

ACTA DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS Y/O ACLARACIONES

PE-ASTEP-2025-051

ADQUISICION Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPOS ELECTROGENOS PARA LAS CORBETAS CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS

En la ciudad de Guayaquil, al 05 de mayo de 2025 en la sala de reuniones de la Gerencia de Proyectos, se reúne la Comisión Técnica, debidamente designada mediante **Memorando No. GLO-SEC-0128-2025** de fecha 23 de abril de 2025 conformada por **1.** Ing. Colobón Bustos Erick Wladimir, en calidad de Presidente; **2.** Ing. Alarcón Pincay Jonathan Alexis, en calidad de Titular del área requirente; **3.** Ing. Toalombo Montes Mauricio Bladimir, en calidad de profesional afín al objeto de la contratación; a fin de conocer y responder a las preguntas formuladas por los Oferentes y emitir aclaraciones de ser el caso, dentro del procedimiento de contratación de Régimen Especial por Giro Especifico de Negocio bajo la modalidad de Contratación Mediante Concurso Público para la **ADQUISICION Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPOS ELECTROGENOS PARA LAS CORBETAS CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS:**

Actuará como Secretaria de la Comisión Técnica sin voz y sin voto la Ing. Ibarra Flores Candhy Katherine

El Señor Presidente de la Comisión Técnica luego de haber constatado que existe el Quorum Reglamentario, declara instalada la Sesión y solicita que el Secretaria dé lectura al Orden del Día:

1. Conocimiento de los documentos preparatorios y pliego del presente proceso.
2. Conocimiento y responder las preguntas realizadas a través del correo electrónico.
3. Aclaraciones.
4. Clausura.

1.- Conocimiento de los documentos preparatorios y pliego del presente proceso.

El artículo 4 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública - LOSNCP establece: "Para la aplicación de esta Ley y de los contratos que de ella deriven, se observarán los principios de legalidad, trato justo, igualdad, calidad, vigencia tecnológica, oportunidad, concurrencia, transparencia, publicidad; y, participación nacional".

El artículo 31 de la misma ley indica: *Divulgación, Inscripción, Aclaraciones y Modificaciones de los Pliegos.* - Los Pliegos contendrán toda la información requerida para participar en un proceso de provisión de obras, bienes o servicios, incluidos los de consultoría.

Por su parte, los miembros de la Comisión Técnica proceden a la verificación y certifican que dentro de los pliegos constan los estudios completos que corresponden de acuerdo con la naturaleza de la contratación, a fin de evitar paralizaciones o retrasos durante la fase de ejecución por falta de la referida documentación.

2.- Conocimiento y responder las preguntas realizadas a través de correo electrónico.



El Secretaria de la Comisión Técnica sin voz y sin voto, informa que hasta las 17:00 del 30 de abril de 2025, se presentaron preguntas a través del correo electrónico por parte de los participantes, como se puede observar a continuación:

La Secretaria da lectura a las siguientes preguntas:

OFERENTE 1

Pregunta No. 1:

1. En las especificaciones de los accesorios de los grupos electrógenos. Favor aclarar:
 - 1.1. ¿Cuántos sensores de temperatura PT100 en estator?
 - 1.2. ¿Necesitan sensores de temperatura de los rodamientos?

Pregunta No. 2:

2. En las especificaciones del motor:
 - 2.1. En equipos básicos. El Cáster con brida SAE 1. Favor aclarar que SAE 1 no es característica del cáster sino del Volante del motor.

Pregunta No. 3:

3. En el Sistema de gestión y control del motor de combustión interna del grupo electrógeno
 - 3.1 Interfaz para la transferencia de datos para el sistema de monitoreo del costado del barco. Que protocolo, que conexión y a que distancia está ese sistema de monitoreo.

Pregunta No. 4:

4. En las especificaciones de las características generales de los alternadores, favor explicar o enviar ejemplo de:
 - 4.1. • Transformador estático.
 - 4.2. • Placa de conexión antimagnética

Pregunta No. 5:

5. En la sección de Documentos, manuales y planos, favor aclarar:
 - 5.1. ¿Certificación, de que certificadora?

Pregunta No. 6:

6. ¿El breaker motorizado para el sincronismo hay que suministrarlo?, ¿En caso de que se deba suministrar se entrega en el Tablero del generador (LOP)? o ¿se entrega suelto?



