



REPORTE MENSUAL DE OBRA/SERVICIO

FECHA DEL REPORTE: 31/03/2026

Periodo Reportado:

REPORTE MENSUAL No. 08
DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2026

Contrato: No. ASIPONATUX-GOI-OP-3/25

Importe contratado S/IVA: \$ 3,523,480.85

Fecha de contrato: 12/03/2024

Convenio No.

Fecha de convenio.

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

Contratista: OBRAS MARITIMAS HB S.A. DE C.V.

Fecha de Inicio: 05/08/2024

Fecha de Termino: 31/03/2026

Plazo:

239 DIAS NATURALES

AVANCE FISICO FINANCIERO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acum Real	Importe Acum Real	Avance fisico Real (%)
A	MANTENIMIENTO GENERAL AL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO								
1	MANTENIMIENTO MENSUAL DE BOYA RECALADA, UBICADA EN CANAL EXTERIOR LLEGADA VIA MARITIMA CON MEDIDAS DE 1750MM 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 DULCE, TRAPO Y APLICACIÓN DE LIMPIADOR DE VIDRIO WINDEX EN (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR, LIMPIEZA DE RACON), 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	8.00	8.00	\$ 3,653.58	\$ 29,228.64	8.00	\$ 29,228.64	100.00
2	MANTENIMIENTO MENSUAL A CUATRO BOYAS (No 1, 2, 3 Y 4) LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN LLEGADA POR VÍA MARITIMA, 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	8.00	8.00	\$ 7,732.29	\$ 61,858.32	8.00	\$ 61,858.32	100.00
3	MANTENIMIENTO MENSUAL DE OCHO BOYAS LOCALIZADAS EN EL CANAL INTERIOR DE NAVEGACIÓN (No 5, 6, 7, 8, 9 Y 10) Y LAS QUE DELIMITAN LA DÁRSENA DE CIABOGA I (No A, B, C Y D) LLEGADA VÍA MARITIMA 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 EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T.	SERVICIO	8.00	8.00	\$ 17,896.96	\$ 143,175.68	8.00	\$ 143,175.68	100.00
4	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	8.00	8.00	\$ 11,117.47	\$ 88,939.76	8.00	\$ 88,939.76	100.00
5	LIMPIEZA MENSUAL A OCHO LINTERNAS AUTÓNOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), UBICADAS EN BALIZAS DE SITUACIÓN UBICADA EN (ESCOLLERA SUR, ARRANQUE DE ESCOLLERA SUR) LLEGADA VÍA MARITIMA, 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	8.00	8.00	\$ 17,117.28	\$ 136,938.24	8.00	\$ 136,938.24	100.00



REPORTE MENSUAL DE OBRA/SERVICIO

FECHA DEL REPORTE: 31/03/2026

Periodo Reportado:

REPORTE MENSUAL No. 08
DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2026

Contrato: No. ASIPONATUX-GOI-OP-3/25

Importe contratado S/IVA: \$ 3,523,480.85

Fecha de contrato: 12/03/2024

Convenio No.

Fecha de convenio.

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

Contratista: OBRAS MARITIMAS HB S.A. DE C.V.

fecha de Inicio: 05/08/2024

Fecha de Terminó: 31/03/2026

Plazo:

239 DIAS NATURALES

AVANCE FISICO FINANCIERO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acomReal	Importe Acum Real	Avance fisico Real (%)
6	LIMPIEZA MENSUAL CUATRO LINTERNAS AUTÓNOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA DESTELLADOR), UBICADAS EN BALIZAS SITUACIÓN (COCAL) UBICADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO LLEGADA VÍA TERRESTRE, BALIZA SITUACIÓN (CERRO LA PERITA, SEMINARIO Y COBOS) LLEGADA VÍA TERRESTRE, EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO (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 ANCHOK 0.40 M DE FONDO), APLICACIÓN DE MALATEON EN PORTA BATERÍAS, APLICACIÓN DE INSECTICIDA EN CAJA PORTA BATERÍAS LIMPIEZA DE PARARRAYOS CONTADOR DE EVENTOS, CHAPLEO 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 SUJECIÓN DE BALIZA, PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA DE CADA UNA DE LAS BALIZAS Y LINTERNA), RETIRO DE PANALES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T	SERVICIO	800	800	\$ 8,902.02	\$ 71,216.16	800	\$ 71,216.16	100.00
7	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 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 MARITIMA, 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 42.00 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 ANCHOK 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 500 500 EN CADA UNA DE LAS BALIZAS CADA 4 MESES, CAMBIO DE 4 TERMINALES DE BATERÍA REFORZADA CON TORNERÍA DE ACERO INOXIDABLE EN CADA UNA DE LAS BALIZAS CADA 4 MESES, CAMBIO DE 6 MTS DE CABLE USO RUDO DE 2X12 EN CADA UNA DE LAS BALIZAS CADA 4 MESES, LIMPIEZA DE PARARRAYOS Y CONTADOR DE EVENTOS, CHAPLEO POR MEDIOS MANUALES, A UNA DISTANCIA DE 500M EN EL PERIMETRO DE LA BASE, REPORTE DE ESTADO QUE SE ENCUENTRA LA BALIZA (HERRAJES DE SUJECIÓN DE BALIZA, PLATAFORMA PRINCIPAL Y SECUNDARIA CADA UNA DE LAS BALIZAS Y LINTERNA), RETIRO DE PANALES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T	SERVICIO	800	800	\$ 21,962.46	\$ 175,699.68	800	\$ 175,699.68	100.00
8	MANTENIMIENTO MENSUAL A DOS LINTERNAS AUTÓNOMAS DE LEDS (CON CUATRO PANELES SOLARES INTEGRADOS CADA UNA, ESTRUCTURA DESTELLADOR) UBICADA EN BALIZA NORTE DE ESCOLLERA SUMERGIDA Y BALIZA SUR DE ESCOLLERA SUMERGIDA LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR DE NAVEGACIÓN LLEGADA POR VÍA MARITIMA (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 4.70 METROS DE ALTURA, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), LIMPIEZA DE ESCALERA MARINERA LIMPIEZA Y LAVADO DE CANASTILLAS DE CONCRETO, REPORTE DE ESTADO QUE SE ENCUENTRA LA BALIZA (HERRAJES DE SUJECIÓN 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	800	800	\$ 4,423.17	\$ 35,385.36	800	\$ 35,385.36	100.00
9	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), BALIZA ARRECFE DE TANGUDO A 18 KM DE LA ESCOLLERA NORTE HACIA MAR ABIERTO LLEGADA POR VÍA MARITIMA (INCLUYE: 1 TÉCNICO ESPECIALISTA PARA REVISIÓN DE LINTERNAS, LLEGADA A EQUIPOS UBICADOS A UNA ALTURA DE 10.50 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 10.50 METROS, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA DE FORMA TRONCO PIRAMIDAL CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), REPORTE DE ESTADO DE LA BALIZA (BALIZA DE CONCRETO, PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA), RETIRO DE PANALES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T	SERVICIO	800	800	\$ 3,731.25	\$ 29,850.00	800	\$ 29,850.00	100.00

J

J



REPORTE MENSUAL DE OBRA/SERVICIO

FECHA DEL REPORTE: 31/03/2026

Periodo Reportado:

REPORTE MENSUAL No. 08

DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2024

Contrato No. ASPONATUX-GOI-OP-3/23

Importe contratado S/IVA: \$ 3,523,480.85

Fecha de contrato. 12/03/2024

Convenio No.

Fecha de convenio.

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

Contratista: OBRAS MARITIMAS HB SA DE CV

Fecha de Termino: 31/03/2026

Plazo:

239 DIAS NATURALES

fecha de Inicio: 05/08/2024

AVANCE FISICO FINANCIERO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acum Real	Importe Acum Real	Avance fisico Real (%)
10	MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), BALIZA ARRECIFE DE EN MEDIO 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 10.50 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 10.50 METROS, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA DE CUADRANGULAR CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), REPORTE DE ESTADO DE LA BALIZA (BALIZA DE CONCRETO, PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA), RETIRO DE PANALES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T.	SERVICIO	8.00	8.00	\$ 3,157.73	\$ 25,261.84	8.00	\$25,261.84	100.00
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 10.50 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 030 5/6" 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 CABLES RUDO DE 2X12 CADA 4 MESES, RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO 10.50 MTS, LAVADO DE ESTRUCTURA DE BALIZA TRONCOPIRAMIDAL CON HIDROLAVADORA (AGUA LIMPIA DULCE), REPORTE DE ESTADO DE LA BALIZA (BALIZA DE CONCRETO, PLATAFORMA PRINCIPAL Y LINTERNA), RETIRO DE PANALES DE ABEJA SEGUN SEA EL CASO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA, EQUIPO SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T.	SERVICIO	8.00	8.00	\$ 3,157.73	\$ 25,261.84	8.00	\$25,261.84	100.00
12	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA DIRECCIONAL, BATERÍA O PANEL SOLAR, EN BALIZAS DE ENFILACIÓN EN LA MARGEN DERECHO E IZQUIERDO DEL RÍO 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, ASPONATUX 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	4.00	4.00	\$ 1,879.21	\$ 7,516.84	4.00	\$7,516.84	100.00



REPORTE MENSUAL DE OBRA/SERVICIO

Periodo Reportado:

REPORTE MENSUAL No. 08
DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2026

FECHA DEL REPORTE: 31/03/2026

Contrato: No. ASIPONATUX-GOI-OP-3/25

Importe contratado S/IVA: \$ 3,523,480.85

Fecha de contrato: 12/03/2024

Convenio No.

