96 800 \$ 143,175.68 0.00 50.00

LIMPIEZA MENSUAL A SEIS LINTERNAS AUTÓNOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), UBICADAS EN BALIZAS SITUACIÓN EN (ESCOLLERA NORTE, ARRANQUE DE ESCOLLERA NORTE, 1 DÁRSENA DE CIABOGA, 2 DÁRSENA DE CIABOGA, MUELLE DE DRAGAS OESTE, MUELLE DE DRAGAS ESTE) LLEGADA POR VÍA TERRESTRE, EN LA MARGEN IZQUIERDA 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 LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX 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 5.00 M EN EL PERÍMETRO DE LA BASE, REPORTE DE ESTADO QUE DE BALIZA (HERRAJES DE SUJECCIÓN DE 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 ALTURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T

SERVICIO \$ 11,117.47 800 \$ 88,939.76 100 \$ 11,117.47 100 \$ 11,117.47 100 \$ 11,117.47 100 \$ 11,117.47 100 \$ 11,117.47 800 \$ 88,939.76 0.00 50.00

LIMPIEZA MENSUAL A OCHO LINTERNAS AUTÓNOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), UBICADAS EN BALIZAS SITUACIÓN UBICADA EN (ESCOLLERA SUR, ARRANQUE DE ESCOLLERA SUR) LLEGADA VÍA MARÍTIMA, BALIZAS DE SITUACIÓN UBICADA EN (N° 3 DÁRSENA DE CIABOGA, N° 4 DÁRSENA DE CIABOGA, BALIZA MUELLE FISCAL ESTE, BALIZA MUELLE FISCAL OESTE, BALIZA ESTE MUELLE ETILENO, BALIZA OESTE MUELLE 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 LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX 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 5.00 M EN EL PERÍMETRO DE LA BASE, REPORTE DE ESTADO QUE DE BALIZA (HERRAJES DE SUJECCIÓN DE 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 ALTURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T

SERVICIO \$ 17,117.28 800 \$ 136,938.24 100 \$ 17,117.28 100 \$ 17,117.28 100 \$ 17,117.28 100 \$ 17,117.28 100 \$ 17,117.28 800 \$ 136,938.24 0.00 50.00

LIMPIEZA MENSUAL A CUATRO LINTERNAS AUTÓNOMAS 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 1 M ANCHO X 0.40 M DE FONDO), APLICACIÓN DE MALATEON EN PORTA BATERÍAS, APLICACIÓN DE INSECTICIDA EN CAJA PORTA BATERÍAS, LIMPIEZA DE PARARRAYOS Y CONTADOR DE EVENTOS, CHAPOLEO POR MEDIOS MANUALES, A UNA DISTANCIA DE 5.00 M EN EL PERÍMETRO DE LA BASE, REPORTE DE ESTADO QUE SE ENCUENTRA LA BALIZA (HERRAJES DE SUJECCIÓN DE BALIZA, PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA DE CADA UNA DE LAS BALIZAS Y LINTERNA), RETIRO DE PANELES DE ABEDA SEGÚN 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T

SERVICIO \$ 8,902.02 800 \$ 71,216.16 100 \$ 8,902.02 100 \$ 8,902.02 100 \$ 8,902.02 100 \$ 8,902.02 100 \$ 8,902.02 800 \$ 71,216.16 0.00 50.00



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

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA

SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

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

UBICACIÓN	TUXPAN, VER.
CONTRATISTA	OBRAS MARITIMAS HIL, S.A. DE C.V.
CONTRATO N°	ASIPONATUX-GOI-OP-3/25
MONTO CONTRATO	\$3,523,480.85
ANTICIPO	\$0.00
CONVENIO	ASIPONATUX-GOI-OP-3-1/25
MONTO CONVENIO	\$0.00

FECHA 10/04/2026
HORA 12:30 Horas
LUGAR TUXPAN, VER.