Pregunta No. 7:

7. Considerando los problemas del comercio internacional y la disponibilidad de componentes, ¿pueden considerar extender los días calendario para la entrega de las pruebas FAT?

Pregunta No. 8:

8. Considerando los problemas del comercio internacional, ¿pueden considerar extender los días calendario de entrega de los Bienes incoterm CIF, a 80 días?

Pregunta No. 9:

9. Pueden considerar los días calendario 225, 345 y 525 respectivos para las Prueba de Puesta en Funcionamiento STW, a partir de la verificación de que los generadores están montados en las embarcaciones con todos los componentes como fueron entregados en las pruebas FAT.

Pregunta No. 10:

10. Quien va a parametrizar y realizar el comisionamiento de los grupos electrógenos y de sus componentes como los motores SCANIA y los alternadores Leroy Somer, tales como presión de toma de agua de mar, contrapresiones de escape, etc. o el astillero asume la responsabilidad.

Pregunta No. 11:

11. Quien se hace cargo de la garantía y respaldo, ya que los plazos de vigencia están fuera de las garantías de las fábricas de motores y alternadores, o ¿el astillero asume la responsabilidad?

Pregunta No. 12:

12. Como los equipos serán desaduanizados, transportados e ingresados a las corbetas por parte del astillero, el astillero debe asumir esa responsabilidad y entregar al proveedor lo que entregó en las pruebas FAT, para que pueda realizar las SAT y el STW.

Pregunta No. 13:

13. Quien se responsabiliza y mantiene los generadores embalados tal como los envió la fábrica para garantizar el almacenamiento correcto por 12 meses, o ¿el astillero asume la responsabilidad?

Pregunta No. 14:

14. Quien se responsabiliza y asegura que los silenciadores cumplan con la atenuación solicitada y no generen vibración, o ¿el astillero asume la responsabilidad?

Pregunta No. 15:

15. Quien se responsabiliza y asegura que los breakers motorizados están operativos y pueden ser controlados para el ingreso y salida en la operación del sincronismo, o ¿el astillero asume la responsabilidad?

Pregunta No. 16:

16. Quien se encarga del suministro del control PMS de Deif, instalación, programación y puesta a punto, ya que este es el control que se encarga de que los generadores se sincronicen con la calle, sincronismo entre los generadores. El PMS se encarga del control y compartición de carga de los generadores, se encarga del control y compartición de Reactivos, especialmente cuando operen los sistemas de radares y misileras, o ¿el astillero asume la responsabilidad?

Pregunta No. 17:

17. Quien se encarga y responsabiliza de la integración con el sistema de controles y monitoreo MTU Callosum sin afectar su integridad y funcionamiento, es MTU o su representante, o ¿el astillero asume la responsabilidad?

OFERENTE 2

Pregunta No. 1:

1. En la sección de Forma y condición de pago del pliego no se encuentra especificado lo detallado en el Informe de necesidad INF-ZEU-228, sección 7, sub sección 7.4:

“Se realizará la devolución de la garantía de buen uso de anticipo, con la entrega total de los bienes, es decir, posterior a los pagos 1 y pago 2, de lo cual se devengará el anticipo 20% al primer pago y devengar 20% al segundo pago, por lo que la facturación deberá ser 50% en el pago 1 y 40% en el pago 2”

Confirmar que se aplicará lo previsto en el Informe de Necesidad

Pregunta No. 2:

2. Sobre los parámetros de calificación y puntaje, Garantía Técnica Extendida (20 puntos), en el pliego no se indica lo mencionado en el Informe de Necesidad:

Se calificará con el máximo puntaje, a la oferta que incluya una garantía técnica extendida a 24 meses posteriores a la firma del acta de entrega recepción definitiva.

¿Confirmar que parámetro o propuesta es válida para la calificación de dicho puntaje?

Pregunta No. 3:

3. ¿Las pruebas FAT y el entrenamiento se pueden ejecutar al mismo tiempo?

Pregunta No. 4:

4. ¿Para las FAT son 3 personas por corbeta es decir 9 en total?, Confirmar quien cubre los costos de este personal.

Pregunta No. 5:



5. Para el Programa de entrenamiento, confirmar ¿son 8 personas en total durante 10 días? Confirmar quien cubre los costos de este personal

Pregunta No. 6:

6. ¿es requerido presentar el CV de cada personal técnico a ser propuesto?

Pregunta No. 7:

7. ¿se podrá considerar al mismo personal que realiza el STW/SAT, para el programa de transferencia de conocimiento?

