



SECCIÓN I

INVITACIÓN A CONTRATACIÓN MEDIANTE CONCURSO PÚBLICO EN EL EXTERIOR

Astilleros Navales Ecuatorianos -ASTINAVE EP, en virtud de la resolución de inicio del proceso No. GLO-CTR-036-2025 de fecha 04 de abril del 2025, se complace en invitar a las empresas nacionales o internacionales, interesadas en participar en la **“ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPOS ELECTROGENOS PARA LAS CORBETAS CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”**, para presentar su propuesta técnica y financiera, en el presente proceso.

Las condiciones del concurso son:

- Objeto del concurso:** Este concurso tiene como propósito seleccionar a la oferta de mejor costo, para la contratación de **“ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPOS ELECTROGENOS PARA LAS CORBETAS CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”**.
- Presupuesto referencial:** ASTINAVE EP tiene fondos disponibles para cumplir con el objeto de la contratación habiendo previamente certificado los fondos en la Partida Presupuestaria No. 631006-11-110316 denominada INDUSTRIAL – GERENCIA DE PROYECTO y No. 630221-11-110316 denominada SERVICIOS PERSONALES EVENTUALES SIN RELACIÓN DE DEPENDENCIA – GERENCIA DE PROYECTOS detalladas en las certificaciones presupuestarias No. 186, 187 y 188 todas de fecha 31 de marzo del 2025 emitidas por la Gerencia Financiera.
- Cronograma del procedimiento:** El cronograma que regirá el procedimiento será el siguiente:

Concepto	Día	Hora
Fecha para realizar la invitación	04 de abril del 2025	16:00
Fecha y hora límite para la recepción de preguntas	10 de abril del 2025	16:00
Fecha y hora límite para aclaraciones y respuestas	14 de abril del 2025	16:00
Fecha y hora límite para entrega de propuesta	29 de abril del 2025	16:00
Fecha de calificación de la propuesta	02 de mayo del 2025	16:00
Fecha estimada de adjudicación	06 de mayo del 2025	16:00

- Preguntas, respuestas y aclaraciones:** Todo interesado en presentar su



oferta podrá realizar las preguntas que estime necesario, o si necesita una aclaración sobre una parte de los documentos, solicitará a ASTINAVE EP, a los correos electrónicos rmaiguasca@astinave.com.ec y mbravo@astinave.com.ec, la respuesta a su inquietud o consulta. ASTINAVE EP responderá las preguntas o realizará las aclaraciones que fueren necesarias a los correos electrónicos de todos los destinatarios invitados o cualquier otro que participe del proceso.

5. **Cambios al cronograma:** ASTINAVE EP podrá modificar el cronograma hasta la fecha límite fijada para realizar las aclaraciones y respuestas; el cambio será notificada por correo electrónico a todos los proveedores participantes.
6. **Convalidación de errores:** De acuerdo con lo establecido en la resolución RE-ASTINAVE EP-GGE-DJU-046-2024 en la cual se expide el Reglamento Contrataciones por Giro Específico de negocio de ASTINAVE EP, indica en el "Art. 60.- Convalidación de errores. - Se actuará conforme lo prescrito en el artículo 45 de este Reglamento. Analizadas las ofertas, si se presentaren errores de forma, podrán ser convalidados por los oferentes, a pedido de la Comisión Técnica de -ASTINAVE EP-, dentro del término de 2 a 5 días, contados a partir de la fecha de notificación. Dicho término se fijará a criterio de la Comisión Técnica con relación al procedimiento de contratación y al nivel de complejidad y magnitud de la contratación requerida. El pedido de convalidación de errores será notificado a todos los oferentes a través de medios físicos o electrónicos y para el efecto se elaborará el Acta de convalidación de errores."
7. **Vigencia de la oferta:** La oferta se entenderá vigente hasta 60 días o hasta la celebración del contrato u orden de compra.
8. **Precio de la oferta:** Se entenderá por precio de la propuesta al valor que el oferente haga constar en su oferta técnica y económica. El precio de la oferta deberá cubrir todas las actividades y costos necesarios para que el oferente cumpla con el objeto del presente proceso, a plena satisfacción de ASTINAVE EP. El precio es fijo e invariable. No habrá ajustes de precios y son de exclusiva responsabilidad del oferente. Se entiende que cualquier omisión es voluntaria y destinada a conseguir previos que le permitan presentar una oferta más ventajosa.

La oferta deberá presentarse en dólares de los Estados Unidos de América. El pago se realizará en la misma moneda.

El precio que ASTINAVE EP pagará al adjudicatario, es sin descuentos bancarios ni gastos de transferencias.

9. El precio del bien es en términos CIF INCOTERMS 2010. En la oferta económica se desglosará el precio unitario de cada rubro dependiendo del INCOTERM: el valor de la mercadería, el seguro y el flete internacional.
10. **Plazo de ejecución:** El plazo estimado para la ejecución del contrato es de:

El tiempo de ejecución para los bienes y servicios es de **995 días calendario** a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista y de acuerdo al siguiente detalle:

BIENES:

El tiempo de entrega del 100% de los BIENES es de **470 días calendarios**, contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista.

SERVICIO:

El plazo de entrega para la ejecución de la totalidad de los SERVICIOS será de la siguiente manera:

N.º	SERVICIO/PRUEBAS	PLAZO
01	- Pruebas FAT de los Grupos Electrónicos para las Corbeta Misilera - Programa de Transferencia de Conocimiento de los Grupos Electrónicos para las Corbeta	El tiempo de entrega de las pruebas FAT y el Programa de transferencia de conocimiento de los Grupos Electrónicos para las Corbeta Misilera es máximo hasta los 425 días calendario contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista.
02	Pruebas STW / SAT del Sistema Eléctrico de la Corbeta Misilera "Galápagos"	El tiempo de entrega del servicio correspondientes a las Pruebas STW / SAT de la Corbeta Misilera "Galápagos" es de 695 días calendarios contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista, la notificación por escrito del administrador de contrato de la disponibilidad de la embarcación.

03	Pruebas STW / SAT del Sistema Eléctrico de la Corbeta Misilera "El Oro"	El tiempo de entrega del servicio correspondientes a las Pruebas STW / SAT de la Corbeta Misilera "El Oro" es de 815 días calendarios contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista, la notificación por escrito del administrador de contrato de la disponibilidad de la embarcación.
04	Pruebas STW / SAT del Sistema Eléctrico de la Corbeta Misilera "Esmeraldas"	El tiempo de entrega del servicio correspondientes a las Pruebas STW / SAT de la Corbeta Misilera "Esmeraldas" es de 995 días calendarios contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista, la notificación por escrito del administrador de contrato de la disponibilidad de la embarcación.

CRONOGRAMA DE ENTREGABLES	
DESCRIPCIÓN	DÍAS CALENDARIO REPARTIDOS DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:
ANTICIPO	
Entrega de Pruebas FAT y programa de transferencia de conocimiento para la Corbeta "Galápagos"	425 Días
Entrega de los Bienes Incoterm - CIF para la Corbeta "Galápagos"	470 Días
Entrega de pruebas STW y SAT para la Corbeta "Galápagos"	695 Días
TOTAL DE DIAS DE ENTREGAS CORGAL	695 Días
Entrega de pruebas FAT y programa de transferencia de conocimiento para la Corbeta "El Oro"	425 Días
Entrega de los Bienes Incoterm - CIF para la Corbeta "El Oro"	470 Días
Entrega de Pruebas STW y SAT para la Corbeta "El Oro"	815 Días
TOTAL DE DIAS DE ENTREGAS CORORO	815 Días
Entrega de pruebas FAT y programa de transferencia de conocimiento para la Corbeta "Esmeraldas"	425 Días
Entrega de los Bienes Incoterm - CIF para la Corbeta "Esmeraldas"	470 Días
Entrega de pruebas STW, y SAT para la Corbeta "Esmeraldas"	995 Días
TOTAL DE DIAS DE ENTREGAS CORESM	995 Días
PLAZO TOTAL DE ENTREGAS	995 Días

11. **Condiciones para la importación:** Para la desaduanización, el proveedor se obliga al envío de los documentos draft de la importación (factura, packing list, conocimiento de embarque y demás documentos) a través de correo electrónico, al menos con 15 días de anticipación.