Fecha de convenio.

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

Contratista: OBRAS MARITIMAS HB S.A. DE C.V.

fecha de inicio: 05/08/2024

Fecha de Termino: 31/03/2026

Plazo: 239 DIAS NATURALES

AVANCE FISICO FINANCIERO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad Proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acum Real	Importe Acum Real	Avance Fisico Real (%)
13	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BALIZAS DE SITUACIÓN EN LA MARCEN DERECHO E IZQUIERDO DEL RÍO TUXPAN HASTA UNA ALTURA DE 30 METROS, LLEGADA POR VÍA TERRESTRE, EN CASO DE NECESIDADES DE FALLA DE OPERACIÓN DE LA LINTERNA, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA Y/O 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 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	4.00	4.00	\$ 1,879.21	\$ 7,516.84	4.00	\$ 7,516.84	100.00
14	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BOYAS MARINA EN CANAL DE NAVEGACIÓN EXTERIOR, INTERIOR, DARSENA DE CIABOCA, 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, 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 SALVAVIDAS NECESARIO PARA TRABAJOS EN AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T.	SERVICIO	7.00	7.00	\$ 1,241.17	\$ 8,688.19	7.00	\$ 8,688.19	100.00
15	PUESTA EN OPERACIÓN DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BALIZAS DE "ARRIFICÉ TUXPAN" A 12 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE, "ARRIFICÉ DE EN MEDIO" A 13 KM DE DISTANCIA DE LA ESCOLLERA NORTE Y "ARRIFICÉ 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, 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 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	1.00	1.00	\$ 4,964.69	\$ 4,964.69	1.00	\$ 4,964.69	100.00
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) TIPO D31M 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, DESMONTES 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	6.00	6.00	\$ 12,738.40	\$ 76,430.40	6.00	\$ 76,430.40	100.00
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) PL-12-12 DE LA MARCA EPCOM O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIAN LO REQUIERA INCLUYE: COLOCACIÓN, EN BALIZA HASTA 8 MTS DE ALTURA O BOYA EN CANAL INTERIOR O EXTERIOR, DESMONTES 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	10.00	10.00	\$ 5,209.30	\$ 52,093.00	10.00	\$ 52,093.00	100.00
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA (ACUMULADOR) TIPO PL-40-12 DE LA MARCA EPCOM O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD, CUANDO LA DEPENDIAN LO REQUIERA INCLUYE: COLOCACIÓN, EN BALIZA HASTA 42 MTS DE ALTURA, DESMONTES 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	2.00	2.00	\$ 5,748.64	\$ 11,497.28	2.00	\$ 11,497.28	100.00
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, DESMONTES 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	2.00	2.00	\$ 6,371.86	\$ 12,743.72	2.00	\$ 12,743.72	100.00
B	MANTENIMIENTO COMPLEMENTARIO								
20	RESCATE, ASEGURAMIENTO Y TRASLADO DE (BOYA DE RECALADA Y/O BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL O DARSENA) POR DESCARRIAMIENTO DE ANCLAJE EN CASO QUE LA ENTIDAD LO REQUIERA, INCLUYE: REVISIÓN DE BOYA Y COLOCACIÓN DE DESTORCEDOR 1 1/2", GRILLETES PARA UNIÓN DE CADENA 1 1/2", LOCALIZACIÓN CON GPS TOPOGRÁFICO DE LAS COORDENADAS UTM PARA LA UBICACIÓN FINAL BOYA DE SEÑALAMIENTO MARÍTIMO, INSTALACIÓN Y FONDEO DE BOYA CON EQUIPO DE BUCEO, 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	0.00	0.00	\$ 58,329.89	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00



REPORTE MENSUAL DE OBRA/SERVICIO

FECHA DEL REPORTE: 31/03/2026

Periodo Reportado:

REPORTE MENSUAL No. 08

DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2026

Contrato: No. ASIPONATUX-GOI-OP-3/25

Importe contratado S/IVA: \$ 3,523,480.85

Fecha de contrato: 12/03/2024

Convenio No.

Fecha de convenio.