PERIODO REAL DEL
05/08/2025 AL 31/03/2026

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.M.	CONTRATADO		PERIODO DEL 01/05/25 AL 31/05/25		PERIODO DEL 01/06/25 AL 30/06/25		PERIODO DEL 01/07/25 AL 30/07/25		PERIODO DEL 01/08/25 AL 31/08/25		PERIODO DEL 01/09/25 AL 30/09/25		PERIODO DEL 01/10/25 AL 31/10/25		PERIODO DEL 01/11/25 AL 30/11/25		PERIODO 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					
07	LIMPIEZA MENSUAL DE DIEZ LINTERNAS DIRECCIONALES, CADA UNA INTEGRADA CON 2 PANELES SOLARES DE 070M X 070 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 RIO 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 PUERTO DE 30 M DE ALTURA Y ENFILACIÓN POSTERIOR ENTRADA AL PUERTO DE 42 M DE ALTURA) LLEGADA VÍA MARÍTIMA, UBICADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LUZ DIRECCIONAL, BATERÍA Y PANEL SOLAR, LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS HASTA UNA ALTURA DE 4200 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE EN LA BALIZA, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA DULCE LIMPIA, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA, DESTELLADOR CAJA PORTA BATERÍAS DE 1M LARGO X 1 M ANCHO X 0.40 M DE FONDO), APLICACIÓN DE MALATEON EN PORTA BATERÍAS, APLICACIÓN DE INSECTICIDA EN CAJA PORTA BATERÍAS, CHEQUEO DE CARGA DE BATERÍAS, CAMBIO DE 4 TERMINALES DE OJO 5/8" EN CADA UNA DE LAS BALIZAS CADA 4 MESES, CAMBIO DE 4 TERMINALES DE BATERÍA REFORZADA CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, EN CADA UNA DE LAS BALIZAS CADA 4 MESES, CAMBIO DE 6 MTS DE CABLE USO RUDD DE 2X12 EN CADA UNA DE LAS BALIZAS CADA 4 MESES, LIMPIEZA DE PARARRAYOS Y CONTADOR DE EVENTOS, CHAPOLEO POR MEDIOS MANUALES, A UNA DISTANCIA DE 500 M EN EL PERÍMETRO DE LA	SERVICIO	\$	21962.46	800	\$	175699.68	100	\$	21962.46	100	\$	21962.46	100	\$	21962.46	100	\$	21962.46	100	\$	21962.46	100	\$	21962.46	800	\$	175699.68	0.00	\$0.00
08	MANTENIMIENTO MENSUAL A DOS LINTERNAS AUTÓNOMAS DE LEDS (CON CUATRO PANELES SOLARES INTEGRADOS CADA UNA, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR) UBICADA EN BALIZA NORTE DE ESCOLLERA SUMERGIDA Y BALIZA SUR DE ESCOLLERA 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 SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 1470 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 SUJECCIÓN DE BALIZA, ESTADO DEL JACKET DEL NIVEL DEL ESPEJO 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	\$	4,423.17	800	\$	35385.36	100	\$	4,423.17	100	\$	4,423.17	100	\$	4,423.17	100	\$	4,423.17	100	\$	4,423.17	100	\$	4,423.17	800	\$	35385.36	0.00	\$0.00
09	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), BALIZA ARRECIFE DE TANGUDO A 18 KM DE LA ESCOLLERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VÍA MARÍTIMA, INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS, LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 1050 METROS 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), RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS 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 LINTERNA), RETIRO DE PANALES DE ABEJA SEGÚN SEA EL CASO	SERVICIO	\$	3731.25	800	\$	29850.00	100	\$	3731.25	100	\$	3731.25	100	\$	3731.25	100	\$	3731.25	100	\$	3731.25	100	\$	3731.25	800	\$	29850.00	0.00	\$0.00