El proveedor está obligado a la entrega de la documentación original física para que ASTINAVE EP pueda efectuar la desaduanización sin demoras. Por tanto, entregará dicha documentación original con máximo 5 DIAS de anticipación al arribo de la carga en el puerto de **Guayaquil**.

ASTINAVE EP será el único encargado de autorizar el embarque a EL

PROVEEDOR. De no haber autorización para el embarque y aun así se envía el material, este podría ser re-enviado a origen por no cumplir con los requerimientos de la aduana ecuatoriana y EL PROVEEDOR se encargará de asumir dichos gastos.

No se enviará mercadería adicional a lo mencionado en el Packing List de cada paquete, a menos que sea notificado el adicional a ASTINAVE EP y éste a su vez apruebe su envío.

Cualquier retraso que se provoque por la falta de entrega de la documentación para efectos de aduana, será de exclusiva responsabilidad del proveedor.

12. Forma de pago: Los pagos se realizarán de la siguiente manera:

En la siguiente tabla se presenta el plan de pagos de los entregables que serán adquiridos por ASTINAVE EP. Este plan de pagos se encuentra distribuido como pagos parciales los cuales serán efectuados en dólares de los Estados Unidos de América. El plan de pagos incluye un anticipo que asegurará el inicio de la fabricación de los equipos, 5 pagos parciales que corresponden a los entregables de cada Corbeta Misilera y un pago final que será efectuado a la suscripción del Acta de Entrega Recepción definitiva del contrato.

En caso de que el entregable de la Tabla 7.3 corresponda a BIENES, el proveedor deberá entregar los siguientes documentos habilitantes:

- a. Factura aduanera correspondiente.
- b. Detalle de rubro para devengar anticipo.
- c. Informe de aceptación del administrador de contrato.
- d. Lista de empaque.
- e. Conocimiento de embarque marítimo o BL.
- f. Evidencia fotográfica de los bienes.
- g. Notificar la embarcación y documento de reserva en la que se realizará el transporte de la carga para el respectivo rastreo.
- h. Documento que certifica el seguro todo riesgo para realizar los procesos en aduana y transporte.

En caso de que el entregable de la Tabla ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..8 corresponda a SERVICIOS, el proveedor deberá entregar los siguientes documentos habilitantes:

Certificado de asistencia para los programas de transferencia de conocimientos.

Los protocolos de prueba STW y SAT firmados y aprobados por el personal

de ASTINAVE EP.

Descripción del Pago	Monto	Entregable
Pago de Anticipo	40%	Entrega de garantía de buen uso de anticipo y fiel cumplimiento.
Pago 1	30%	1. Recepción de los protocolos de prueba FAT firmados y aprobados por el personal delegado de ASTINAVE EP y de LA ARMADA presente en las pruebas de 09 grupos electrógenos. 2. Reporte de aceptación de (01) Programa de Transferencia de Conocimiento de los Grupos Electrónicos de Corbeta Misilera Clase Esmeraldas.
Pago 2	20%	Recepción de los siguientes BIENES INCOTERMS CIF : 1. 09 Grupos Electrónicos de 300KW, 440VAC, 60Hz, 3F, p/Corbeta Misilera Clase Esmeraldas, incl: kits de inst y mant. 2. Packing list y factura comercial 3. Informe de aceptación de los bienes del administrador
Pago 3	4%	Recepción de los siguientes SERVICIOS (CORGAL) 1. 01 Prueba de Puesta en Funcionamiento STW del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 2. 01 Prueba de Aceptación en la Mar SAT del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 3. Informe del administrador de aceptación de pruebas 4. Acta de entrega/recepción parcial
Pago 4	3%	Recepción de los siguientes SERVICIOS (CORORO) 1. 01 Prueba de Puesta en Funcionamiento STW del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 2. 01 Prueba de Aceptación en la Mar SAT del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 3. Informe del administrador de aceptación de pruebas 4. Acta de entrega/recepción parcial
Pago 5	3%	Recepción de los siguientes SERVICIOS (CORESM) 1. 01 Prueba de Puesta en Funcionamiento STW del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 2. 01 Prueba de Aceptación en la Mar SAT del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 3. Informe del administrador de aceptación de pruebas 4. Acta de entrega/recepción total

El valor de este anticipo será respaldado en un 100% por una Garantía de

Página 6 de 38

FOR-GLO-046 V01.00

Buen Uso de Anticipo y Fiel Cumplimiento con respecto a la confección y entrega de los BIENES y SERVICIOS, la misma que se mantendrá vigente hasta que sea devengada o amortizada en su totalidad.

El precio de la oferta deberá cubrir todas las actividades y costos necesarios para que el oferente cumpla con el objeto del presente proceso, a plena satisfacción de **ASTINAVE EP**.

Una vez que **ASTINAVE EP** desembolse el pago objeto de la contratación de acuerdo con lo establecido del artículo 326.1 del Reglamento General de la LOSNCP, el proveedor deberá remitir la información de pagos de acuerdo con lo establecido del artículo 326.2 del Reglamento General de la LOSNCP.

13. **Forma de presentar la oferta:** La oferta se deberá enviar a los correos electrónicos rmaiguasca@astinave.com.ec y mbravo@astinave.com.ec, hasta la fecha y hora descrita en el cronograma del proceso.

El oferente deberá adjuntar en su oferta los siguientes documentos:

- Copia del pasaporte o cedula de identidad del representante legal o su apoderado
- Documento que acredite la existencia y vigencia de la empresa (estatutos o escritura de constitución o registro ante entidad competente del país de origen, etc.).

No se tomará en cuenta la oferta enviada después del día y hora fijado para su entrega-recepción.

14. **Formulario Único de la Oferta:** La oferta estará integrada por los siguientes formularios:

1. Datos Generales del oferente;
2. Información bancaria para transferencia;
3. Tabla de cantidades y precios;
4. Componente de los bienes o servicios ofertados;
5. Experiencia del oferente; (General y Especifica)
6. Formulario de Garantía Técnica (*O puede ser Soporte técnico en caso de haber sido exigido*)
7. Carta de Confidencialidad
8. Carta de Declaración y Responsabilidad
9. Personal Mínimo Requerido

15. **Evaluación de la oferta (cumple/no cumple):** Los parámetros de calificación propuestos a continuación, son las condiciones mínimas que deberá cumplir la oferta. Los parámetros serán evaluados mediante la metodología “cumple o no cumple”. Las ofertas que cumplan con todos los requisitos serán valoradas en razón de su precio, de tal manera que, la oferta económica más conveniente, sea la ganadora.

**CUADRO DE VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS
MÍNIMOS DE LA OFERTA TÉCNICA.**

Parámetro	Cumple	No Cumple	Observaciones
Integridad de la oferta (formularios)			
Experiencia general			
Experiencia específica			
Presupuesto referencial			
Garantía técnica			
Especificaciones técnicas			

16. **Garantía del Anticipo**

El contratista una vez suscrito el contrato, rendirá una garantía bancaria incondicional, irrevocable y de cobro inmediato que respalde el cien por ciento (100%) del monto a recibir por concepto de anticipo.

El Contratista se compromete a mantener vigente la garantía mencionada mientras subsistan sus obligaciones contractuales. Al efecto, será renovada a más tardar con quince (15) días previo a su vencimiento, caso contrario, ASTINAVE EP solicitará al garante que haga efectivo su valor.

17. **Garantía de Fiel Cumplimiento**

Para seguridad del cumplimiento del contrato y para responder por las obligaciones que contrajeran a favor de terceros, relacionadas con el contrato, el adjudicatario, antes o al momento de la firma del contrato, rendirá garantías por un monto equivalente al cinco (5%) por ciento del valor de aquel. En los contratos de obra, así como en los contratos integrales por precio fijo, esta garantía se constituirá para garantizar el cumplimiento del contrato y las obligaciones contraídas a favor de terceros y para asegurar la debida ejecución de la obra y la buena calidad de los materiales, asegurando con ello las reparaciones o cambios de aquellas partes de la obra en la que se descubran defectos de construcción, mala calidad o incumplimiento de las especificaciones, imputables al proveedor. En los contratos de obra o en la contratación de servicios no normalizados, si la oferta económica

adjudicada fuese inferior al presupuesto referencial en un porcentaje igual o superior al diez (10%) por ciento de éste, la garantía de fiel cumplimiento deberá incrementarse en un monto equivalente al veinte (20%) por ciento de la diferencia entre el presupuesto referencial y la cuantía del contrato

18. **Garantía Técnica**

El proveedor adjudicado deberá presentar en el momento de la suscripción del acta de entrega recepción definitiva del contrato, la garantía técnica correspondiente.