Pregunta No. 8:

8. En las características técnicas del motor de combustión interna, en el ítem “sistema de arranque” se menciona la presión de funcionamiento de 30 Bar. Confirmar que es correcto considerar que es aceptable una presión de funcionamiento de 9 Bar al ser menor a 30 Bar.

Pregunta No. 9:

9. Confirmar cual será la fórmula de evaluación de propuestas, después de la evaluación de requisitos mínimos. No figura en el pliego lo mencionado en el Informe de Necesidad.

OFERENTE 3

Pregunta No. 1:

1. Solicitamos confirmar lo siguiente: ¿con el fin de mantener la transparencia del proceso y dar cumplimiento a lo señalado en la ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y su Reglamento en lo referente a entregas de ofertas y aperturas de sobres, se podría permitir la entrega de ofertas en sobre cerrado?

Pregunta No. 2:

2. ¿Sírvese aclarar lo observado en la siguiente explicación, las pruebas de aceptación en fabrica, participaran mínimo 3 personas delegadas de la contratante, u 8 personas delegada de la contratante, por cada corbeta?

En el documento FOR-GLO-046 Invitación contratación Extranjero – Español-PLIEGOS-signed-signed-signed , cuyo titulo menciona: **INVITACION A CONTRATACION MEDIANTE CONCURSO PUBLICO EN EL EXTERIOR**, en la parte pertinente a pruebas FAT menciona lo siguiente: mínimo 08 personas por corbeta.



**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 text of specified style in document..2 Especificaciones técnicas de los grupos electrógenos.

Pero en el documento INF-ZEU-228 ADQUISICION DE GRUPOS ELECTROGENOS DEL PROYECTO ZEUS v02-sg.pdf) Informe Técnico de Necesidad para la ADQUISICION Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPOS ELECTROGENOS PARA LAS CORBETAS CORGAL, CORORO, CORESM DEL PROYECTO ZEUS. En la parte pertinente a las pruebas FAT "mínimo 03 personas por corbeta"

**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 03 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 6.2 Especificaciones técnicas de los grupos electrógenos.

Pregunta No. 3:

3. Para la asistencia de las pruebas FAT a fabrica, sírvase confirmar si la empresa contratante en este caso ASTINAVE EP, solventara los gastos de los delegados, como son ticket aéreo, hospedaje, alimentación y movilización en el país donde se realice las pruebas FAT.

Pregunta No. 4:

4. Para el caso de provisión de servicios por parte de la empresa oferente, y en caso de que nuestra empresa este constituida legalmente en un país que no tenga convenio de doble tributación con el ecuador, en su oferta deberá considerar todos los impuestos con el fin de que en el momento del pago los mismos puedan ser considerados del monto a ser cancelado.

Pregunta No. 5:

5. Con respecto a la pregunta 3. En caso de que se deban considerar estos impuestos indicar el porcentaje o los porcentajes que deben ser incrementados en nuestra oferta.

OFERENTE 4

Pregunta No. 1:

Página 6 de 17
FOR-GLO-008 v03

1. ¿Qué entidad o responsable estará a cargo de la instalación de los grupos electrógenos en sitio? Asimismo, ¿qué garantías se proporcionan al contratista respecto a que dicha instalación será ejecutada correctamente y bajo condiciones técnicas óptimas que permitan llevar a cabo las pruebas SAT de forma efectiva, segura y conforme a las especificaciones técnicas establecidas?

Pregunta No. 2:

2. En el apartado de accesorios se menciona el ítem: "Thermal belts for coils installed in the generator" (Bandas térmicas para bobinas instaladas en el generador). Solicitamos se aclare a qué componente específico del generador hace referencia esta descripción, considerando que no se detalla su función, ubicación exacta ni especificaciones técnicas mínimas. Esta información es necesaria para poder ofertar adecuadamente conforme a los requerimientos del proyecto.

Pregunta No. 3:

3. En las especificaciones técnicas se indican dimensiones de 2650 x 1300 x 1700 mm para el grupo electrógeno. Sin embargo, considerando los componentes internos requeridos (generador, motor, sistema de control, sistema de refrigeración, silenciadores, entre otros), dichas dimensiones aparentan ser reducidas para alojar de manera adecuada todos los elementos con su respectivo margen de operación y mantenimiento.