10	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), BALIZA ARRECIFE DE EN MEDIO A 13 KM DE LA ESCOLLERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VÍA MARÍTIMA, INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS, LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 1050 METROS 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), RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS 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), RETIRO DE PANALES DE ABEJA SEGÚN SEA EL CASO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	\$	3157.73	800	\$	25261.84	100	\$	3157.73	100	\$	3157.73	100	\$	3157.73	100	\$	3157.73	100	\$	3157.73	100	\$	3157.73	800	\$	25261.84	0.00	\$0.00
11	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA 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 VÍA MARÍTIMA, INCLUYE 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS Y RACON, LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 1050 MTS SOBRE EL NIVEL DE PISO POR MEDIO DE ESCALERA MARINA EXISTENTE, LIMPIEZA DE LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS CON AGUA DULCE LIMPIA, TRAPO LIMPIO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), LIMPIEZA DE RACON CON TRAPO LIMPIO Y AGUA DULCE LIMPIA, APLICACIÓN DE INSECTICIDA EN CAJA PORTA BATERÍAS, CHEQUEO DE CARGA DE BATERÍAS, CAMBIO DE 2 TERMINALES DE OJO 5/8" EN RACON CADA 4 MESES, CAMBIO DE 2 TERMINALES DE BATERÍA REFORZADA CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, EN RACON CADA 4 MESES, CAMBIO DE 6 MTS DE CABLE USO RUDD DE 2X12 CADA 4 MESES, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 1050 MTS, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA TRONCO PIRAMIDAL CON HIDROLAVADORA (AGUA DULCE LIMPIA), REPORTE DE ESTADO DE LA BALIZA (BALIZA DE CONCRETO, PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA), RETIRO DE PANALES DE ABEJA SEGÚN SEA EL CASO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	\$	3157.73	800	\$	25261.84	100	\$	3157.73	100	\$	3157.73	100	\$	3157.73	100	\$	3157.73	100	\$	3157.73	100	\$	3157.73	800	\$	25261.84	0.00	\$0.00
12	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA DIRECCIONAL, BATERÍA O PANEL SOLAR, EN BALIZAS DE ENFILACIÓN EN LA MARGEN DERECHO E IZQUIERDO DEL RIO TUXPAN HASTA UNA ALTURA DE 40 METROS, LLEGADA POR VÍA TERRESTRE Y DOS POR VÍA MARÍTIMA, EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACIÓN DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCIÓN DE EQUIPO Y ACCESORIOS, ASIPONATUX PROPORCIONA (LINTERNA, BATERÍA O PANEL SOLAR), ASCENSO MANUAL A TRAVÉS DE ESCALERA MARINA EXISTENTE, IDENTIFICACIÓN DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, REVISIÓN DE CONEXIONES, Y EN SU CASO CARGA DE BATERÍA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA AVISO A LA ENTIDAD DE PUESTA EN OPERACIÓN, ENTREGA A LA SUPERVISIÓN LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T	SERVICIO	\$	1879.21	4.00	\$	7516.84	100	\$	1879.21	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	4.00	\$	7516.84	0.00	\$0.00
13	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BALIZAS DE SITUACIÓN EN LA MARGEN 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, VÍO BATERÍA INTERNA, ASIPONATUX PROPORCIONA (LINTERNA Y/O BATERÍA), 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 BATERÍA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA AVISO A LA ENTIDAD DE PUESTA EN OPERACIÓN, ENTREGA A LA SUPERVISIÓN LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO, MANO DE	SERVICIO	\$	1879.21	4.00	\$	7516.84	100	\$	1879.21	100	\$	1879.21	100	\$	1879.21	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	4.00	\$	7516.84	0.00	\$0.00