El plazo de la garantía técnica será de 12 meses, contados a partir de la firma del acta de entrega recepción total de las Corbetas Misileras o a más tardar, 36 meses después de recibir los BIENES de acuerdo al Incoterms 2020 CIF Guayaquil.

La garantía técnica validará que los bienes sean completamente nuevos de fábrica, de óptima calidad, que se encuentran libre de defectos y falla de fabricación, y que cumple con las especificaciones técnicas, normas de fabricación y requisitos exigidos por ASTINAVE EP.

Durante el plazo de vigencia de la Garantía Técnica, si ASTINAVE EP solicitare el cambio de piezas, o partes del bien contratado que hayan sido considerados defectuosos, éstos serán reemplazados por otros nuevos de la misma calidad y condición, sin costo adicional alguno para ASTINAVE EP en el término máximo de 60 días calendarios contados a partir de su notificación.

La garantía técnica cubrirá el 100% de los productos con daños o alteraciones causados por la fábrica, el embalaje, la manipulación, la mala calidad de los materiales o componentes utilizados en su fabricación y mano de obra.

19. **Cancelación y Declaratoria de Procedimiento Desierto**

ASTINAVE EP se reserva el derecho de cancelar o declarar desierto el procedimiento de contratación, situación en la que no habrá lugar a pago de indemnización alguna.

20. **Adjudicación y Notificación**

Sobre la base del informe de evaluación de las ofertas, el Gerente General adjudicará el procedimiento al oferente que cumpla con los criterios de evaluación y su oferta sea económicamente más conveniente a los intereses de la empresa.

La adjudicación podrá ser total o parcial, de acuerdo a los intereses institucionales.

La notificación de la adjudicación se la realizará por correo electrónico, a todos los oferentes participantes.

21. **Administración del contrato:** ASTINAVE EP designará de un administrador del contrato, quien velará por el cabal y oportuno cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del mismo. El administrador deberá quedar autorizado para realizar las gestiones inherentes a su ejecución, incluyendo aquello que se relaciona con la aceptación o no de los pedidos de prórroga que pudiera formular el contratista.

22. **Multas**

Por cada día de retraso en la ejecución del contrato/orden de compra o cualquier otra obligación que contrae en virtud del mismo, se aplicará una multa del 1x1000 sobre el porcentaje de las obligaciones que se encuentran pendientes de ejecutarse.

23. **Procedimiento de contratación**

La Contratación para “**ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPOS ELECTROGENOS PARA LAS CORBETAS CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS**”, observará el trámite contemplado en la RESOLUCIÓN No. ASTINAVE EP-GGE-DJU-046-2024 de fecha 02 de diciembre que EXPEDE EL REGLAMENTO DE CONTRATACIONES POR GIRO ESPECÍFICO DE NEGOCIO DE ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS - ASTINAVE EP mismo que en señala en el TÍTULO III, CAPÍTULO IV **CONTRATACIÓN MEDIANTE CONCURSO PÚBLICO** “Para montos cuya cuantía supere el valor que resulte de multiplicar el coeficiente 0.00003 del presupuesto inicial del Estado.

De conformidad al Reglamento De Contrataciones Por Giro Específico De Negocio De Astilleros Navales Ecuatorianos -ASTINAVE EP- TÍTULO II, CAPÍTULO I, Generalidades, Art. 6. CONTRATACIONES EN EL EXTERIOR.- “En al artículo 3 del Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, cuando -ASTINAVE EP- requiera realizar contrataciones de bienes y/o servicios en el extranjero, no aplicará las normas contenidas en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública o su Reglamento General, sino que se someterá a las normas legales del país en que se contraten o a las prácticas comerciales o modelos de negocios de aplicación internacional



Dada y firmada en la ciudad de Guayaquil, al 04 de abril del 2025

Ing. Freddy Campoverde G., MAE
Delegado de la Máxima Autoridad
ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS -ASTINAVE EP-

Acción	Nombre	Cargo	Firma de responsabilidad
Elaborado	Ing. Mayte López Segura	Ejecutivo de Contrataciones	
Supervisado	Ing. Katherine Villacrés Paredes	Jefe de Contrataciones	



SECCIÓN II ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

Se establecen las siguientes especificaciones técnicas, ASTINAVE EP aceptará condiciones equivalentes u otras similares conforme a las establecidas a continuación:

No.	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Detalle De La Especificación Técnica: Características, Requisitos Funcionales o Tecnológicos.
1	461130015	GRUPO ELECTRÓGENO DE 300KW, 440VAC, 60HZ, 3F, P/CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS, INCL: KITS DE INST Y MANT	09	UND	Sección detallada en el aspecto 0 Especificaciones técnicas de los grupos electrógenos. Nota: Se instalaran 03 grupos electrógenos por corbeta

Tabla ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..1
Especificaciones técnicas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS

En la Sección 4.4.2.1 “*Reemplazo de Generadores Principales*”, del Contrato **N.º COGMAR-COT-001-2022**, se detalla la necesidad de adquisición de grupos electrógenos para las Corbetas Misileras.

A continuación, se describen las características principales de los grupos electrógenos, posteriormente se detallarán los requisitos adicionales de ASTINAVE EP que serán incluidos con estos equipos.

Aspecto	Descripción
Grupo electrógeno	
Tipo	Marino
Potencia nominal del generador	300 KW. Potencia continua ISO 3046 (sobre cargable en un 10 %) (potencia de diseño DIN 6280, ISO 8528).
Voltaje	440 VAC
RPM	1800 RPM
Frecuencia	60 Hz
Fases	3 PH
Factor de potencia	0,8
Dimensiones aproximadas:	2650x1300x1700 mm
Peso aproximado	3500 kg

Aspecto	Descripción
THD	5%
Tipo de Generador	Sincrónico
Posiciones inclinadas, sistema estándar de aceite	Posición inclinada transversal, permanente máxima (dimensionado: posiciones inclinadas máx. de servicio) 22,5 ° grados o aproximada.
Batería	02 unidades de baterías de 12 VDC, 200 Ah (por grupo electrógeno) para formar banco de batería de 24 VDC para el control de los generadores.
Acoplamiento del motor y alternador	El motor y el alternador deben estar conectados a través de un acoplamiento torsioelásticos y se unirán mediante bridas a través de un bell housing.
Bases del motor y alternador	Bases sean de acero estructural con argollas de elevación.
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> • Bomba manual para extracción de aceite del Carter. • Fajas térmicas para bobinas instaladas en el generador. • Sensores de temperatura PT100 en estator.
Motor de combustión interna del grupo electrógeno	
Velocidad nominal	1800 RPM
Ciclo del motor	4 tiempos
Cilindros del motor	6 en línea
Control de emisiones	IMO Tier II, equivalente o superior
Refrigeración	Por agua de mar
Combustible	Diésel
Equipos básicos	<ul style="list-style-type: none"> • Cáster con brida SAE 1. • Volante del motor adecuado para toma de fuerza con acoplamiento.
Sistema de arranque	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de arranque neumático. • Presión de funcionamiento 30 Bar. • Válvula solenoide de 24 VDC. • Filtros de secado y de lubricación.
Sistema de lubricación	<ul style="list-style-type: none"> • Bomba de aceite lubricante con válvula de seguridad. • Intercambiador de calor de aceite lubricante. • Filtro de aceite lubricante con válvula desviadora. • Sistema de refrigeración del pistón a través de boquillas de pulverización de aceite.
Sistema de combustible	Sistema de combustible de baja y alta presión.