Pregunta No. 4:

4. ¿Es posible considerar dimensiones mayores al momento de ofertar, siempre que se respete la funcionalidad, desempeño y condiciones técnicas exigidas? Solicitamos se confirme si hay restricciones adicionales de espacio físico o compatibilidad con el área de instalación.

Pregunta No. 5:

5. En las especificaciones se establece que los silenciadores de gases de escape deberán tener un diámetro de 610 mm y una longitud de 1250 mm, con una atenuación mínima de 15 dB. Sin embargo, deseamos consultar si es posible ofertar silenciadores con un diámetro reducido (en el rango de 270 mm a 310 mm), siempre que cumplan con los requisitos de atenuación acústica y funcionalidad estipulados. Esto considerando que el diámetro especificado no es común en aplicaciones estándar y podría limitar la disponibilidad comercial sin aportar beneficios adicionales en términos de rendimiento.

OFERENTE 5

Pregunta No. 1:

1. Hemos notado una posible ambigüedad en la convocatoria. Si bien se indica que personas nacionales y extranjeras pueden participar, también se menciona una invitación a proveedores extranjeros. Esto nos genera incertidumbre sobre si existe algún requisito específico o diferenciación para la participación de empresas nacionales y extranjeras.

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-046-2025 de fecha 24 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.

Pregunta No. 2:

2. Adicionalmente, no hemos encontrado detalles sobre los requisitos específicos de participación en el proceso. En este sentido, quisiéramos consultar si tendríamos la posibilidad de presentar nuestras ofertas técnicas y económicas, siempre y cuando podamos cumplir con las especificaciones técnicas detalladas en los pliegos que ustedes proporcionen.

Una vez que han sido formuladas las preguntas por parte de los Oferentes, la Comisión Técnica procede a responder de la siguiente manera:

OFERENTE 1

Respuesta No. 1:

- 1.1. Se requiere 02 sensores PT100 por fase.
- 1.2. Se requiere 01 sensores PT100 por rodamiento.

Respuesta No. 2:

- 2.1. En la tabla 6.2 del punto 6.1.1 especificaciones técnicas de los grupos electrógenos del ITN-ZEU-228 se indica lo siguiente:

Equipos básicos	<ul style="list-style-type: none">• Cáster con filtro de ventilación y filtro de aceite.• Volante del motor con brida SAE 1, adecuado para toma de fuerza con acoplamiento.
------------------------	--

Respuesta No. 3:

3. No esta formulada bien lo que desean preguntar
- 3.1. La interfaz debe considerarse la ModBus RTU de protocolo abierto, el cual deberá permitir la integración con el sistema de monitoreo de control de los motores de propulsión principal. La distancia entre el tablero de control local (LOP) y la unidad de control del motor (ECU) del grupo electrógeno es aproximadamente entre 8 a 15 metros.

Respuesta No. 4:

- 4.1. Se menciona transformador estático los cuales el fabricante crea necesario instalar para el correcto funcionamiento del grupo electrógeno
- 4.2. La placa se requiere para el ingreso del cable de alimentación principal de los grupos electrógenos, el cual garantizara una mayor protección a equipos o dispositivos sensibles a la magnetización.

Respuesta No. 5:

- 5.1. En la tabla 6.2 del punto 6.1.1 especificaciones técnicas de los grupos electrógenos del ITN-ZEU-228, se requiere una Certificación Técnica del producto que garantice su tipo marino.

Respuesta No. 6:

6. El breaker motorizado para el sincronismo estará instalado en los tableros principales, los cuales serán suministrados por el proveedor fabricante de los tableros principales.

Respuesta No. 7:

7. Regirse a lo indicado en la tabla 7.4, del punto 7.2 Forma de Entrega del ITN-ZEU-228.

1	Servicio de pruebas FAT y Programa de Transferencia de Conocimiento de los Grupos Electrónicos 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.
---	--	---

Respuesta No. 8:

8. Regirse a lo indicado en la tabla 7.3, del punto 7.2 Forma de Entrega del ITN-ZEU-228.

N.º	Descripción	Plazo (calendario)
1	Entrega y recepción de los bienes de 09 Grupos Electrónicos 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 7.3 Entregas de los Bienes.

Respuesta No. 9:

9. Regirse a lo indicado en la tabla 7.4, del punto 7.2 Forma de Entrega del ITN-ZEU-228.

2	Pruebas STW / SAT del Sistema Eléctrico de la Corbeta Misilera "Galápagos"	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.
3	Pruebas STW / SAT del Sistema Eléctrico de la Corbeta Misilera "El Oro"	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.
4	Pruebas STW / SAT del Sistema Eléctrico de la Corbeta Misilera "Esmeraldas"	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 7.4 Entregas parciales de SERVICIOS.

Respuesta No. 10:

10. En el punto 6.2 Detalle de los términos de referencia del ITN-ZEU-228, se solicita la ejecución de las Pruebas de Puesta en Funcionamiento STW del Sistema eléctrico por lo cual el oferente asume la responsabilidad para realizar la parametrización y comisionamiento mencionado.

Respuesta No. 11:

11. Regirse a lo indicado en el punto 7.5 Garantía Técnica del ITN-ZEU-228.

7.5 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.

Respuesta No. 12:

12. El traslado desde aduana hacia las bodegas de ASTINAVE EP como la instalación dentro de la embarcación es responsabilidad del ASTINAVE EP.

Respuesta No. 13:

13. En la tabla 6.2 Especificaciones técnicas de los grupos electrógenos del ITN-ZEU-228, se solicita lo siguiente:

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 como mínimo de 12 meses.
---------------------------	--

Respuesta No. 14:

14. El oferente debe cumplir lo indicado en tabla 6.2 Especificaciones técnicas de los grupos electrógenos del ITN-ZEU-228, en la cual se solicita lo siguiente:

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>
------------------------	--

Respuesta No. 15:

15. Se debe coordinar con el administrador de contrato y el contratista que confeccionara el tablero eléctrico principal donde estarán montados los breakeres motorizados, para la emisión de algún detalle técnico de control que se requiera para el correcto funcionamiento de los breakeres motorizados y sincronismo.

Respuesta No. 16:

16. En el alcance de este proceso no se solicita el suministro del control PMS.

Respuesta No. 17:

17. Se debe considerar el apoyo para la integración de los grupos electrógenos con los demás o el sistema de control y monitoreo sin afectar su integridad y funcionamiento.

OFERENTE 2

Respuesta No. 1:

1. Estimado Oferente, en base a lo mencionado esta comisión técnica se ratifica en lo detallado en el documento Informe de necesidad INF-ZEU-228 sección 7, subsección 7.4.

Respuesta No. 2:

2. Estimado Oferente, en base a lo mencionado, esta comisión técnica se ratifica en lo detallado en el documento Informe de necesidad INF-ZEU-228 sección 8, subsección 8.3.

Respuesta No. 3:

3. Correcto, si se puede realizar.

Respuesta No. 4:

4. Son un mínimo de 03 personas por corbeta dando un total de un mínimo de 09 personas, los costos de pasajes y viáticos lo asume ASTINAVE EP.

Respuesta No. 5:

5. Son un mínimo de 08 personas durante 10 días, los costos de pasajes, estadía y viáticos lo asume ASTINAVE EP.

Respuesta No. 6:

6. De acuerdo con lo establecido en el numeral 6.2 DETALLE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA, sub numeral 7 se solicita presentar certificados que avalen la experiencia del personal mínimo requerido, por lo tanto, el oferente deberá adjuntar experiencia de su personal, así como la Hojas de vida de los mismos con su respectivo título profesional.

Respuesta No. 7:

7. Si el personal que realizara las pruebas STW/SAT considera que cuenta con el conocimiento de realizar el programa de transferencia puede ejecutarlo, teniendo en cuenta que debe cumplir lo solicitado en el punto 6.2 Detalle de los Términos de Referencia del ITN-ZEU-228, la cual indica lo siguiente:

7	Experiencia mínima del personal técnico	<p>El personal técnico requerido deberá demostrar su experiencia en trabajos similares dentro de los últimos 3 años, para lo cual deberá presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificados laborales <p>Los certificados deben avalar la experiencia del personal técnico mínimo requerido, por lo tanto, el oferente deberá adjuntar experiencia de su personal (certificados laborales), así como la Hojas de vida de los mismos con su respectivo título profesional.</p> <p>Los formatos de los Certificados Laborales del personal técnico son de libre decisión siempre y cuando su información contenida cumpla con lo solicitado en los pliegos del presente proceso de adquisición.</p>
---	--	--

Respuesta No. 8:

8. El oferente debe cumplir lo indicado en el punto 6.2 Detalle de los Términos de Referencia del ITN-ZEU-228, en la cual se solicita lo siguiente:

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.
----------------------------	--

Respuesta No. 9:

9. Estimado oferente por favor Refiérase a la Aclaración No.1

OFERENTE 3

Respuesta No. 1:

1. En referencia a la Resolución No. RE-ASTINAVE EP-GGE-DJU-044-2024 - Reforma Giro Específico de Negocios, aprobada por el SERCOP y publicada en su pagina oficial, establece en su art 17.- Presentación de ofertas “...deberá entregar su oferta técnica, económica y demás documentación relacionada con la contratación de manera física o electrónica en el lugar, hora y día establecido para el efecto.”