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.
CONTRATISTA	OBRAS MARITIMAS HB, S.A. DE C.V.
CONTRATO N°	ASIPONATUX-GOI-OP-3/25
MONTO CONTRATO	\$3,523,480.85
ANTICIPO	\$0.00
CONVENIO	ASIPONATUX-GOI-OP-3-1/25
MONTO CONVENIO	\$0.00

FECHA 10/04/2026
HORA 12:30 Horas
LUGAR TUXPAN, VER.

05/08/2025 PERIODO REAL DEL AL 31/03/2026

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 01/01/25 AL 31/01/25 ESTIMACIÓN 1 (UNO)		PERIODO DEL 01/02/25 AL 28/02/25 ESTIMACIÓN 2 (DOS)		PERIODO DEL 01/03/25 AL 31/03/25 ESTIMACIÓN 3 (TRES)		PERIODO DEL 01/04/25 AL 30/04/25 ESTIMACIÓN 4 (CUATRO)		PERIODO DEL 01/05/25 AL 31/05/25 ESTIMACIÓN 5 (CINCO)		PERIODO DEL 01/06/25 AL 30/06/25 ESTIMACIÓN 6 (SEIS)		PERIODO DEL 01/07/25 AL 28/07/25 ESTIMACIÓN 7 (SIETE)		PERIODO DEL 01/08/25 AL 31/08/25 ESTIMACIÓN 8 (OCHO-FINIQUITO)		TOTAL ESTIMADO		SALDO SIN EJECUTAR														
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE											
14	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BOYAS MARINA EN CANAL DE NAVEGACIÓN EXTERIOR, INTERIOR, DÁRSENA DE CIABOGA, HASTA UNA ALTURA DE 300 METROS SOBRE EL NIVEL DE FLOTACIÓN, EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACIÓN DE LA LINTERNA, INCLUYE SUSTITUCIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA Y/O BATERÍA INTERNA, ASIPONATUX PROPORCIONA (LINTERNA Y/O BATERÍA), ASCENSO MANUAL HASTA LA LINTERNA, IDENTIFICACIÓN DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, REVISIÓN DE CONEXIONES, Y EN SU CASO CARGA DE BATERÍA, ENTREGA A LA SUPERVISIÓN LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, HERRAMIENTA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T	SERVICIO	\$	124137	700	\$	8,688.19	100	\$	124137	0.00	\$	-	0.00	\$	-	100	\$	124137	2.00	\$	2,482.34	2.00	\$	2,482.34	0.00	\$	-	100	\$	124137	700	\$	8,688.19	0.00	\$	-	50.00
15	PUESTA EN OPERACIÓN 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 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 BATERÍA INTERNA, ASIPONATUX PROPORCIONA (LINTERNA Y/O BATERÍA), ASCENSO MANUAL HASTA LA LINTERNA, IDENTIFICACIÓN DE FALLA POR MEDIOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, REVISIÓN DE CONEXIONES, Y EN SU CASO CARGA DE BATERÍA, ENTREGA A LA SUPERVISIÓN LOS EQUIPOS PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO, 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T	SERVICIO	\$	4,964.69	100	\$	4,964.69	100	\$	4,964.69	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	100	\$	4,964.69	0.00	\$	-	50.00
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) TIPO D3M DE GEL DE LA MARCA OPTIMA BATTERIES O SUPERIOR EN CALIDAD, CUANDO LA DEPENDENCIA LO REQUIERA INCLUYE: COLOCACIÓN, EN BALIZA HASTA 42 MTS DE ALTURA, DESMONTAJE Y BAJADA DE BATERÍA 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	\$	12738.40	600	\$	76,430.40	100	\$	12738.40	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	500	\$	63,692.00	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	600	\$	76,430.40	0.00	\$	-	50.00
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) PL-12-12 DE LA MARCA EPCOM O SUPERIOR EN CALIDAD, CUANDO LA DEPENDENCIA LO REQUIERA INCLUYE: COLOCACIÓN, EN BALIZA HASTA 6 MTS DE ALTURA O BOYA EN CANAL INTERIOR O EXTERIOR, DESMONTAJE Y BAJADA DE BATERÍA 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	\$	5,209.30	10.00	\$	52,093.00	100	\$	5,209.30	100	\$	5,209.30	2.00	\$	10,418.60	100	\$	5,209.30	4.00	\$	20,837.20	1.00	\$	5,209.30	0.00	\$	-	0.00	\$	-	10.00	\$	52,093.00	0.00	\$	-	50.00