Aspecto	Descripción
Sistema de refrigeración	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de refrigeración de doble circuito. • Bomba de circulación de refrigerante. • Bomba de agua con impulsor de bronce.
Gases de escape	<p>Dispondrá de un total de 3 silenciadores de gases de escape (uno por grupo electrógeno) con una atenuación aproximada mayor o igual a 15dB. Las dimensiones aproximadas del silenciador son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longitud: 1250 mm - Diámetro: 610 mm <p>Los silenciadores de gases de escape deberán contar con sus respectivas bases amortiguadoras de vibraciones. Además, estas deben tener aislamiento térmico.</p> <p>Se debe considerar el diseño y la entrega de planos constructivo y de instalación del sistema de descarga de gases para cada corbeta.</p>
Sistema de gestión y control del motor de combustión interna del grupo electrógeno	<ul style="list-style-type: none"> • Unidad de control del motor (ECU): <ul style="list-style-type: none"> - Lógica de procesamiento de datos para señales analógicas y binarias. - Interfaz para la transferencia de datos para el sistema de monitoreo del costado del barco. • Sensores y cableado: <ul style="list-style-type: none"> - Transmisores de velocidad eléctricos para cigüeñal. - Transmisores de temperatura aceite lubricante del motor, refrigerante del motor y de los demás sistemas. - Transmisores de presión (0,5 - 4,5 V) para aceite lubricante y de los demás sistemas. • Panel Operativo Local LOP: <ul style="list-style-type: none"> - Elementos de control y visualización para arranque, parada, parada de emergencia, aumento de velocidad, etc.
Alternador del grupo electrógeno	
Voltaje	440 Vac
RPM	1800 RPM
Frecuencia	60 Hz
Fases	3 Ph
Factor de potencia	0,8
Aislamiento del alternador	Clase H
Módulo de paralelismo	Integrado
Características generales	<ul style="list-style-type: none"> • Alternador síncrono trifásico. • Transformador estático. • Aislamiento tropical.

Aspecto	Descripción
Entrada del cable de alimentación del generador	Placa de conexión antimagnética
Kit básico de repuestos	<p>Se deberá entregar un kit de repuestos básicos para los grupos electrógenos. Para definir la cantidad de repuestos a recibir en este kit, se deberá considerar los mantenimientos preventivos hasta 3000 horas de operación.</p> <p>Los repuestos mínimos para los grupos electrógenos que se requiere por cada Corbeta Misilera son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtros de aceite. - Papel centrifugo. - Filtro primario de combustible. - Filtro secundario de combustible. - Filtro de aire. - Sensores y switches del motor. - Tarjeta reguladora de voltaje. - Placa de diodos y varistores. <p>Los repuestos serán entregados junto con los bienes adquiridos.</p>
Herramientas especiales	<p>Con la finalidad de poder realizar el montaje, desmontaje y los mantenimientos preventivos, se deben recibir los kits de herramientas necesarios para llevar a cabo estos. Las principales herramientas que se deben contemplar como mínimo por cada grupo electrógeno son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Llave para filtro de aceite. (Cantidad: 01) - Virador. (Cantidad: 01) - Llave dinamométrica. (Cantidad: 01) <p>O las necesarias para realizar el correcto montaje, desmontaje y mantenimientos.</p> <p>Las herramientas serán entregadas junto con los bienes adquiridos.</p>
Documentos, manuales y planos	<p>El proveedor adjudicado debe entregar mínimo 01 juego completo de manuales técnicos impresos en castellano por corbeta, incluyendo su respaldo digital. Estos juegos de manuales técnicos deben estar constituido por documentos similares o equivalentes a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manual de operación. - Manual de mantenimiento. - Catálogo de partes. - Certificación técnica del producto. - Certificación IMO - Planos de instalación. (En inglés y/o castellano) - Diagramas y planos de los diferentes equipos. (En inglés y/o castellano) <p>Los documentos serán entregados junto con los bienes adquiridos.</p>

Aspecto	Descripción
Método de embalaje	Incluir un método de embalaje para los grupos electrógenos, el cual garantice la conservación de los equipos durante el viaje desde puerto de origen hasta el puerto de Guayaquil y su almacenamiento .
Prueba en fábrica FAT	Con el fin de demostrar el funcionamiento de los grupos electrógenos se realizarán las Pruebas de Aceptación en Fábrica, a estas pruebas asistirán mínimo 08 personas por Corbeta (personal de ASTINAVE EP y de la Armada del Ecuador). Los protocolos de prueba de aceptación en fábrica serán propuestos por el "CONTRATISTA" y deben ser enviados al Administrador del Contrato para su aprobación en un plazo de al menos 30 días previo a la ejecución de las pruebas. Los reportes de resultados serán firmados y aprobados por el personal delegado de ASTINAVE EP y de La Armada presente en dichas pruebas.

Tabla ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..2
Especificaciones técnicas de los grupos electrógenos.

DETALLE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Se establecen los siguientes términos de referencia:

No.	Aspecto	Detalle de los términos de referencia
	Objetivos	Recuperar la operatividad del sistema eléctrico de las Corbetas Misileras "Galápagos", "Oro", "Esmeraldas".
2	Alcance	<p>Para mantener al personal técnico a la vanguardia de las actualizaciones tecnológicas o modificaciones que se realizan constantemente en los componentes de los diferentes equipos y sistemas, se establece la necesidad de contratación de programas de transferencia de conocimiento los cual se detallan a continuación:</p> <p>Programas de transferencia de conocimiento de los Grupos Electrógenos de Corbeta Misilera Clase Esmeraldas.</p> <p>Descripción del programa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipo: Grupos electrógenos. - Curso: Nivel de mantenimiento I y II. - Pensum: Funcionamiento del grupo electrógeno, arreglo de daños, reemplazo de subcomponentes y ejecución de mantenimiento. - Lugar: Centro de formación del proveedor adjudicado. - Personal técnico que asistirá: mínimo 08 personas (personal de ASTINAVE EP y de la Armada del Ecuador). - Duración: Mínima de 10 días. - Idioma: Castellano. - Documentación: Certificado de asistencia entregado al personal técnico, material didáctico apropiado para el curso

No.	Aspecto	Detalle de los términos de referencia
		<p>en formato físico o digital.</p> <p>Para demostrar que los sistemas cumplen con los requerimientos operacionales, así como el funcionamiento del sistema en los diversos modos de operación y su integración con otros sistemas relevantes a bordo, se establece la necesidad de contratación de las pruebas de aceptación las cual se detallan a continuación:</p> <p>Pruebas de Puesta en Funcionamiento STW del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas.</p> <p>Se establece la ejecución de 03 pruebas STW las cuales se detallan a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Prueba STW del Sistema Eléctrico de CORGAL • 01 Prueba STW del Sistema Eléctrico de CORORO • 01 Prueba STW del Sistema Eléctrico de CORESM <p>Descripción de la ejecución de las pruebas por cada Corbeta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipos: 03 grupos electrógenos. - Documentación: Los protocolos de prueba de puesta en marcha serán elaborados y entregados por el "CONTRATISTA" para la aceptación del Administrador de la obligación. Además, deben ser enviados al Administrador del Contrato para su aprobación en un plazo de al menos 30 días previo a la ejecución de las pruebas. - Instrucciones de operación: Las instrucciones para operadores de los generadores serán dictados en idioma castellano para al menos 08 personas por unidad. Se realizarán en las instalaciones de ASTINAVE EP y al finalizar los mismos se deberá emitir certificaciones de asistencia. <p>Pruebas de Aceptación en la Mar SAT del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas.</p> <p>Se establece la ejecución de 03 pruebas SAT las cuales se detallan a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Prueba SAT del Sistema Eléctrico de CORGAL • 01 Prueba SAT del Sistema Eléctrico de CORORO • 01 Prueba SAT del Sistema Eléctrico de CORESM <p>Descripción de la ejecución de las pruebas por cada Corbeta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipos: 03 grupos electrógenos - Documentación: Los protocolos de prueba de aceptación en la mar serán elaborados y entregados por el "CONTRATISTA" para la aceptación del Administrador de la obligación. Además, deben ser enviados al Administrador del Contrato para su aprobación en un plazo de al menos 30 días previo a la ejecución de las pruebas.
3	Metodología	<p>A continuación, se detalla la metodología de trabajo a realizarse en cada corbeta:</p> <p>El proveedor deberá coordinar con el administrador de contrato las</p>