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

Contratista: OBRAS MARITIMAS HB SA DE CV

fecha de Inicio: 05/08/2024

Fecha de Termino: 31/03/2026

Plazo: 239 DIAS NATURALES

AVANCE FISICO FINANCIERO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acum Real	Importe Acum Real	Avance fisico Real (%)
21	MANTENIMIENTO POR DEBAJO DE LINEA DE FLOTACION A (BOYA DE RECALADA V/O BOYA DE DELIMITACION DE CANAL EXTERIOR DE NAVEGACION) LIMPIEZA TOTAL DE CADA UNAS DE LAS PARTES QUE LA COMPONEN INCLUYE: TRASLADO AL LUGAR DE UBICACION POR VIA MARITIMA, LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DEL CUERPO DE LA BOYA A PARTIR DEL NIVEL DE FLOTACION, INMERSION PARA LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DE TODA LA LONGITUD DE LA CADENA, LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DEL MUERTO DE CONCRETO, REVISION DEL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA DE ANCLAJE Y CUERPO DE BOYAS, REPORTE FOTOGRAFICO DE BOYA, CADENA Y MUERTO DE CONCRETO, CONSIDERACION DE DESTORCEDOR 1 M", GRILLETES PARA UNION DE CADENA 1 M", EN 3 DE LAS 3 BOYA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T.	PZA	5.00	5.00	\$ 28,923.21	\$ 144,616.05	5.00	\$ 144,616.05	100.00
22	MANTENIMIENTO POR DEBAJO DE LINEA DE FLOTACION A (BOYA DE DELIMITACION DE CANAL INTERIOR DE NAVEGACION) LIMPIEZA TOTAL DE CADA UNAS DE LAS PARTES QUE LA COMPONEN INCLUYE: TRASLADO AL LUGAR DE UBICACION POR VIA MARITIMA, LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DEL CUERPO DE LA BOYA A PARTIR DEL NIVEL DE FLOTACION, INMERSION PARA LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DE TODA LA LONGITUD DE LA CADENA, LIMPIEZA DEL CRECIMIENTO MARINO DEL MUERTO DE CONCRETO, REVISION DEL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA DE ANCLAJE Y CUERPO DE BOYAS, REPORTE FOTOGRAFICO DE BOYA, CADENA Y MUERTO DE CONCRETO, CONSIDERACION DE DESTORCEDOR 1M", GRILLETES PARA UNION DE CADENA 1 M", EN 5 DE LAS 3 BOYA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T.	PZA	10.00	10.00	\$ 21,917.07	\$ 219,170.70	10.00	\$ 219,170.70	100.00
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL SOLAR MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO EPDM 50 WATTS PARA SISTEMAS A 12V CON DE DIMENSIONES 550 X 675 X 35 MM INCLUYE: INSTALACION EN BALIZAS HASTA UNA ALTURA DE 42 MTS, LLEGADA A LA CÚSPIDE POR ESCALERA MARINERA EXISTENTE, INSTALACION DEL PANEL, PUESTA EN OPERACION 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 EJECUCION DEL CONCEPTO, P U O T.	PZA	0.00	0.00	\$ 9,185.11	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00
24	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 DIAMETRO SIN CONCRETO PARA REPLAZO EN BOYA NUMERO 1 DE CANAL DE NAVEGACION 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 M", COLOCACION DE 2 GRILLETES TIPO KANTER PARA UNION DE CADENA 1 M", INSTALACION Y FONDEO DE BOYA CON EQUIPO DE BUCO, 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 EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T.	PZA	2.00	2.00	\$ 150,767.03	\$ 301,534.06	2.00	\$ 301,534.06	100.00
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 HIDRAULICO DE 15 TON DE PESO Y BOYA DIRECCIONAL MEDIDORA DE OLEAJE DESDE EL ALMACEN DE LA PALAPA AL MUELLE DE DRAGAS DE ASIPONATUX CON UNA DISTANCIA DE 5 KM, MANIOBRAS DE DESCARGA Y TRASLADO MARITIMO DE MUERTO DE CONCRETO HIDRAULICO (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 TOPOGRAFICO GPS RTK, MANIOBRAS DE BUCO PARA COLOCACION DEL MUERTO EN EL FONDO MARINO, ENGRILLETADO Y COLOCACION 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 EJECUCION DEL CONCEPTO, P U O T.	PZA	0.00	0.00	\$ 49,905.82	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00



REPORTE MENSUAL DE OBRA/SERVICIO

Periodo Reportado:

REPORTE MENSUAL No. 08

DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2024

FECHA DEL REPORTE: 31/03/2024

Contrato No. ASIPONATUX-GOI-OP-3/23

Importe contratado S/IVA: \$ 3,523,480.85

Fecha de contrato. 12/03/2024

Convenio No.

Fecha de convenio.