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) TIPO PL-40-12 DE LA MARCA EPCOM O SUPERIOR EN CALIDAD, CUANDO LA DEPENDENCIA LO REQUIERA INCLUYE: COLOCACIÓN, EN BALIZA HASTA 42 MTS DE ALTURA, DESMONTAJE Y BAJADA DE BATERÍA 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	\$	5748.64	200	\$	11,497.28	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	200	\$	11,497.28	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	200	\$	11,497.28	0.00	\$	-	50.00
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) TIPO PL-55-12 DE LA MARCA EPCOM O SUPERIOR EN CALIDAD, CUANDO LA DEPENDENCIA LO REQUIERA INCLUYE: COLOCACIÓN, EN BALIZA HASTA 25 MTS DE ALTURA, DESMONTAJE Y BAJADA DE BATERÍA 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	\$	6377.86	200	\$	12743.72	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	200	\$	12743.72	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	200	\$	12743.72	0.00	\$	-	50.00
20	MANTENIMIENTO COMPLEMENTARIOS RESCATE, ASEGURAMIENTO Y TRASLADO DE (BOYA DE RECALADA Y/O BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL O DÁRSENA) POR DESGARITAMIENTO DE ANCLAJE EN CASO QUE LA ENTIDAD LO REQUIERA, INCLUYE REVISIÓN DE BOYA Y COLOCACIÓN DE DESTORCEDOR 1 1/4", GRILLETES PARA UNIÓN DE CADENA 1 1/4", LOCALIZACIÓN CON GPS TOPOGRÁFICO DE LAS COORDENADAS UTM PARA LA UBICACIÓN FINAL BOYA DE SEÑALAMIENTO MARÍTIMO, INSTALACIÓN Y FONDEO DE BOYA CON EQUIPO DE BÚCEO, ENGRILLETADO 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, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P U O T	SERVICIO	\$	58329.89	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	50.00
21	MANTENIMIENTO POR DEBAJO DE LÍNEA DE FLOTACIÓN A (BOYA DE RECALADA Y/O BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN) LIMPIEZA TOTAL DE CADA UNAS DE LAS PARTES QUE LA COMPONEN 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 DESTORCEDOR 1 1/4", GRILLETES PARA UNIÓN DE CADENA 1 1/4", EN 3 DE LAS 5 BOYA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P U O T	PZA	\$	28923.21	500	\$	144,616.05	0.00	\$	-	0.00	\$	-	500	\$	144,616.05	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	500	\$	144,616.05	0.00	\$	-	50.00
22	MANTENIMIENTO POR DEBAJO DE LÍNEA DE FLOTACIÓN A (BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL INTERIOR DE NAVEGACIÓN) LIMPIEZA TOTAL DE CADA UNAS DE LAS PARTES QUE LA COMPONEN 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 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 DESTORCEDOR 1 1/4", GRILLETES PARA UNIÓN DE CADENA 1 1/4", EN 5 DE LAS 10 BOYA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P U O T	PZA	\$	219170.70	1000	\$	219,170.70	0.00	\$	-	0.00	\$	-	500	\$	109,585.35	500	\$	109,585.35	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	1000	\$	219,170.70	0.00	\$	-	50.00
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL SOLAR MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO EPCOM 50 WATTS PARA SISTEMAS A 12V CON DE DIMENSIONES 550 X 675 X 35 MM INCLUYE, INSTALACIÓN EN BALIZAS HASTA UNA ALTURA DE 42 MTS, LLEGADA A LA CÚSPIDE POR ESCALERA MARINERA EXISTENTE, INSTALACIÓN DEL PANEL, PUESTA EN OPERACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRASLADO HASTA CADA UNA DE LAS BALIZAS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T	PZA	\$	9185.31	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	50.00