No.	Aspecto	Detalle de los términos de referencia			
	de trabajo	fechas de las pruebas FAT y los otros servicios solicitados. <ul style="list-style-type: none">Capacitación del personal técnico con los programas de transferencia de conocimiento de los grupos electrógenos.Arribo de los grupos electrógenosTraslado de personal técnico del proveedor adjudicado para la asistencia en la puesta en marcha de los grupos electrógenos.Pruebas STW y SAT.			
4	Información que dispone la Entidad	<ul style="list-style-type: none">El astillero proporcionará diagramas eléctricos y las especificaciones técnicas existentes de los grupos electrógenos			
5	Productos y servicios esperados	Que los bienes/ servicios adquiridos lleguen a funcionar en óptimas condiciones y no presenten fallas durante su operatividad.			
		No.	Descripción	Cantidad	Unidad
		BIENES			
		1	Grupo Electrógeno de 300KW, 440VAC, 60Hz, 3F, p/Corbeta Misilera Clase Esmeraldas, incl: kits de inst y mant	09	UND
		SERVICIOS			
		1	Programa de Transferencia de Conocimiento de los Grupos Electrónicos de Corbeta Misilera Clase Esmeraldas	01	UND
		2	Prueba de Puesta en Funcionamiento STW del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas	03	UND
		3	Prueba de Aceptación en la Mar SAT del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas	03	UND
		6	Personal técnico / equipo de trabajo / Recursos	Personal técnico mínimo para pruebas STW y SAT.	
No.	Nivel de estudio			Cantidad	
1	Ingeniero mecánico, técnico en mecánica o a fines			01	
2	Ingeniero eléctrico, técnico en electricidad o a fines			01	
Personal técnico mínimo para dictar los programas de transferencia de conocimiento.					
N o.	Nivel de estudio			Cantidad	
1	Ingeniero mecánico, técnico en mecánica o a fines			01	
2	Ingeniero eléctrico, técnico en electricidad o a fines	01			

No.	Aspecto	Detalle de los términos de referencia
7	Experiencia mínima del personal técnico	El personal técnico requerido deberá demostrar su experiencia en trabajos similares dentro de los últimos 3 años, para lo cual deberá presentar: <ul style="list-style-type: none"> Certificados laborales
8	Equipo o herramientas mínimas	El proveedor deberá contar con todas las herramientas menores necesarias para cumplir con el servicio requerido a satisfacción de ASTINAVE EP.

Considerando que los ítems solicitados corresponden a bienes y servicios de diferentes unidades, y éstas a su vez están ligadas a diferentes órdenes de trabajo, la distribución por embarcación se detalla en la Tabla **¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..3**.

No.	Embarcación	OT	Solicitud	Bien / Servicio	Cant.	Unidad
BIENES						
1	CORGAL	11MD005P321000	36206	Grupo Electrónico de 300KW, 440VAC, 60Hz, 3F, p/Corbeta Misilera Clase Esmeraldas, incl: kits de inst y mant	09	UND
2	CORORO	11MD004P321000	36208			
3	CORESM	11MD006P321000	36210			
SERVICIOS						
4	CORGAL	11MD005P321000	36207	Programa de Transferencia de Conocimiento de los Grupos Electrónicos de Corbeta Misilera Clase Esmeraldas	01	UND
5	CORORO	11MD004P321000	36209			
6	CORESM	11MD006P321000	36211			
7	CORGAL	11MD005P321000	36207	Prueba de Puesta en Funcionamiento STW del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas	03	UND
8	CORORO	11MD004P321000	36209			
9	CORESM	11MD006P321000	36211			
10	CORGAL	11MD005P321000	36207	Prueba de Aceptación en la Mar SAT del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas	03	UND
11	CORORO	11MD004P321000	36209			
12	CORESM	11MD006P321000	36211			

Tabla **¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..3 Distribución de bienes y servicios según OT y No. de solicitud.**

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Los CPC: Bien: 461130015 Servicio: 542900318., establecido para la “**ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPOS ELECTROGENOS PARA LAS CORBETAS CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS**”, **NO** requieren de transferencia de tecnología según lo exige el art. 87 de la Normativa Secundaria del Sistema Nacional de Contratación Pública.

Por lo tanto, **NO** se requiere que el proveedor cumpla con todos los requerimientos y compromisos determinados según el nivel de transferencia de tecnología TT 1, TT 2, TT3 y TT4 que consta en el anexo 4 de la Normativa Secundaria del Sistema Nacional de Contratación Pública, donde la normativa establece que los CPC N8 contiene a todos los CPC N9 de la misma familia.

CONDICIONES CONTRACTUALES

PLAZO DE ENTREGA:

El tiempo de ejecución para los bienes y servicios es de **995 días calendario** a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista y de acuerdo al siguiente detalle:

BIENES:

El tiempo de entrega del 100% de los BIENES es de **470 días calendarios**, contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista.

SERVICIO:

El plazo de entrega para la ejecución de la totalidad de los SERVICIOS será de la siguiente manera:

N.º	SERVICIO/PRUEBAS	PLAZO
01	- Pruebas FAT de los Grupos Electrónicos para las Corbeta Misilera - Programa de Transferencia de Conocimiento de los Grupos Electrónicos para las Corbeta	El tiempo de entrega de las pruebas FAT y el Programa de transferencia de conocimiento de los Grupos Electrónicos para las Corbeta Misilera es máximo hasta los 425 días calendario contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista.
02	Pruebas STW / SAT del Sistema Eléctrico de la Corbeta Misilera “Galápagos”	El tiempo de entrega del servicio correspondientes a las Pruebas STW / SAT de la Corbeta Misilera “Galápagos” es de 695 días calendarios contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista, la notificación por escrito del administrador de contrato de la disponibilidad de la embarcación.

03	Pruebas STW / SAT del Sistema Eléctrico de la Corbeta Misilera "El Oro"	El tiempo de entrega del servicio correspondientes a las Pruebas STW / SAT de la Corbeta Misilera "El Oro" es de 815 días calendarios contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista, la notificación por escrito del administrador de contrato de la disponibilidad de la embarcación.
04	Pruebas STW / SAT del Sistema Eléctrico de la Corbeta Misilera "Esmeraldas"	El tiempo de entrega del servicio correspondientes a las Pruebas STW / SAT de la Corbeta Misilera "Esmeralda" es de 995 días calendarios contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista, la notificación por escrito del administrador de contrato de la disponibilidad de la embarcación.

Tabla ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..4 Plazo de entrega de servicio

CRONOGRAMA DE ENTREGABLES	
DESCRIPCIÓN	DIAS CALENDARIO REPARTIDOS DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:
ANTICIPO	
Entrega de Pruebas FAT y programa de transferencia de conocimiento para la Corbeta "Galápagos"	425 Días
Entrega de los Bienes Incoterm - CIF para La Corbeta "Galápagos"	470 Días
Entrega de pruebas STW y SAT para La Corbeta "Galápagos"	695 Días
TOTAL DE DIAS DE ENTREGAS CORGAL	695 Días
Entrega de pruebas FAT y programa de transferencia de conocimiento para la Corbeta "El Oro"	425 Días
Entrega de los Bienes Incoterm - CIF para la Corbeta "El Oro"	470 Días
Entrega de Pruebas STW y SAT para la Corbeta "El Oro"	815 Días
TOTAL DE DIAS DE ENTREGAS CORORO	815 Días
Entrega de pruebas FAT y programa de transferencia de conocimiento para la Corbeta "Esmeraldas"	425 Días
Entrega de los Bienes Incoterm - CIF para la Corbeta "Esmeraldas"	470 Días
Entrega de pruebas STW, y SAT para la Corbeta "Esmeraldas"	995 Días
TOTAL DE DIAS DE ENTREGAS CORESM	995 Días
PLAZO TOTAL DE ENTREGAS	995 Días

Tabla ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..5 Cronograma de Entregas.

FORMA DE ENTREGA:

La entrega de los bienes será de manera total y los servicios será de manera parcial de las siguientes manera:

N.º	Descripción	Plazo (calendario)
1	Entrega y recepción de los bienes de 09 Grupos Electrógenos de 300KW, 440VAC, 60Hz, 3F, p/Corbeta Misilera Clase Esmeraldas, incl: kits de inst y mant.	470 días , contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista.

Tabla ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..6 Entregas de los Bienes.

Los servicios involucrados se ejecutarán de manera parcial, es decir, de forma individual e independientes para cada Corbeta; el Administrador de Contrato deberá notificar con anticipación al Contratista la fecha exacta de ejecución de los servicios de cada Corbeta.