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

Contratista: OBRAS MARITIMAS HB SA. DE CV

fecha de Inicio: 05/08/2024

Fecha de Termina: 31/03/2026

Plazo: 239 DIAS NATURALES

AVANCE FISICO FINANCIERO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acum Real	Importe Acum Real	Avance Fisico Real (%)
26	FONDEO DE BOYA DELIMITADORA DE CANAL DE NAVEGACION EXTERIOR (BOYA 3 Y BOYA 4), A 10 MILLAS NAUTICAS DEL MUELLE DE DRACAS INCLUYE: TRASLADO TERRESTRE CON CRUA HIAP DE 5 TON DE BOYA DELIMITADORA (PROPORCIONADO POR LA ASIPONATUX), DESDE EL FARO DE RECALADA AL MUELLE DE DRACAS DE LA ASIPONATUX CON UNA DISTANCIA DE 6 KM, MANIOBRAS DE DESCARGA Y TRASLADO MARITIMO MANIOBRAS DE BUCEO PARA EL DESENGRILLADO DE LA BOYA EXISTENTE Y ENGRILLADO DE LA NUEVA BOYA A FONDEAR ASCURAMIENTO DE LA BOYA SUSTITUIDA, TRASLADO MARITIMO DEL CANAL LA ENTRADA DEL CANAL EXTERIOR AL MUELLE DE DRACAS DE LA BOYA RETIRADA, TRASLADO TERRESTRE CON CRUA HIAP DE 5 TON DE BOYA RETIRADA DESDE EL MUELLE DE DRACAS HASTA EL FARO DE RECALADA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T	PZA	2.00	2.00	\$ 49,905.82	\$ 99,811.64	2.00	\$ 99,811.64	100.00
C	MANTENIMIENTO A ESTRUCTURAS								
27	LAVADO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 42 MTS DE ALTO, A BASE DE TUBERIA DE 3" A 8" DE DIAMETRO, ENTRAMO 1 SUPERIOR CON TUBERIA 3" DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 2 TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 3 TUBERIA DE 6" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 4 AL TRAMO 7 TUBERIA DE 8" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, LAVADO DE ANGULO 2 1/2" X 3/16, EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URNAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO-LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	SERVICIO	2.00	2.00	\$ 26,735.92	\$ 53,471.84	2.00	\$ 53,471.84	100.00
28	LAVADO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 36 MTS DE ALTO, A BASE DE TUBERIA DE 3" A 8" DE DIAMETRO, ENTRAMO 1 SUPERIOR CON TUBERIA 3" DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 2 TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 3 TUBERIA DE 6" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 4 AL TRAMO 6 TUBERIA DE 8" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, LAVADO DE ANGULO 2 1/2" X 3/16, EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URNAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO-LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	SERVICIO	2.00	2.00	\$ 22,916.50	\$ 45,833.00	2.00	\$ 45,833.00	100.00
29	LAVADO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO DE 30 MTS DE ALTO, A BASE DE TUBERIA DE 3" A 8" DE DIAMETRO, ENTRAMO 1 SUPERIOR CON TUBERIA 3" DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 2 TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 3 TUBERIA DE 6" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, TRAMO 4 Y 5 TUBERIA DE 8" DE DIAMETRO DE 6 MTS DE LARGO, LAVADO DE ANGULO 2 1/2" X 3/16, EN DIFERENTES MEDIDAS, MIRAS DE URNAS, LAVADO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, LAVADO 3 PLATAFORMAS SECUNDARIAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO-LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	SERVICIO	8.00	8.00	\$ 19,097.08	\$ 152,776.64	8.00	\$ 152,776.64	100.00
30	LAVADO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL SEÑALAMIENTO MARITIMO 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, APLICACION DE DETERGENTE DESENGRASANTE PARA ESTRUCTURAS METALICAS, LAVADO DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE AGUA (HIDRO-LAVADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	SERVICIO	2.00	2.00	\$ 12,731.38	\$ 25,462.76	2.00	\$ 25,462.76	100.00
31	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE ESCALERA DE HASTA 4.00 M DE ALTURA Y 0.72 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, 4 PLACA DE ACERO DE 1/8" DE 10 X 10 CM, TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8", SOLDADURA 6010 DE 1/8", APLICACION DE PINTURA PRIMARIA BASE SOLVENTE COMEX 100, APLICACION POR ASPERSION DE PROTECCION ANTICORROSIVA, EPOXIDO DE DOS COMPONENTES DE ALTOS SOLIDOS COLOR BLANCO, POR VOLUMEN 85±2% DE AMERLOCK 2/400 DE PPC MARCA COMEX O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, UNA CAPA DE 60 MILESIMAS (1524 MICRAS) DE ESPESOR DE PELICULA SECA EN ESTRUCTURAS METALICAS, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T	PZA	2.00	2.00	\$ 44,316.11	\$ 88,632.22	2.00	\$ 88,632.22	100.00
D	MANTENIMIENTO A ESTRUCTURA DE RADIOCOMUNICACION								



REPORTE MENSUAL DE OBRA/SERVICIO

REPORTE MENSUAL No. 08

Periodo Reportado:

DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2025

FECHA DEL REPORTE: 31/03/2026

Importe contratado S/IVA: \$ 3,523,480.85

Contrato No. **ASIPONATUX-GOI-OP-3/25**

Fecha de contrato. 12/03/2024

Convenio No.