FINIQUITO DE OBRA

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

UBICACIÓN	TUXPAN, VER.
CONTRATISTA	OBRAS MARÍTIMAS HB, S.A. DE C.V.
CONTRATO N°	ASIPONATUX-COI-OP-3/25
MONTO CONTRATO	\$3,523,480.85
ANTICPO	\$0.00
CONVENIO	ASIPONATUX-COI-OP-3-1/25
MONTO CONVENIO	\$0.00

FECH:
HORA
LUGAR

10/04/2026
12:30 Horas
TUXPAN, VER.

05/08/2025PERIODO REAL DEL
AL31/03/2026

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 01/01/25 AL 31/01/25		PERIODO DEL 01/01/25 AL 31/01/25		PERIODO DEL 01/01/25 AL 31/01/25		PERIODO DEL 01/01/25 AL 31/01/25		PERIODO DEL 01/01/25 AL 31/01/25		PERIODO DEL 01/01/25 AL 31/01/25		PERIODO DEL 01/01/25 AL 31/01/25		TOTAL ESTIMADO		SALDO SIN EJECUTAR							
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE						
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE FONDEO A BASE DE CABLE SINTÉTICO 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 CONTRETE PARA REPLAZO EN BOYA DE CANAL DE NAVEGACIÓN EXTERIOR INCLUYE RETIRO DE CADENA ACTUAL Y TRASLADO AL FARO DE RECALADA, TRASLADO DE CADENA AL LUGAR DE COLOCACIÓN EN CANAL EXTERIOR, COLOCACIÓN DE CADENA DE 1 1/4". COLOCACIÓN DE 1 DESTORCEDOR 1 1/4". COLOCACIÓN DE 2 GRILLETES TIPO KANITER PARA UNIÓN DE CADENA 1 1/4". INSTALACIÓN Y FONDEO DE BOYA CON EQUIPO DE BUCEO ENGRILLETADO DE BOYA AL MUERTO DE CONCRETO, 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	\$	190767.03	200	\$	301534.06	200	\$	301534.06	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	200	\$	301534.06	0.00	\$0.00		
25	FONDEO DE BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE DEL INT MAR ADENTRO A 10 MILLAS NAUTICAS DEL MUELLE DE DRAGAS 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 DRAGAS 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 INT), REPLANTEO DE LAS COORDENADAS DE LA BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE CON EQUIPO TOPOGRÁFICO GPS RTK, MANIOBRAS DE BUCEO PARA COLOCACIÓN DEL MUERTO EN EL FONDO MARINO, ENGRILLETADO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS DE ANCLAJE ENTRE EL MUERTO DE CONCRETO Y BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE A UNA PROFUNDIDAD APROXIMADA DE 20 MTS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P U O T	PZA	\$	49905.82	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	50.00		
26	FONDEO DE BOYA DELIMITADORA DE CANAL DE NAVEGACIÓN EXTERIOR (BOYA 3 Y BOYA 4), A 10 MILLAS NAUTICAS DEL MUELLE DE DRAGAS INCLUYE TRASLADO TERRESTRE CON GRUA HIAP DE 5 TON DE BOYA DELIMITADORA (PROPORCIONADO POR LA ASIPONATUX), DESDE EL FARO DE RECALADA AL MUELLE DE DRAGAS DE LA ASIPONATUX CON UNA DISTANCIA DE 6 KM, MANIOBRAS DE DESCARGA Y TRASLADO MARÍTIMO, MANIOBRAS DE BUCEO PARA EL DESENGRILLETADO DE LA BOYA EXISTENTE Y ENGRILLETADO DE LA NUEVA BOYA A FONDEAR, ASECUBAMIENTO DE LA BOYA SUSTITUIDA, TRASLADO MARÍTIMO DEL CANAL LA ENTRADA DEL CANAL EXTERIOR AL MUELLE DE DRAGAS DE LA BOYA RETIRADA, TRASLADO TERRESTRE CON GRUA HIAP DE 5 TON DE BOYA RETIRADA DESDE EL MUELLE DE DRAGAS HASTA EL FARO DE RECALADA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P U O T	PZA	\$	49905.82	200	\$	99811.64	0.00	\$	99811.64	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	200	\$	99811.64	0.00	\$0.00		
C. MANTENIMIENTO A ESTRUCTURAS																													
27	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO DE 42 MTS DE ALTO, A BASE DE TUBERÍA DE 3" A 8" DE DIÁMETRO, ENTRAMO 1 SUPERIOR CON TUBERÍA 3" DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 2 TUBERÍA DE 4" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 3 TUBERÍA DE 6" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 4 AL TRAMO 7 TUBERÍA DE 8" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, LAVADO DE ANGULO 2 1/2" X 3/8" EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URNAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO-LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P U O T	SERVICIO	\$	26735.92	200	\$	53471.84	0.00	\$	0.00	\$	100	\$	26735.92	100	\$	26735.92	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	200	\$	53471.84	0.00	\$0.00	
28	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO DE 36 MTS DE ALTO, A BASE DE TUBERÍA DE 3" A 8" DE DIÁMETRO, ENTRAMO 1 SUPERIOR CON TUBERÍA 3" DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 2 TUBERÍA DE 4" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 3 TUBERÍA DE 6" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 4 AL TRAMO 6 TUBERÍA DE 8" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, LAVADO DE ANGULO 2 1/2" X 3/8" EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URNAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO-LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P U O T	SERVICIO	\$	22916.50	200	\$	45833.00	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	200	\$	45833.00	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	200	\$	45833.00	0.00	\$0.00