N.º	Descripción	Plazo (calendario)
1	Servicio de pruebas FAT y Programa de Transferencia de Conocimiento de los Grupos Electrógenos de Corbeta Misilera Clase Esmeraldas.	425 días calendario contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista.
2	Pruebas STW / SAT del Sistema Eléctrico de la Corbeta Misilera "Galápagos"	695 días calendarios contados a partir del del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista, la notificación por escrito del administrador de contrato de la disponibilidad de la embarcación.
3	Pruebas STW / SAT del Sistema Eléctrico de la Corbeta Misilera "El Oro"	815 días calendarios contados a partir del del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista, la notificación por escrito del administrador de contrato de la disponibilidad de la embarcación.
4	Pruebas STW / SAT del Sistema Eléctrico de la Corbeta Misilera "Esmeraldas"	995 días calendarios contados a partir del del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista, la notificación por escrito del administrador de contrato de la disponibilidad de la embarcación.

Tabla ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..7 Entregas parciales de SERVICIOS.

LUGAR DE ENTREGA:

BIENES: El lugar de entrega de los BIENES adquiridos según **Incoterms CIF-Puerto de Guayaquil**. El costo de los trámites aduaneros de internación a Ecuador estará a cargo de **ASTINAVE EP**.

SERVICIOS: Se considera como lugar de entrega para las pruebas FAT y los programas de transferencia de conocimiento, un Centro de Formación proporcionado por el oferente adjudicado. Mientras que el lugar de entrega de las pruebas STW y SAT será a bordo de las Corbetas Misileras Galápagos, El Oro y Esmeraldas.

FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:

En la siguiente tabla se presenta el plan de pagos de los entregables que serán adquiridos por ASTINAVE EP. Este plan de pagos se encuentra distribuido como pagos parciales los cuales serán efectuados en dólares de los Estados Unidos de América. El plan de pagos incluye un anticipo que asegurará el inicio de la fabricación de los equipos, 5 pagos parciales que corresponden a los entregables de cada Corbeta Misilera y un pago final que será efectuado a la suscripción del Acta de Entrega Recepción definitiva del contrato.

En caso de que el entregable de la Tabla 7.3 corresponda a BIENES, el proveedor deberá entregar los siguientes documentos habilitantes:

- i. Factura aduanera correspondiente.
- j. Detalle de rubro para devengar anticipo.
- k. Informe de aceptación del administrador de contrato.
- l. Lista de empaque.
- m. Conocimiento de embarque marítimo o BL.
- n. Evidencia fotográfica de los bienes.
- o. Notificar la embarcación y documento de reserva en la que se realizará el transporte de la carga para el respectivo rastreo.
- p. Documento que certifica el seguro todo riesgo para realizar los procesos en aduana y transporte.

En caso de que el entregable de la **Tabla** ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..8 corresponda a SERVICIOS, el proveedor deberá entregar los siguientes documentos habilitantes:

Certificado de asistencia para los programas de transferencia de conocimientos.
Los protocolos de prueba STW y SAT firmados y aprobados por el personal de ASTINAVE EP.

Descripción del Pago	Monto	Entregable
Pago de Anticipo	40%	Entrega de garantía de buen uso de anticipo y fiel cumplimiento.
Pago 1	30%	3. Recepción de los protocolos de prueba FAT firmados y aprobados por el personal delegado de ASTINAVE EP y de LA ARMADA presente en las pruebas de 09 grupos electrógenos. 4. Reporte de aceptación de (01) Programa de Transferencia de Conocimiento de los Grupos Electrógenos de Corbeta Misilera Clase Esmeraldas.
Pago 2	20%	Recepción de los siguientes BIENES INCOTERMS CIF : 4. 09 Grupos Electrógenos de 300KW, 440VAC, 60Hz, 3F, p/Corbeta Misilera Clase Esmeraldas, incl: kits de inst y mant. 5. Packing list y factura comercial 6. Informe de aceptación de los bienes del administrador

Descripción del Pago	Monto	Entregable
Pago 3	4%	Recepción de los siguientes SERVICIOS (CORRAL) 5. 01 Prueba de Puesta en Funcionamiento STW del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 6. 01 Prueba de Aceptación en la Mar SAT del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 7. Informe del administrador de aceptación de pruebas 8. Acta de entrega/recepción parcial
Pago 4	3%	Recepción de los siguientes SERVICIOS (CORORO) 5. 01 Prueba de Puesta en Funcionamiento STW del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 6. 01 Prueba de Aceptación en la Mar SAT del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 7. Informe del administrador de aceptación de pruebas 8. Acta de entrega/recepción parcial
Pago 5	3%	Recepción de los siguientes SERVICIOS (CORESM) 5. 01 Prueba de Puesta en Funcionamiento STW del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 6. 01 Prueba de Aceptación en la Mar SAT del Sistema Eléctrico para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 7. Informe del administrador de aceptación de pruebas 8. Acta de entrega/recepción total

Tabla ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..8 Forma y condiciones de pago.

El valor de este anticipo será respaldado en un 100% por una Garantía de Buen Uso de Anticipo y Fiel Cumplimiento con respecto a la confección y entrega de los BIENES y SERVICIOS, la misma que se mantendrá vigente hasta que sea devengada o amortizada en su totalidad.

El precio de la oferta deberá cubrir todas las actividades y costos necesarios para que el oferente cumpla con el objeto del presente proceso, a plena satisfacción de **ASTINAVE EP**.

Una vez que **ASTINAVE EP** desembolse el pago objeto de la contratación de acuerdo con lo establecido del artículo 326.1 del Reglamento General de la LOSNCP, el proveedor deberá remitir la información de pagos de acuerdo con lo establecido del artículo 326.2 del Reglamento General de la LOSNCP.

GARANTÍA TÉCNICA:

El proveedor adjudicado deberá presentar en el momento de la suscripción del acta de entrega recepción definitiva del contrato, la garantía técnica correspondiente.

El plazo de la garantía técnica será de será 12 meses, contados a partir de la firma del acta de entrega recepción total de las Corbetas Misileras o a más tardar, 36 meses después de recibir los BIENES de acuerdo al Incoterms 2020 CIF Guayaquil.

La garantía técnica validará que los bienes sean completamente nuevos de fábrica, de óptima calidad, que se encuentran libre de defectos y falla de fabricación, y que cumple

con las especificaciones técnicas, normas de fabricación y requisitos exigidos por ASTINAVE EP.

Durante el plazo de vigencia de la Garantía Técnica, si ASTINAVE EP solicitare el cambio de piezas, o partes del bien contratado que hayan sido considerados defectuosos, éstos serán reemplazados por otros nuevos de la misma calidad y condición, sin costo adicional alguno para ASTINAVE EP en el término máximo de 60 días calendarios contados a partir de su notificación.

La garantía técnica cubrirá el 100% de los productos con daños o alteraciones causados por la fábrica, el embalaje, la manipulación, la mala calidad de los materiales o componentes utilizados en su fabricación y mano de obra.

GARANTÍA DE ANTICIPO Y DE FIEL CUMPLIMIENTO

“Art. 74.-Garantía de Fiel Cumplimiento. -Para seguridad del cumplimiento del contrato y para responder por las obligaciones que contrajeran a favor de terceros, relacionadas con el contrato, el adjudicatario, antes o al momento de la firma del contrato, rendirá garantías por un monto equivalente al cinco (5%) por ciento del valor de aquel. En los contratos de obra, así como en los contratos integrales por precio fijo, esta garantía se constituirá para garantizar el cumplimiento del contrato y las obligaciones contraídas a favor de terceros y para asegurar la debida ejecución de la obra y la buena calidad de los materiales, asegurando con ello las reparaciones o cambios de aquellas partes de la obra en la que se descubran defectos de construcción, mala calidad o incumplimiento de las especificaciones, imputables al proveedor. En los contratos de obra o en la contratación de servicios no normalizados, si la oferta económica adjudicada fuese inferior al presupuesto referencial en un porcentaje igual o superior al diez (10%) por ciento de éste, la garantía de fiel cumplimiento deberá incrementarse en un monto equivalente al veinte (20%) por ciento de la diferencia entre el presupuesto referencial y la cuantía del contrato.”

“Art. 75.-Garantía por Anticipo. -Si por la forma de pago establecida en el contrato, la Entidad Contratante debiera otorgar anticipos de cualquier naturaleza, sea en dinero, giros a la vista u otra forma de pago, el contratista para recibir el anticipo deberá rendir previamente garantías por igual valor del anticipo, que se reducirán en la proporción que se vaya amortizando aquél o se reciban provisionalmente las obras, bienes o servicios. Las cartas de crédito no se considerarán anticipo si su pago está condicionado a la entrega -recepción de los bienes u obras materia del contrato. El monto del anticipo lo regulará la Entidad Contratante en consideración de la naturaleza de la contratación.”