Fecha de convenio.

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

Contratista: OBRAS MARITIMAS HB S.A. DE C.V.

fecha de inicio: 05/08/2024

Fecha de Termino: 31/03/2026

Plazo:

239 DIAS NATURALES

AVANCE FISICO FINANCIERO

C clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acum Real	Importe Acum Real	Avance físico Real (%)
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE ARRIOSTRADA DE 42 MTS STZ-35 DE 3 MTS, 35 CMS. GALVANIZADO POR INMERSION 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 561 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 STZ-35G GALVANIZADO POR INMERSION 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 INMERSION (20X20X30 CM), CAMBIO 18 TENSOR DE 5/8" X 9' ACERO FORJADO OJO-QUIDADA GALV. INMERSION EN CALIENTE (CARGA MAX 3500 LBS, N INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PARARRAYOS TIPO DIPLO CORONA, COLOCACIÓN 50 METROS DE CABLE 1/0 PARA TIERRA FÍSICA, APLICACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA EN VARILLA DE TERRA PARA UNIÓN, INSTALACIÓN ESTROBOS TIPO LED EL-LIBB 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	200	200	\$ 254,810.37	\$ 509,620.74	2.00	\$509,620.74	100.00
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TORRE ARRIOSTRADA STZ-35G DE 42 MTS DE ALTURA, COMPUESTA POR 14 TRAMOS DE 3 METROS, QUE CONTIENE LOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN OPERACIONES - FINANZAS Y CCTV (ÁREA DE ADMINISTRACION Y OPERACIONES) INCLUYE: DESMONTAJE DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN, DESTILACIÓN DE CABLEADO, DESINSTALACIÓN CABLE DE TIERRA FÍSICA, DESMONTAJE DE 14 TRAMOS DE 3 METROS DE TORRE, LIMPIEZA CON CARDA Y PULIDOR, 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, CAMBIO DE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE 3/8 X 2" CON TUERCA Y ARANDELA, CAMBIO DE 636 ML CABLE RETENIDA 7 HILOS, RESISTENCIA 2154 KG DIÁMETRO 1/4" CON DIFERENTES MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, CAMBIO DE 4 PZAS BRIDA PARA SUJECIÓN DE RETENIDA, CAMBIO DE 1 PZA DE ESTABILIZADOR DE TORRE PARA TRAMOS STZ-35G GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, 36 PZAS DE GUARDACABOS/CUELLO 1/4" ACERO CON ELECTRO GALVANIZADO, 72 PZAS DE ABRAZADERA TIPO PERRO DE 3/16", CAMBIO 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 INMERSION (20X20X30 CM), CAMBIO 18 TENSOR DE 5/8" X 9' ACERO FORJADO OJO-QUIDADA GALV. INMERSION EN CALIENTE (CARGA MAX 3500 LBS, N INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PARARRAYOS TIPO DIPLO CORONA, ESTROBOS TIPO LED CON INTERRUPTOR O CONTROL INSTALADO A NIVEL DE SUELO, 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	200	200	\$ 193,550.55	\$ 387,101.10	2.00	\$387,101.10	100.00
34	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE TORRE ARRIOSTRADA STZ-35G DE 42 MTS DE ALTURA, COMPUESTA POR 8 TRAMOS DE 3 METROS INCLUYE DESMONTAJE DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN, DESTILACIÓN DE CABLEADO, DESINSTALACIÓN CABLE DE TIERRA FÍSICA, DESMONTAJE DE 8 TRAMOS DE 3 METROS DE TORRE, DESMONTAJE DE RETENIDA Y ACCESORIOS, TRAMO, TRASLADO DE TORRE A 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	100	100	\$ 48,138.71	\$ 48,138.71	1.00	\$48,138.71	100.00
35	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE TORRE ARRIOSTRADA STZ-35G DE 24 MTS DE ALTURA, COMPUESTA POR 8 TRAMOS DE 3 METROS INCLUYE: DESMONTAJE DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN, DESTILACIÓN DE CABLEADO, DESINSTALACIÓN CABLE DE TIERRA FÍSICA, DESMONTAJE DE 8 TRAMOS DE 3 METROS DE TORRE, DESMONTAJE DE RETENIDA Y ACCESORIOS, TRAMO, TRASLADO DE TORRE A 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	200	200	\$ 41,777.55	\$ 83,555.10	2.00	\$83,555.10	100.00
CONCEPTOS ADICIONALES									
CA 01	SUMINISTRO DE MUERTO DE CONCRETO DE 4 TON. CON UN DIÁMETRO DE ASA DE 60 MM, ALTURA DE MUERTO DE 63 CM, LADO DE LA BASE GRANDE DE 190 CM Y LADO DE LA BASE ESTRECHO DE 133.3 CM, ESTO CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL "ANNEX D" DETALLES DEL MUERTO DE LA CUÁ 1066 DE LA IALA - DISEÑO DE LOS AMARRES DE AYUDAR FLOTANTES A LA NAVEGACION", EN CASO QUE LA ENTIDAD LO REQUIERA INCLUYE CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	200	200	\$ 51,382.34	\$ 102,764.68	2.00	\$102,764.68	100.00
CA 02	ASEGURAMIENTO, TRASLADO Y MANTENIMIENTO DE BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL PARA SU POSTERIOR FONDEO, INCLUYE: REVISIÓN DE BOYA, INSPECCIÓN DE LAS CONDICIONES EN LAS QUE SE ENCUENTRA EL EQUIPO, TRASLADO TERRESTRE CON GRÚA HIAB DE 5 TON DE BOYA DELIMITADORA (PROPORCIONADA POR LA ASIPONATUX) DESDE AL FARO DE RECALADA, LIMPIEZA DE CRECIMIENTO MARINO DEL CUERPO DE LA BOYA POR DEBAJO DE LA LÍNEA DE FLOTACIÓN, ELABORACIÓN DE PORTA LINTERNA A BASE DE ACERO INOXIDABLE, APLICACIÓN CON EQUIPO COMPRESOR DE PINTURA ANTI VEGETATIVA MARCA SAYER O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 6 GRILLETES PARA	PZA	100	100	\$ 86,421.81	\$ 86,421.81	1.00	\$86,421.81	100.00
CA 03	ASEGURAMIENTO, TRASLADO Y MANTENIMIENTO DE BOYA DE DELIMITACIÓN DE CANAL PARA SU POSTERIOR FONDEO, INCLUYE: REVISIÓN DE BOYA, INSPECCIÓN DE LAS CONDICIONES EN LAS QUE SE ENCUENTRA EL EQUIPO, TRASLADO VÍA MARÍTIMA DE BOYA DELIMITADORA (PROPORCIONADA POR LA ASIPONATUX) DESDE EL MUELLE DE LA ASIPONATUX (DRAGAS), LIMPIEZA DE CRECIMIENTO MARINO DEL CUERPO DE LA BOYA POR DEBAJO DE LA LÍNEA DE FLOTACIÓN, APLICACIÓN CON EQUIPO COMPRESOR DE PINTURA ANTI VEGETATIVA MARCA SAYER O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 6 GRILLETES PARA UNIÓN DE CADENA 1 1/4", 8 M DE CADENA DE 1 1/4" SIN CONCRETE	PZA	100	100	\$ 78,739.21	\$ 78,739.21	1.00	\$78,739.21	100.00