29	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO DE 30 MTS DE ALTO, A BASE DE TUBERÍA DE 3" A 8" DE DIÁMETRO, ENTRAMO 1 SUPERIOR CON TUBERÍA 3" DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 2 TUBERÍA DE 4" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 3 TUBERÍA DE 6" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 4 Y 5 TUBERÍA DE 8" DE DIÁMETRO DE 6 MTS DE LARGO, LAVADO DE ANGULO 2 1/2" X 3/8" EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URNAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO-LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P U O T	SERVICIO	\$	152776.64	800	\$	152776.64	0.00	\$	0.00	\$	400	\$	76386.32	400	\$	76386.32	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	800	\$	152776.64	0.00	\$0.00	
30	LAVADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO DE 20 MTS DE ALTO, A BASE DE ANGULO EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URNAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO-LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P U O T	SERVICIO	\$	12731.38	200	\$	25462.76	0.00	\$	0.00	\$	100	\$	12731.38	100	\$	12731.38	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	200	\$	25462.76	0.00	\$0.00	
31	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE HASTA 400 M DE ALTURA Y 072 M DE ANCHO, PARA ACCESO A BALIZA DE ESCOLLERA SUMERGIDA A BASE DE PTR DE 2"X2" CAL 16 Y PELDAÑOS DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" SUJETA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/8" DE 10 X 10 CM Y TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8", INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, PLACA DE ACERO DE 1/8" DE 10 X 10 CM, TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8", SOLDADURA 6010 DE 1/8", APLICACIÓN DE PINTURA PRIMARIA BASE SOLVENTE COMEX 100, APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, EPÓXIDO DE DOS COMPONENTES DE ALTOS SÓLIDOS COLOR BLANCO, POR VOLUMEN 85+2% DE AMERLOCK 2400 DE PPG MARCA COMEX O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, UNA CAPA DE 60 MILÉSIMAS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P U O T	PZA	\$	44316.11	200	\$	88632.22	100	\$	44316.11	100	\$	44316.11	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	200	\$	88632.22	0.00	\$0.00	
D. MANTENIMIENTO A ESTRUCTURA DE RADIOCOMUNICACIÓN																													
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE ARRIOSTRADA DE 42 MTS ST2-35 DE 3 MTS 35 CMS GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE EN AREA DE EDIFICIO DE OPERACIONES INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METÁLICA POR ASPERSIÓN, BASE DE PRIMARIO EPOXICO DE DOS COMPONENTES PEMEX RP-6 DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD Y COMO ACABADO APLICACIÓN DE ESMALTE DE POLIURETANO PEMEX RA 28 EN DOS CAPAS DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, EN COLOR INTERCALADO BAJO NORMA EN COLORES REGLAMENTARIOS (ROJO Y BLANCO) 6 MTS POR TRAMO, MONTAJE DE ESTRUCTURA, COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE 3/8" X 2" CON TUERCA Y ARANDELA, CAMBIO DE 560 ML CABLE RETENIDA 7 HILOS, RESISTENCIA 2154 KG, DIÁMETRO 1/4" CON DIFERENTES MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, COLOCACIÓN DE 4 PZAS BRIDA PARA SUJECIÓN DE RETENIDA, CAMBIO DE 1 PZA DE ESTABILIZADOR DE TORRE PARA TRAMOS ST2-35C GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 36 PZAS DE GUARDACABOS/CUELLO 1/4" ACERO CON ELECTRO GALVANIZADO, 72 PZAS DE ABRAZADERA TIPO PERRO DE 3/16", INSTALACIÓN DE COPETE A BASE DE TUBO INDUSTRIAL 1 1/4" CAL 14, 3 PZAS PLACAS IGUALADORAS CON TORNILLERÍA Y SEPARADORES PARA 6 RETENIDAS GALVANIZADO EN INMERSIÓN (20X20X30 CM), CAMBIO 1/8 TENSOR DE 5/8" X 9" ACERO FORJADO OXO-QUIJADA GALV INMERSIÓN EN CALIENTE (CARGA MAX 3500 LBS, INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PARARRAYOS TIPO DIPOLO CORONA COLOCACIÓN 50 METROS DE CABLE V0 PARA TIERRA FÍSICA, APLICACIÓN DE SOLDADURA EXOTERMICA EN VARILLA DE TIERRA PARA UNIÓN, INSTALACIÓN ESTROBOS TIPO LED ELHBB CON FOTOCELDA, COLOCACIÓN DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P U O T	PZA	\$	254810.37	200	\$	509620.74	0.00	\$	0.00	\$	100	\$	254810.37	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	200	\$	509620.74	0.00	\$0.00



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.																	
CONTRATISTA:		OBRAS MARITIMAS HB, S.A. DE C.V.																	
CONTRATO N°:		ASIPONATUX-COI-OP-3/25																	
MONTO CONTRATO:		\$3,523,480.85																	
ANTICIPO:		\$0.00																	
CONVENIO:		ASIPONATUX-COI-OP-3-1/25																	
MONTO CONVENIO:		\$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$4,087,237.79																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	
		CON I.V.A. \$0.00																	