Los contratistas podrán rendir cualquiera de las garantías establecidas en el Art. 73 de Ley del Sistema Nacional de Contratación Pública.

MULTAS:

Por cada día de retraso en las entregas parciales y/o incumplimiento de las obligaciones contractuales, ASTINAVE EP impondrá una multa equivalente al 1x1000, las mismas que se calcularán sobre el porcentaje de las obligaciones que se encuentran pendientes

de ejecutarse conforme lo establecido en el art. 71 de la LOSNCP, en concordancia, con el artículo 292 del Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, actualmente vigente. Las multas causadas serán descontadas de los pagos pendientes.

“Art. 293.-Procedimiento para la imposición de multas al contratista. - En cualquier caso, que el contratista incurra en las causales para la determinación de una multa, la entidad contratante deberá seguir obligatoriamente el siguiente procedimiento:

1. El administrador del contrato de manera justificada a través de un informe motivado determinará los incumplimientos y los valores de las multas a las que hubiere lugar. Este informe se suscribirá dentro del término de siete (7) días contados a partir del hecho que motiva el incumplimiento.

2. Este informe será puesto en conocimiento del contratista, en el término máximo de tres (3) días de su suscripción, a efectos de respetar el debido proceso. El contratista tiene el término de cinco (5) días para ejercer su derecho a la defensa, con su respuesta o en ausencia de ella, el administrador del contrato impondrá las multas a las que hubiere lugar de manera justificada y razonada, mediante acto administrativo que será notificado al contratista dentro del término máximo de tres (3) días de emitido. Una vez notificada, la multa será descontada al momento de hacerse el pago correspondiente.

En el caso de obras, las multas serán calculadas por el fiscalizador y serán puestas en conocimiento del administrador del contrato, para que proceda de conformidad con el procedimiento descrito en este artículo.”

REQUISITOS MÍNIMOS

EXPERIENCIA GENERAL O ESPECÍFICA

Por conveniencia técnica y para salvaguardar los intereses de la empresa, el fabricante cumpla al menos con la siguiente **Experiencia General**:

Tipo de experiencia	Temporalidad para acreditar experiencia	No. de Contratos y proyectos permitidos	Monto mínimo a demostrar en experiencia en relación con presupuesto referencial	Monto mínimo por contrato o proyecto
Demostrar documentalmente experiencia en venta de productos y/o servicios en el área naval relacionadas con el sistema electrógeno.	Durante los últimos 15 años previos a la publicación del procedimiento.	1 o más	\$ 1.858.222,50	\$ 464.555,63

Tabla 9 Experiencia general.

La experiencia general o similar se validará con la entrega de los siguientes documentos de soporte:

Página 26 de 38
FOR-GLO-046 V01.00

- a. Contratos; o
- b. Facturas.

Por conveniencia técnica y para salvaguardar los intereses de la empresa, el fabricante cumple al menos con la siguiente **Experiencia Específica**:

Tipo de experiencia	Temporalidad para acreditar experiencia	No. de Contratos y proyectos permitidos	Monto mínimo a demostrar en experiencia en relación con presupuesto referencial	Monto mínimo por contrato o proyecto
Demostrar documentalmente experiencia en venta y/o servicios de implantación y puesta en marcha de: motores marinos, grupos electrógenos, componentes y/o kits de repuestos relacionados.	Durante los últimos 15 años previos a la publicación del procedimiento.	1 o más	\$ 929.111,25	\$ 232.277,81

Tabla ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..10 **Experiencia específica.**

La experiencia específica se validará con la entrega de los siguientes documentos de soporte:

- a. Contratos; o
- b. Facturas.

OTROS REQUISITOS MÍNIMOS

NO APLICA

PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN

A fin de evaluar las ofertas presentadas por los oferentes participantes, los parámetros mínimos para la calificación que deberán cumplir son los siguientes:

Parámetro de calificación	Cumple	No cumple
Integridad de la oferta (formularios)		
Experiencia general		
Experiencia específica		
Presupuesto referencial		
Garantía técnica		
Especificaciones técnicas		
Total		

Tabla ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..11 **Parámetros**



MINISTERIO
DE DEFENSA
NACIONAL



ASTINAVE EP
ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS



de calificación.



**EL NUEVO
ECUADOR**

SECCIÓN III OBLIGACIONES DE LAS PARTES

2.1 Obligaciones del Contratista:

1. La contratista se compromete a ejecutar el contrato derivado del procedimiento de contratación tramitado, sobre la base de las especificaciones técnicas o los términos de referencia elaborados por ASTINAVE EP y que fueron conocidos en la etapa precontractual; y en tal virtud, no podrá aducir error, falencia o cualquier inconformidad con los mismos, como causal para solicitar ampliación del plazo, o contratos complementarios. La ampliación del plazo, o contratos complementarios podrán tramitarse solo si fueren aprobados por la administración.
2. La contratista se compromete durante la ejecución del contrato, a facilitar a las personas designadas por ASTINAVE EP, toda la información y documentación que éstas soliciten para disponer de un pleno conocimiento técnico relacionado con la ejecución del contrato, así como de los eventuales problemas técnicos que puedan plantearse y de las tecnologías, métodos y herramientas utilizadas para resolverlos.
3. Cumplir con cada una de las especificaciones técnicas solicitados por ASTINAVE EP, en los tiempos, condiciones y plazos establecidos, así como las demás que se encuentren señaladas en el pliego y posterior contrato.
4. El contratista está obligado a cumplir con cualquiera otra que se derive natural y legalmente del objeto del contrato y sea exigible por constar con cualquier documento del mismo o en norma legal específicamente aplicable.
5. Entregar los bienes en perfecto estado de conservación y con las debidas seguridades del caso, es decir que al momento de la entrega de los bienes serán verificados por el administrador del contrato.
6. Los bienes tienen que ser nuevos de fábrica, no re-manufacturados, no restaurados, no reacondicionados y no – reconstruidos, garantizados contra defecto de fabricación y fallas de instalación, con la obligación de su inmediato reemplazo por defectos de fábrica.
7. De conformidad a lo que se establece en Reglamento General de la LOSNCP en su artículo 326.2.- Información pública de pagos. -En el marco de la Disposición General Décima de la Ley, el contratista tiene la obligación de entregar los estados de cuenta mensuales emitidos por la institución financiera/bancaria en donde consten los movimientos financieros o bancarios de la cuenta en la que recibió los pagos producto del contrato.



2.2 Obligaciones de la entidad contratante

1. Designar al Administrador del Contrato, para la plena ejecución del contrato, y darlo a conocer oportunamente al contratista.
2. Suscribir las actas de entrega recepción de los bienes recibidos, siempre que se haya cumplido con lo previsto en la ley para la entrega recepción; y, en general, cumplir con las obligaciones derivadas del contrato.
3. Prestar las facilidades necesarias para la oportuna ejecución del contrato.
4. Dar solución a las peticiones y problemas que se presentaren en la ejecución del contrato, a través del Administrador de Contrato en un plazo cinco (5) días, contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista al Administrador del Contrato.
5. Cumplir con el pago respectivo en los términos establecidos, realizar las retenciones de acuerdo con la normativa legal vigente.



SECCIÓN IV
FORMULARIOS DE LA OFERTA TÉCNICA Y ECONÓMICA
PE-ASTEP-2025-036

1. DATOS GENERALES DEL OFERENTE.

NOMBRE DEL OFERENTE: (determinar si es persona natural, jurídica, consorcio o asociación; en este último caso, se identificará a los miembros del consorcio o asociación. Se determinará al representante legal, apoderado o procurador común, de ser el caso).

Declaro que mis datos generales son:

Ciudad:	
Calle (principal)	
No:	
Calle (intersección):	
Teléfono(s):	
Correo electrónico	
Cédula de Ciudadanía (Pasaporte): (del representante legal)	
R.U.C:	

2. INFORMACIÓN BANCARIA PARA TRANSFERENCIA

Nombre de la Cuenta / Beneficiario	
Dirección completa del Beneficiario	
Ciudad y país del Beneficiario	
Banco del Beneficiario	
Número de Cuenta o IBAN	
Código Swift o ABA del Banco Beneficiario	
IBAN	
Banco Intermediario	
Código Swift o ABA del Banco Intermediario	

Nota: La información que acredita al Banco Intermediario es obligatoria.