REPORTE MENSUAL DE OBRA/SERVICIO

Periodo Reportado:

REPORTE MENSUAL No. 08
DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2026

FECHA DEL REPORTE: 31/03/2026

Contrato No. ASIPONATUX-GOI-OP-3/25

Importe contratado S/IVA: \$ 3,523,480.85

Fecha de contrato: 12/03/2024

Convenio No.

Fecha de convenio.

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

Contratista: OBRAS MARITIMAS HB S.A. DE C.V.

Fecha de Termino: 31/03/2026

Plazo: 239 DIAS NATURALES

fecha de Inicio: 05/08/2024

AVANCE FISICO FINANCIERO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyectada	Cantidad prog acumta	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acumReal	Importe Acum Real	Avance fisico Real (%)
	SALDO POR CANCELAR A FAVOR DE LA ASIPONATUX					\$91,564.11		\$91,564.11	
Avance Programado Acumulado al:		31-dic-25			TOTAL GENERAL	\$ 3,523,480.85			
Avance Real Acumulado al:		31-dic-25			TOTAL GENERAL			\$3,431,916.74	

RESUMEN

Monto Contratado:	\$3,523,480.85	%	PROGRAMADO	EROGADO	A FAVOR DE LA ASIPONATUX
Porcentaje Global de obra Programada:		100.00%			
Porcentaje de cumplimiento Global de obra/servicio Real:		100.00%	\$3,523,480.85	\$3,431,916.74	-\$91,564.11
Desviacion:		0.00%			

COMENTARIOS GENERADOS:

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA:

1.- CON PERIODO COMPRENDIDO DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2026, SE REALIZARON LAS SIGUIENTES TRABAJOS CONTRATADOS: MANTENIMIENTO MENSUAL DE BOYA RECALADA, UBICADA EN CANAL EXTERIOR, MANTENIMIENTO MENSUAL A CUATRO BOYAS (No 1, 2, 3 Y 4) LOCALIZADAS EN EL CANAL EXTERIOR, MANTENIMIENTO MENSUAL DE DIEZ BOYAS LOCALIZADAS EN EL CANAL INTERIOR DE NAVEGACION (No 5, 6, 7, 8, 9 Y 11) Y LAS QUE DELIMITAN LA DÁRSENA DE CIABOGA I (No A, B, C Y D), 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, LIMPIEZA MENSUAL A OCHO LINTERNAS AUTÓNOMAS DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), UBICADAS EN BALIZAS DE SITUACIÓN UBICADA EN (ESCOLLERA SUR, ARRANQUE DE ESCOLLERA 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 MUELLE ETILENO, BALIZA OESTE MUELLE ETILENO) LLEGADA VÍA TERRESTRE, EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO, 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, LIMPIEZA MENSUAL DE DIEZ LINTERNAS DIRECCIONALES, CADA UNA INTEGRADA CON 2 PANELES SOLARES DE 0.70M X 0.70 M, UBICADAS EN BALIZAS ENFILACION (ANTERIOR 1ER CAMBIO DE RUMBO DE 30 M DE ALTURA, ENFILACION POSTERIOR 1ER CAMBIO DE RUMBO 36 M DE ALTURA, ENFILACION ANTERIOR 2DO CAMBIO DE RUMBO 30 M DE ALTURA, ENFILACION POSTERIOR 2DO CAMBIO DE RUMBO 42 M DE ALTURA) UBICADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO LLEGADA VÍA TERRESTRE, BALIZA ENFILACION (ANTERIOR 3ER CAMBIO DE RUMBO DE 24 M DE ALTURA, ENFILACION POSTERIOR 3ER CAMBIO DE RUMBO DE 36 MTS DE ALTURA, ENFILACION ANTERIOR ETILENO 12 MTS DE ALTURA, ENFILACION POSTERIOR ETILENO 16 MTS DE ALTURA) LLEGADA VÍA TERRESTRE, Y BALIZA DE ENFILACION (ANTERIOR ENTRADA AL PUERTO DE 30 M DE ALTURA Y ENFILACION POSTERIOR ENTRADA AL PUERTO DE 42 M DE ALTURA) LLEGADA VÍA MARÍTIMA, UBICADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO, 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 NAVEGACION, MANTENIMIENTO MENSUAL A LINTERNA AUTÓNOMA DE LEDS (PANELES SOLARES INTEGRADOS, ESTRUCTURA Y DESTELLADOR), BALIZA ARRECIFE DE TANGUJO A 18 KM DE LA ESCOLLERA NORTE HACIA MAR ABIERTO, 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, 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, PUESTA EN OPERACION DE LINTERNA AUTOCONTENIDA EN BOYAS MARINA EN CANAL DE NAVEGACION EXTERIOR, INTERIOR, DÁRSENA DE CIABOGA, HASTA UNA ALTURA DE 300 METROS SOBRE EL NIVEL DE FLOTACION, UMINISTRO DE MUERTO DE CONCRETO DE 4 TON, CON UN DIÁMETRO DE ASA DE 60 MM, ALTURA DE MUERTO DE 63.3 CM, LADO DE LA BASE GRANDE DE 190 CM Y LADO DE LA BASE ESTRECHO DE 133.3 CM, ESTO CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL "ANNEX D" DETALLES DEL MUERTO DE LA GUÍA 1066 DE LA IALA - "DISEÑO DE LOS AMARRES DE AYUDAR FLOTANTES A LA NAVEGACION", ASEGURAMIENTO, TRASLADO Y MANTENIMIENTO DE BOYA DE DELIMITACION DE CANAL PARA SU POSTERIOR FONDEO.

2.- Reporte del estado ambiental: Se da seguimiento a lo relacionado a seguridad e higiene, personal del contratista cuenta con el equipo de seguridad adecuado, la basura que se genera es depositada en bolsas de basura y retirada del lugar, se realiza inspeccion fisica del area de los trabajos.

3.-Maquinaria y Equipo: Se da seguimiento y se verificara que la empresa contratista cuente en la obra con los equipos adecuados y necesarios para la ejecucion de los trabajos de acuerdo a las actividades que se estan realizando, por lo que cuenta en la obra con el siguiente equipo: lancha con motor fuera de borda, arnes de seguridad, escalera, camión titán y herramienta menor suficiente para llevar a cabo los trabajos.

4.-Personal en Obra/servicio: La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (1) superintendente de obra, (1) tecnico especialista, (2) ayudantes generales,(1) lancharo, (1) cuadrilla de buzos, personal suficiente de acuerdo a las actividades que se están realizando hasta el momento.

Conclusiones: A este periodo que se informa se tiene un avance global de obra programado del 100.00% de acuerdo al programa de obra, a la fecha se tiene un avance global real acumulado del 100.00%, existiendo la conclusión de los trabajos.

ELABORO

ING. RUBÉN EMMANUEL MEZA LOREDO
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO

ING. RAMÓN DE JESÚS RODRÍGUEZ RUIZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

01 DE 21