Por lo expuesto, en el documento FOR-GLO-051 Invitación Contratación Extranjero – Español, en el numeral 13 Forma de presentar la oferta, estable que la oferta deberá enviar a los correos electrónicos ecolobon@astinave.com.ec y cibarra@astinave.com.ec hasta la fecha y hora descrita en el cronograma del proceso.

Respuesta No. 2:

2. La comisión técnica se ratifica en lo mencionado INF-ZEU-228.

Respuesta No. 3:

3. Los costos del ticket aéreo, hospedaje, alimentación y movilización lo asume ASTINAVE EP.

Respuesta No. 4:

4. Estimado Oferente en base a su pregunta, esta comisión técnica informa que toda persona natural o jurídica que se encuentre constituida en un país que no posea convenio de doble tributación deberán ser cancelados por el contratista.

Respuesta No. 5:

5. Estimado oferente, el porcentaje dependerá del país de origen donde este constituida la empresa.

OFERENTE 4

Respuesta No. 1:

1. ASTINAVE EP será la encargada de instalar en la embarcación los grupos electrógenos.

En el punto 6.2 Detalle de los términos de referencia del ITN-ZEU-228, se solicita la ejecución de las Pruebas de Puesta en Funcionamiento STW del Sistema eléctrico

en la cual el oferente y la contratista validara la correcta instalación de los grupos electrógenos.

Respuesta No. 2:

2. Se requiere las fajas terminas para el precalentamiento del motor y liquido refrigerante antes del arranque, lo que reduciría la carga sobre la batería, el sistema de encendido y el motor.

Respuesta No. 3:

3. Las medidas indicadas en el punto 6.1.1 Especificaciones técnicas de los grupos electrógenos del ITN-ZEU-228 son aproximadas, ya que se considera el espacio disponible donde serán instalados los grupos electrógenos.

Respuesta No. 4:

4. Se deben regir a las especificaciones técnicas solicitadas en el ITN-ZEU-228.

Respuesta No. 5:

5. El oferente debe cumplir lo indicado en tabla 6.2 Especificaciones técnicas de los grupos electrógenos del ITN-ZEU-228, en la cual se solicita lo siguiente:

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>
------------------------	--

OFERENTE 5

Respuesta No. 1:

1. Estimado oferente por favor Refiérase a la Aclaración No.2

Respuesta No. 2:

2. Estimado oferente por favor Refiérase a la Aclaración No.2

3.- Aclaraciones

Finalmente, la Comisión Técnica consideró pertinente realizar las siguientes aclaraciones, mismas que NO modificará el Objeto de Contratación, plazo contractual, ni su presupuesto referencial, por lo que las aclaraciones se realizan con el fin de que

la información constante en el procedimiento no sea susceptible a interpretaciones, y los oferentes presenten sus ofertas claras y acordes a los requisitos solicitados.

Aclaración No. 1:

Estimado Oferente en base a su requerimiento se hace la siguiente aclaración:

Formula para Calculo Oferta Economica.

POE: Puntaje de la Oferta económica.

P: Puntaje Calificación

MPOpoc 1 (1): El Menor precio de la oferta económica presentada o corregida

MPOpoc (2): Segundo menor precio de la oferta económica presentada o corregida.

POpoc (3): Tercer menor precio de la oferta económica presentada o corregida

OFERENTE	CÁLCULO DEL PUNTAJE DE LA OFERTA
Oferente # 1 (1 menor precio ofertado o corregido)	$MPOpoc\ 1(1) = \text{total puntaje de la Oferta económica}$
Oferente # 2 (2 menor precio ofertado o corregido)	$POE = ((MPOpoc\ 1(1) * P) / POpoc\ (2))$
Oferente # 3 (3 menor precio ofertado o corregido)	$POE = ((MPOpoc\ 1(1) * P) / POpoc\ (3))$

Formula de calificación por puntaje.

Nota: La cantidad de menor precio de la oferta presenta o corregido dependerá de la cantidad de las propuestas enviadas.

Experiencia General

Formula para Calculo.

Puntaje = (el valor adicional o excedente del monto mínimo requerido para la Experiencia General por oferente / el mayor valor adicional o del excedente de monto mínimo requerido para las experiencias presentadas por los oferentes) **X** el puntaje de calificación.

Experiencia Especifica

Fórmula para Calculo.

Puntaje = (el valor adicional o excedente del monto mínimo requerido para la Experiencia Especifica por oferente / el mayor valor adicional o del excedente de monto mínimo requerido para las experiencias presentadas por los oferentes) **X** el puntaje de calificación.

Aclaración No. 2:

Estimado Oferente, por un lapsus calamis por parte del analista que publico el proceso se generó un error de tipo tipografico, donde se indica; "se complace en invitar a las



empresas nacionales o internaciones", siendo lo correcto; "se complace en invitar a las empresas internaciones"

De acuerdo al Reglamento Giro Especifico de Negocio, "**Art. 6.- Contrataciones en el exterior.-** En aplicación 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.

La contratación será con personas naturales o jurídicas extranjeras, con o sin residencia en el país.

En aplicación de los principios de celeridad, calidad y eficiencia, para la adquisición de bienes y servicios en el extranjero, no será necesaria la emisión del certificado de no existencia de producción u oferta nacional conferido por el SERCOP."

Reglamento de la LOSNCP "Art. 3.- Contrataciones en el extranjero.- No se registrarán por las normas previstas en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública o el presente Reglamento, la adquisición y/o arrendamiento de bienes, prestación de servicios y ejecución de obras que por su naturaleza, objeto o alcance deban ser ejecutadas fuera del territorio nacional. (...)"

Aclaración No. 3:

Debido a un error involuntario al momento de elaborar el cronograma en el pliego se generó un en las horas de calificación siendo el correcto el siguiente:

ADQUISICIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPOS ELECTROGENOS PARA LAS CORBETAS CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS		
Horario de Ecuador GMT-5		
Concepto	Día	Hora
Fecha de invitación y convocatoria	24 de abril del 2025	14:00
Fecha y hora límite para la recepción de preguntas	30 de abril del 2025	17:00
Fecha y hora límite para aclaraciones y respuestas	05 de mayo del 2025	17:00
Fecha y hora límite para entrega de propuesta	16 de mayo del 2025	16:00
Fecha de apertura de ofertas	16 de mayo del 2025	17:00
Fecha de limite de calificación	20 de mayo del 2025	17:00
Fecha estimada de adjudicación	26 de mayo del 2025	17:00

Aclaración No. 4:

En referencia a numera 2.1 obligaciones del contratista sub numeral 7, numeral 12 y en forma y condiciones de pago. elimínese 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.

De acuerdo al Reglamento Giro Especifico de Negocio, "**Art. 6.- Contrataciones en el exterior.-** En aplicación 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.

La contratación será con personas naturales o jurídicas extranjeras, con o sin residencia en el país.

En aplicación de los principios de celeridad, calidad y eficiencia, para la adquisición de bienes y servicios en el extranjero, no será necesaria la emisión del certificado de no existencia de producción u oferta nacional conferido por el SERCOP."

Reglamento de la LOSNCP "Art. 3.- Contrataciones en el extranjero. - No se registrarán por las normas previstas en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública o el presente Reglamento, la adquisición y/o arrendamiento de bienes, prestación de servicios y ejecución de obras que por su naturaleza, objeto o alcance deban ser ejecutadas fuera del territorio nacional. (...)"

4.- Clausura

Para constancia sin tener otro punto que tratar firman todos los miembros de la Comisión Técnica para la fase precontractual, de Preguntas, Respuestas y/o Aclaraciones al pie de la presente, juntamente con el secretario que actúa sin voz y sin voto, quien certifica lo actuado por la Comisión Técnica.

Ing. Colobón Bustos Erick
Wladimir
**PRESIDENTE DE LA
COMISION TECNICA**

Ing. Alarcón Pincay Jonathan
Alexis
**DELEGADO DEL AREA
REQUIRENTE**

Ing. Toalombo Montes Mauricio
Bladimir
PROFESIONAL AFIN

Ing. Ibarra Flores Candhy
Katherine
**SECRETARIA
sin voz y sin voto**