**FIRMA DEL REPRESENTANTE
LEGAL DEL OFERENTE**

3. TABLA DE CANTIDADES Y PRECIOS

Los precios ofertados en el presente proceso de contratación son los siguientes:

Descripción del bien o servicio	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total

Nota: El oferente podrá adjuntar cotización y/o proforma con una diferente estructura consignando la presente información.

**FIRMA DEL REPRESENTANTE
LEGAL DEL OFERENTE**



4. COMPONENTES DE LOS BIENES Y SERVICIOS OFERTADOS

Nota: El oferente deberá detallar de forma adecuada y completa todos los bienes y servicios que ofertará en el presente proceso.

Me comprometo a cumplir con todas y cada una de las especificaciones técnicas que se encuentran detalladas en la SECCION II de la invitación.

**FIRMA DEL REPRESENTANTE
LEGAL DEL OFERENTE**



5. EXPERIENCIA DEL OFERENTE (DETALLAR EN CASO DE REQUERIRSE)

Detallar preciso y claro si ha sido requerida la experiencia general y específica para completar los términos del presente proceso. Cada experiencia debe ser soportada con el contrato o Actas de entrega recepción.

Experiencia General

No.	Tipo (General/ Específica)	Descripción de la experiencia	Empresa	Año	Suma total

Experiencia Específica

No.	Tipo (General/ Específica)	Descripción de la experiencia	Empresa	Año	Suma total

Nota: Se deberá detallar específicamente qué tipo de experiencia se requiere si similar, específica o ambas. Establecer el número de contratos, sus montos en relación al presupuesto referencial y los años mínimos para acreditarla.

La experiencia general y específica se validará con la entrega de los siguientes documentos de soporte:

a. Contratos u órdenes de compras o facturas; para el caso de contrataciones en el exterior.

**FIRMA DEL REPRESENTANTE
LEGAL DEL OFERENTE**



6. GARANTÍA TÉCNICA

NOMBRE DEL OFERENTE:

Señor
CPNV-SP Camilo Delgado Montenegro
Gerente General
ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS ASTINAVE EP
Presente. -

El que suscribe, en atención a la invitación efectuada dentro del proceso **No. PE-ASTEP-2025-036** correspondiente a “ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPOS ELECTROGENOS PARA LAS CORBETAS CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS” proceso, rinde a favor de Astilleros Navales Ecuatorianos -ASTINAVE EP-, la presente garantía técnica, bajo las siguientes condiciones:

El plazo de la garantía técnica será de 12 meses, contados a partir de la firma del acta de entrega recepción total de las Corbetas Misileras o a más tardar, 36 meses después de recibir los BIENES de acuerdo al Incoterms 2020 CIF Guayaquil.

La garantía técnica validará que los bienes sean completamente nuevos de fábrica, de óptima calidad, que se encuentran libre de defectos y falla de fabricación, y que cumple con las especificaciones técnicas, normas de fabricación y requisitos exigidos por ASTINAVE EP.

Durante el plazo de vigencia de la Garantía Técnica, si ASTINAVE EP solicitare el cambio de piezas, o partes del bien contratado que hayan sido considerados defectuosos, éstos serán reemplazados por otros nuevos de la misma calidad y condición, sin costo adicional alguno para ASTINAVE EP en el término máximo de 60 días calendarios contados a partir de su notificación.

La garantía técnica cubrirá el 100% de los productos con daños o alteraciones causados por la fábrica, el embalaje, la manipulación, la mala calidad de los materiales o componentes utilizados en su fabricación y mano de obra.

Atentamente,

**FIRMA DEL REPRESENTANTE
LEGAL DEL OFERENTE**

Nota: Podrán estipularse otros formularios para la oferta dependiendo de la necesidad del área requirente.

Todo lo sombreado de color verde, una vez leído, debe ser borrado.

Todo lo sombreado de color amarillo, debe ser modificado por el usuario.





7. CARTA DE CONFIDENCIALIDAD

Señor

Abg. Pedro García Medina

Gerente Logístico

ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS ASTINAVE EP

Presente. -

El que suscribe, en atención a la convocatoria efectuada por ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS - ASTINAVE EP, para la **“ADQUISICIÓN DE DESALINIZADORAS PARA LAS CORBETAS CORGAL, CORORO Y CORESM PARA EL PROYECTO ZEUS”**, declara que se obliga a guardar absoluta reserva de la información confiada y a la que pueda tener acceso durante las visitas previas a la valoración de la oferta y de ser el adjudicatario a no revelar ni por escrito, ni por palabra o por cualquier otro medio o soporte tangible o intangible actualmente conocido o que posibilite el estado de la técnica en el futuro, intercambiada como consecuencia del contrato y en virtud del desarrollo y cumplimiento en caso de resultar adjudicatario.

El oferente se obliga a:

1. Utilizar dicha información de forma reservada.
2. No divulgar ni comunicar la información técnica facilitada por la otra parte.
3. Impedir la copia o revelación de esa información a terceros, salvo que gocen de aprobación escrita de la otra parte, y únicamente en términos de tal aprobación.
4. Restringir el acceso a la información a sus empleados y subcontratados, en la medida en que razonablemente puedan necesitarla para el cumplimiento de sus tareas acordadas.
5. No utilizar la información o fragmentos de ésta para fines distintos de la ejecución de este contrato.
6. El oferente será responsable ante el incumplimiento de esta obligación, ya sea por sus empleados o por subcontratados.

La inobservancia de lo manifestado dará lugar a que ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS - ASTINAVE EP ejerza las acciones legales civiles y penales correspondientes y en especial las determinadas en el Código Orgánico Integral Penal.

Para constancia de lo ofertado, suscribo este formulario,

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PROCURADOR COMÚN (según el caso)

Nombre:

Cargo:

Fecha:



8. CARTA DE DECLARACIÓN Y RESPONSABILIDAD

Señor

Abg. Pedro García Medina

Gerente Logístico

ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS ASTINAVE EP

Presente. -

El que suscribe *(por mis propios derechos, si es persona natural) / (en calidad de representante legal o apoderado de si es persona jurídica), (en calidad de procurador común de..., si se trata de asociación o consorcio)*, en atención a la convocatoria *(o invitación)* efectuada por ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS - ASTINAVE EP, para la **ADQUISICIÓN DE DESALINIZADORAS PARA LAS CORBETAS CORGAL, CORORO Y CORESM PARA EL PROYECTO ZEUS**", bajo juramento informo que tengo pleno conocimiento de las inhabilidades establecidas en los artículos 62, 63 y 64 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública; y, lo previsto en los artículos 250, 251, 252 y 253 de su Reglamento General de aplicación, así como, las prohibiciones contempladas en el artículo 34 numeral 7 en la Ley Orgánica de Empresas Públicas.

En consecuencia, declaro que *(no me, si es persona natural) / (que como accionista mayoritario no me si es persona jurídica), (que como accionista mayoritario no me ..., si se trata de asociación o consorcio)* encuentro incurso en ninguna de las inhabilidades o prohibiciones señaladas en el párrafo que precede para celebrar contratos con el Estado, de forma especial refrendo no tener vínculos hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo de afinidad con el personal activo de ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS - ASTINAVE EP.

A su vez, acepta que en caso de comprobarse violación a la presente declaración asume la responsabilidad de la descalificación de su oferta o la terminación unilateral del contrato u orden de compra Nacional o Exterior, según corresponda, habilitando a ASTINAVE EP a ejercer las acciones legales que le asistan.

Para constancia de lo ofertado, suscribo este formulario,

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PROCURADOR COMÚN (según el caso)

Nombre:

Cargo:

Fecha

Nota: Todo lo sombreado de color verde, una vez leído, debe ser borrado.

Todo lo sombreado de color amarillo, debe ser modificado por el usuario.



9. PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO REQUERIDO

No.	Cargo / Función	Experiencia en trabajos similares	Observaciones

Nota: Se deberá detallar específicamente el listado del personal técnico mínimo requerido, los títulos que deberán de poseer, la experiencia mínima de cada uno, etc. Indicar los documentos que se requerirán para validar dicha información.

Para constancia de lo ofertado, suscribo este formulario,

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PROCURADOR COMÚN (según el caso)

Nombre:

Cargo:

Fecha:

