

GERENCIA DE PROYECTOS



ASTINAVE *EP*
ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS

***INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL
ESTUDIO DE MERCADO:***

***PARA LA
ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES
PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN
ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS
GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS***

INF-ZEU-084

JUNIO / 2026

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

Firmas de Responsabilidad

Responsabilidad	Nombre	Código de Operador de compras públicas y fecha de caducidad	Firma de Responsabilidad
Aprueba-Gerente de Proyectos (E)	Douglas Guingla Villón	Código Certificado Operador SOCE: zEOkidPGOG Fecha de Caducidad Certificado Operador SOCE: 2027-03-01	
Valida-Jefe de Proyecto	Diego Miraba Cargua	Código Certificado Operador SOCE: ErCwtGYPqt Fecha de Caducidad Certificado Operador SOCE: 2027-02-08	
Elabora-Verificador de Proyectos 3 (E)	Xavier Freire Vilema	Código Certificado Operador SOCE: ixY7CQxkyh Fecha de Caducidad Certificado Operador SOCE: 2027- 03-08	
Elabora-Diseñador 3	Andrea Avegno Zambrano	Código Certificado Operador SOCE: KulTqDHD3M Fecha de Caducidad Certificado Operador SOCE: 2027-04-26	
Elabora-Verificador de Proyectos 1	Tais Frere Cárdenas	Código Certificado Operador SOCE: 97ebCFEUcu Fecha de Caducidad Certificado Operador SOCE: 2027-11-22	

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	------------------------------------

Tabla de Contenido

1. OBJETO DE CONTRATACIÓN	4
2. BASE LEGAL	4
3. ROL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA.....	6
4. DETERMINACIÓN DEL CPC.....	6
5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN CASO DE BIENES, OBRA; TÉRMINOS DE REFERENCIA EN CASO DE SERVICIOS Y/O CONSULTORÍA	7
5.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (BIENES U OBRAS).....	7
5.1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	9
5.1.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS GENERADORES	20
6. SOLICITUD Y ORDEN DE TRABAJO.....	25
7. ESTUDIO DE MERCADO Y DETERMINACIÓN DE PRESUPUESTO REFERENCIAL	25
7.1 ESTUDIO DE MERCADO	25
7.1.1 ANÁLISIS DEL BIEN, OBRA, SERVICIO Y/O CONSULTORÍA A SER REQUERIDO.....	25
7.1.2 ANÁLISIS HISTÓRICO DE ADJUDICACIONES SIMILARES.....	26
7.1.3 RESUMEN DE BÚSQUEDA EN EL PORTAL INSTITUCIONAL DEL SERCOP	53
7.1.4 ANÁLISIS DE VARIACIÓN DE PRECIO/ORIGEN DEL BIEN, OBRA, SERVICIO Y/O CONSULTORÍA: NACIONAL/IMPORTADO/AMBOS.....	54
7.1.5 ANÁLISIS DE BIENES Y SERVICIOS SUSTITUTOS MÁS EFICIENTES	54
7.1.6 PROFORMAS DE PROVEEDORES	54
7.1.7 CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS UNITARIOS.....	55
7.2 DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL.....	56
8. DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS	56
8.1 ACRÓNIMOS.....	56
9. ANEXOS	56

Índice de Tablas

Tabla 5.1 Especificaciones técnicas de los bienes	9
Tabla 5.2 Especificaciones técnicas de los motores de combustión interna.....	20
Tabla 5.3 Especificaciones los Generadores.....	25
Tabla 6.1 Distribución de bienes y servicios según OT y No. de solicitud.....	25
Tabla 7.1 Análisis del Bien, Obra, Servicio a ser requerido.....	26
Tabla 7.2 Análisis de cumplimiento de especificaciones técnicas y/o términos de referencia.....	54
Tabla 7.3 Análisis de bienes y servicios sustitutos más eficientes	54
Tabla 7.4 Detalle de proformas de proveedores	55
Tabla 7.5 Cuadro comparativo de precios unitarios	55
Tabla 7.6 Detalle de presupuesto referencial.....	56

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	-----------------------------------

1. OBJETO DE CONTRATACIÓN

ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS.

2. BASE LEGAL

- Ley Orgánica Sistema Nacional de Contratación Pública;
- Reglamento a la Ley Orgánica Sistema Nacional de Contratación Pública; y,
- Reglamento de Contrataciones por giro específico de negocios en las modalidades de compra que corresponda; y
- Posterior reformas a la normativa legal vigente en temas de contratación pública.

El artículo 3 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública- LOSNCP, establece que: Principios. - Para la aplicación de esta Ley, y priorizando el interés público por encima del privado respetando el marco constitucional y legal, se vigilará la integridad de los procedimientos y contratos que de ella se deriven, en estricto cumplimiento de la normativa. Se observarán especialmente los principios de legalidad, trato justo, participación nacional, seguridad jurídica, concurrencia, igualdad, sostenibilidad, simplificación, transparencia, integridad, del resultado; y, mejor valor por dinero; sin perjuicio de los establecidos en el Código Orgánico Administrativo y en otra normativa que fuere aplicable.

Las partes contratantes respetarán el principio de buena fe contractual y siempre procurarán el fiel cumplimiento de las estipulaciones contractuales en el marco de respeto al interés general.

El artículo 8 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública establece que son objetivos prioritarios del Estado: los siguiente:

1. Garantizar la calidad del gasto público y su ejecución en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo y con los derivados de la aplicación de regímenes especiales territoriales regulados por la correspondiente Ley; (...) 2. Garantizar la ejecución plena de los contratos y la aplicación efectiva de las normas contractuales; (...) 3. Garantizar que la ciudadanía reciba servicios públicos de calidad, a través de la contratación pública oportuna, eficiente y de calidad; (...) 4. Garantizar la transparencia y evitar la arbitrariedad en la contratación pública, así como garantizar la permanencia y efectividad de los sistemas de control de gestión y transparencia del gasto público; (...) 5. Garantizar el cumplimiento de las preferencias establecidas en el artículo 288 de la Constitución de la República u otras que establezca la Ley, y sin que esto constituya una restricción a la libre competencia; promoviendo la participación y contratación de artesanos, profesionales, micro, pequeñas y medianas empresas, actores de la agricultura familiar campesina o sectores de la economía popular y solidaria, y otros determinados por Ley, con ofertas competitivas; (...) 6. Promover la transparencia, prevenir la discrecionalidad y garantizar la supervisión efectiva de los procedimientos de contratación pública, en coordinación con los entes de control competentes, conforme lo establece la Constitución de la República; (...) 7. Agilizar, modernizar, innovar, simplificar y adecuar los procesos de adquisición a las distintas

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	-----------------------------------

necesidades de las políticas públicas y a su ejecución oportuna; (...) 8. Fomentar el crecimiento de la industria y la producción nacional, e incentivar y garantizar la participación de proveedores confiables y competitivos en el SNCP; y, prevenir y combatir el lavado de activos, la corrupción, y cualquier conducta delictiva relacionada con la delincuencia organizada y que busque incidir en el Sistema Nacional"

Art. 73 del RGLOSNCP. - Determinación del presupuesto referencial. - Las entidades contratantes deberán contar con un presupuesto referencial apegado a la realidad de mercado al momento de publicar sus procesos de contratación.

Los instrumentos de determinación del presupuesto referencial serán los siguientes:

1. Estudio de mercado: Para el caso de adquisición de bienes y prestación de servicios, el cual deberá contener mínimo lo siguiente:

1. Análisis del bien y/o servicio a ser contratado: especificaciones técnicas o términos de referencia.
2. Revisión de los procesos de contratación pública de la entidad contratante, así como de otras instituciones del Estado, para identificar los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos (2) años;
3. La entidad contratante, de acuerdo con la necesidad institucional, podrá realizar un análisis de la contratación a desarrollarse, considerando para el efecto la naturaleza de la contratación y sus particularidades especiales, tales como ubicación geográfica y economía de escala, en observancia de los principios previstos en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública;
4. De ser el caso, considerar la variación de precios locales o importados, según corresponda; y, de ser necesario, realizar el análisis a precios actuales, considerando la inflación nacional y/o internacional; y,
5. Las entidades contratantes procurarán contar con al menos tres proformas, las cuales podrán ser obtenidas a través de la herramienta de "Necesidades de contratación y recepción de proformas", y deberán contar con fecha de emisión, plazo de ejecución y tiempo de vigencia.

En la elaboración de las especificaciones técnicas o términos de referencia, en el instrumento de determinación del presupuesto referencial; y, en la elaboración y entrega de proformas o cotizaciones por parte de los proveedores, se deberá desglosar y enumerar de forma detallada e individual el bien o servicio denominado ítem que conforma la contratación, la cantidad de unidades requeridas y el desglose del precio por cada unidad o ítem, según corresponda. Únicamente en las especificaciones técnicas o términos de referencia se detallará el código CPC.

El desglose y enumeración a los que hace mención el inciso previo se refiere a las contrataciones en las que se agrupan varios bienes o servicios en el objeto contractual; es decir que, los varios bienes o servicios a contratarse puedan individualizarse, diferenciarse y ser plenamente identificables, cuantificables y utilizables por sí mismos.

Identificación: v 03.00 Copia No. 1	Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00 Página 5 de 57
--	---

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

En los contratos de tracto sucesivo, donde el proveedor se obliga a entregar una pluralidad de bienes o prestar una serie de servicios, de forma sucesiva y por precio unitario, sin que la cuantía total pueda ser definida con exactitud, por estar subordinadas a las entregas conforme a una necesidad indefinida, la entidad contratante podrá establecer una cantidad aproximada o proyectada de acuerdo con los históricos de la institución. En esta clase de contrataciones, las proformas requeridas para el estudio de mercado se realizarán por precios unitarios.

En aquellos bienes o servicios con precio oficial fijado por el Gobierno Nacional mediante Decreto Ejecutivo o algún otro mecanismo legalmente reconocido para el efecto, no será aplicable la metodología para la determinación de presupuesto referencial.

El presente instrumento, lo elabora el área requirente, como área técnica y en el ámbito de sus competencias de conformidad con las NCI 200-06, 401-01, y el Art. 54 de la LOCE

3. ROL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA

El área requirente será responsable en función de:

Actividades - Rol contratación pública:

<https://lc.cx/hCeoup>

4. DETERMINACIÓN DEL CPC

A continuación, se detalla el CPC a utilizarse en el proceso de contratación, conforme a lo establecido en el Art. 52 Normativa Secundaria:

Bienes:

431100211	MOTORES DE ENCENDIDO POR COMPRESION (DIESEL O SEMIDIESEL) PARA LA PROPULSION MARINA			
113	431100211	MOTORES DE ENCENDIDO POR COMPRESION (DIESEL O SEMIDIESEL) PARA LA PROPULSION MARINA	Adquisición de motores para propulsión marina	Oficio Nro. SERCOP-SERCOP-2018-0815-OF
461130015	ADQUISICION DE MOTORES-GENERADORES			
264	461130015	MOTORES-GENERADORES	Adquisición de motores-generadores	Oficio Nro. SERCOP-SERCOP-2018-0815-OF

El presente objeto de contratación corresponde a un bien determinado como parte del giro de negocio de ASTINAVE EP, por parte del SERCOP, de conformidad con la autorización conferida en Oficio Nro. SERCOP-SERCOP-2018-0815-OF de 05 de julio de 2018 y en Oficio Nro. SERCOP-SERCOP-2017-0212-OF de 28 de enero de 2017, los CPC registrados son 431100211, 435701112, 481100112 y 542900318 y **NO** se encuentran

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	---

restringido y no forma parte del catálogo electrónico.

Se deja constancia con captura de pantalla de que el CPC no esté restringido, según la siguiente ruta:

<https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/RCC/RccFrmBuscarCpcEnCatalogo.cpe>

431100211



»Códigos CPC de productos que se encuentran restringidos y/o son parte de Catálogo Electrónico

Digite el código CPC a buscar: 431100211

.. El código CPC que está buscando no forma parte del Catálogo Electrónico.

461130015



»Códigos CPC de productos que se encuentran restringidos y/o son parte de Catálogo Electrónico

Digite el código CPC a buscar: 461130015

.. El código CPC que está buscando no forma parte del Catálogo Electrónico.

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN CASO DE BIENES, OBRA; TÉRMINOS DE REFERENCIA EN CASO DE SERVICIOS Y/O CONSULTORÍA

5.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (BIENES U OBRAS)

El área requirente establece las siguientes especificaciones técnicas según sus necesidades y de conformidad con los artículos 51 y 52 del Reglamento General A La Ley Orgánica Del Sistema Nacional De Contratación Pública:

No.	CPC	Bien	Cant.	Unidad	Detalle De La Especificación Técnica: Características, Requisitos Funcionales o Tecnológicos.
1	431100211	Motor De Combustión Interna 2240kw@1800rpm, 16v, 4t, P/Corbeta Misilera Clase Esmeraldas, Incl: Kits De Instalación, Mantenimiento y Flaps. Incluye: 1. Motor De Combustión Interna 2240kw@1800rpm, 16v, 4t, P/Corbeta	12	UND	Sección detallada en el aspecto 5.1.1 Especificaciones técnicas de los motores de combustión interna.
Identificación: v 03.00 Copia No. 1			Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00 Página 7 de 57		

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

No.	CPC	Bien	Cant.	Unidad	Detalle De La Especificación Técnica: Características, Requisitos Funcionales o Tecnológicos.
		Misilera Clase Esmeraldas, Incl: Kits De Instalación, Mantenimiento y Flaps. 1.1 Sistema De Monitoreo, Control Y Automatización (SCADA/IPMS) Para Maquinaria De Corbeta Misilera Clase Esmeraldas, Incl: Kits De Instalación, Mantenimiento. 1.2 Reductora, P/Corbeta Misilera Clase Esmeraldas, Incl: Kits De Instalación y Mantenimiento. 1.3 Sistema De Alarma Contra incendio Con Clasificación IMO/SOLAS, P/Corbeta Misilera Clase Esmeraldas, Incl: Central, Detector y sensor de Humo Y Temperatura. 1.4 Asistencia técnica especializada del fabricante y/o distribuidor autorizado para la correcta operación, ajuste y validación funcional de los principales componentes del sistema de propulsión De Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 1.5. Acompañamiento técnico especializado para la configuración, parametrización y verificación operativa del sistema de automatización de máquinas De Corbeta Misilera Clase Esmeraldas., requerido para la puesta en funcionamiento y aceptación técnica del sistema. 1.6 Pruebas De Puesta En Funcionamiento STW Del Sistema De Propulsión Para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 1.7 Pruebas De Puesta En Funcionamiento STW Del Sistema De Automatismo De La Planta Propulsora Para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 1.8 Pruebas De Aceptación En La Mar SAT Del Sistema De Propulsión Para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 1.9 Pruebas De Aceptación En La Mar SAT Del Del Sistema De Automatismo De La Planta Propulsora Para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas.			

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

No.	CPC	Bien	Cant.	Unidad	Detalle De La Especificación Técnica: Características, Requisitos Funcionales o Tecnológicos.
2	461130015	Grupo Electrónico De 300kw, 440vac, 60hz, 3f, Incl: Kits De Instalación Y Mantenimiento Incluye: 2.1 Sistema De Gestión De Energía Eléctrica EPMS P/Corbeta Misilera Clase Esmeraldas 2.2 Soporte técnico especializado del fabricante y/o distribuidor autorizado para la operación inicial, ajustes funcionales y validación técnica de los grupos electrógenos De Corbeta Misilera Clase Esmeraldas, como condición necesaria para su correcta puesta en servicio. 2.3 Prueba De Puesta En Funcionamiento STW Del Sistema Eléctrico Para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. 2.4 Prueba De Aceptación En La Mar SAT Del Sistema Eléctrico Para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas.	09	UND	Sección detallada en el aspecto 5.1.2 Especificaciones técnicas de los Generadores.

Tabla 5.1 Especificaciones técnicas de los bienes

5.1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA

N°	ASPECTO / SISTEMA	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
1	Alcance	El contratista suministrará cuatro (04) motores diésel marinos por cada unidad (corbeta), cada uno acoplado mediante acople torsioelástico a su respectiva caja reductora, conforme a la configuración contractual.
2	Tipo de motor	Motor diésel marino diseñado para funcionamiento continuo, sin restricciones operativas de carga y velocidad nominales, con ciclos de carga variables.
3	Potencia y velocidad nominal	Potencia nominal: 2480 bKW, con una tolerancia de $\pm 10\%$. Velocidad nominal: 1660 revoluciones por minuto (rpm), con una tolerancia de $\pm 10\%$.
4	Condiciones de referencia	Temperatura de ingreso de aire: entre 25 °C a 50°C Temperatura de agua de mar: entre 25 °C a 50°C
5	Control de emisiones	Cumplimiento obligatorio de la normativa IMO Tier II o estándar internacional equivalente aplicable.
6	Bases del motor	El proveedor deberá suministrar bases antivibratorias por cada motor, con aislamiento vibratorio adecuado para absorber cargas dinámicas propias de la operación naval, conforme a la ingeniería del fabricante y a los cálculos estructurales del buque; incluye pernos-de-alineación y nivelación
7	Regulación del motor	La regulación del motor es de tipo electrónica, que controla la inyección de combustible en las cámaras de combustión conforme a los parámetros vitales de funcionamiento del motor.

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

N°	ASPECTO / SISTEMA	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
8	Información digital requerida	El proveedor deberá incluir y entregar en formato digital, como parte de la documentación técnica del sistema, la siguiente información mínima:
		1. Curvas de eficiencia y de potencia en función de la velocidad.
		2. Cuadro de porcentaje de carga (%) versus tiempo.
		3. Potencia al freno (BHP/bKW).
		4. Consumo específico y total de combustible.
		5. Datos de aire de combustión y gases de escape.
		6. Disipación de calor del motor.
		7. Información técnica del sistema de enfriamiento y del sistema de combustible.
		8. Inclinationes máximas de operación, tanto longitudinales como transversales.
		9. Capacidad de líquidos (aceites, refrigerante y otros según aplique).
		10. Emisiones de escape, conforme normativa aplicable.
		11. Tiempo entre revisiones mayores (TBO – Time Between Overhaul) y perfil de carga.
		12. Dimensiones generales del motor y del reductor, incluyendo pesos y centros de gravedad cuando aplique.
		13. La información deberá ser clara, legible y consistente con la ingeniería del fabricante y con las condiciones operativas del buque.
9	Combustible	Los equipos podrán trabajar con un combustible de especificación Diésel 2, con un contenido máximo de hasta siete mil (7.000) ppm de azufre, conforme a lo establecido en la Norma Ecuatoriana NTE INEN 1489, octava revisión.
10	Unidad de control (ECU)	1. Control del régimen de revoluciones del motor de acuerdo con las condiciones de operación.
		2. Sistema de control de inyección del motor, conforme al diseño y tecnología del fabricante.
		3. Lógica de procesamiento y gestión de datos para señales analógicas y binarias necesarias para la operación, monitoreo y protección del motor.
		4. Comunicación de datos e integración funcional entre el sistema de gestión del motor y el sistema de automatización de la embarcación.
11	Unidad de monitoreo	La unidad de monitoreo deberá contar, como mínimo, con las siguientes funciones y subconjuntos:
		1. Lógica de procesamiento y gestión de datos para señales analógicas y binarias, necesarias para la supervisión, control, protección y diagnóstico del sistema
		2. Capacidad de comunicación e intercambio de datos entre el sistema de gestión del motor y el sistema de automatización de buque (SCADA), garantizando la integración funcional y la interoperabilidad entre ambos sistemas.
12	Sensores homologados	El sistema deberá incluir un conjunto de sensores homologados, instalados directamente en el motor y debidamente cableados a la unidad de control, que permitan el monitoreo, protección y operación segura del sistema, contemplando como mínimo los siguientes:
		1. Transmisores electrónicos de revoluciones para el cigüeñal
		2. Transmisores de temperatura para el aceite lubricante, el líquido refrigerante, el aire de aspiración y otros puntos críticos de los sistemas del motor, conforme al diseño del fabricante.
		3. Transmisores de presión para el aceite lubricante, el combustible y aire de admisión, según requerimientos de operación y protección.
		4. Dispositivos de vigilancia para el nivel de líquido refrigerante y sensor de nivel de aceite.
13	Módulo de interfaz de seguridad	El sistema deberá incluir un módulo de interfaz del motor, integrado al sistema de control, que permita la supervisión y gestión de funciones críticas de operación y protección, y que cuente, como mínimo, con las siguientes funciones y subconjuntos:

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

N°	ASPECTO / SISTEMA	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
		1.Lógica de control para el arranque del motor y para la parada de emergencia, garantizando condiciones seguras de operación. 2.Control y vigilancia de la bomba de aceite lubricante por medio de la presión y temperatura, incluyendo su estado de operación y condiciones anormales. 3.Vigilancia de la presión del aire de arranque, asegurando la disponibilidad adecuada para la operación del sistema de arranque.
14	Tipo de arranque	Neumático, con disposición de arranque local y remoto, integrado al sistema de control del buque.
15	Componentes del sistema de arranque	El sistema de arranque neumático deberá suministrarse como un conjunto completo, integrado y funcional, e incluirá, como mínimo, los siguientes componentes: 1.Sistema de arranque neumático, equipado con motor de arranque accionado por aire comprimido (Presión disponible del sistema de aire comprimido de la corbeta entre 8 a 9 bar) 2.Módulo de control del sistema de arranque, compatible con la operación local y remota. 3.Válvula(s) de arranque tipo electroválvula de 24 VDC, así como válvula(s) de control y distribución de aire necesaria(s) para la operación del sistema. 4.Filtros, reguladores y dispositivos de control de presión, conforme al diseño del sistema y a las condiciones de operación. 5.Elementos de fijación, soportes y accesorios necesarios para su correcta instalación, alineación y operación segura en lo que respecta al motor. Todos los componentes del sistema de arranque deberán estar incluidos en la propuesta, de tal manera que, una vez conectados los motores al sistema del buque, estos queden totalmente instalados, integrados y listos para operar, sin requerir suministros adicionales ni modificaciones posteriores.
16	Sistema de combustible	Inyección directa, con accionamiento mecánico y control electrónico. Una bomba de baja presión y una bomba de alta que puede estar incorporada en el inyector además se debe incorporar válvulas de seguridad para evitar sobrepresiones, disponer de sistema de filtrado doble, inyectores de combustible y un sistema de retorno hacia el tanque de almacenamiento de combustible. En la toma del motor se deberá instalar un filtro doble, destinado a proteger el motor de la posible presencia de partículas líquidas y filtro previo para eliminar partículas sólidas provenientes del sistema auxiliar de combustible y tanques del buque. El combustible deberá ser refrigerado antes de su retorno al tanque, mediante un intercambiador de calor que utilice agua de mar, garantizando condiciones térmicas adecuadas para la operación continua y segura del sistema. Las conexiones mínimas requeridas: Suministro de combustible: $\frac{3}{4}$ " , Retorno de combustible: $\frac{1}{2}$ " Todos los componentes, accesorios, dispositivos de seguridad, filtros, tuberías, conexiones y elementos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de combustible deberán estar incluidos en la propuesta, de tal manera que, una vez conectado el motor al sistema del buque, este se encuentre listo para operar, sin requerir suministros o adaptaciones adicionales.
17	Sistema de Lubricación	El sistema de lubricación deberá disponer de una entrada de aceite al motor y un sistema de drenaje, operado mediante bomba de desplazamiento positivo, y contar, como mínimo, con componentes funcionales técnicamente equivalentes, conforme a la ingeniería del fabricante, que cumplan con los siguientes requisitos: 1.Sistema de circulación de aceite, provisto de una bomba con válvula de alivio de presión y sistema de protección por baja presión, supervisado electrónicamente. El sistema

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

N°	ASPECTO / SISTEMA	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
		deberá garantizar un suministro continuo de aceite filtrado dentro de rangos operativos adecuados para todas las condiciones de funcionamiento del motor. 2.Válvulas de control de flujo, que permitan la correcta distribución del aceite hacia las galerías principales y de refrigeración de los pistones, asegurando presión suficiente en régimen de ralentí. 3.Cárter de aceite de alta capacidad, diseñado para asegurar una adecuada reserva de lubricante y extender los intervalos de cambio de aceite de mínimo cada 750 horas. 4.El sistema deberá ser capaz de operar correctamente bajo condiciones de inclinación estándar para operaciones navales, longitudinal estática mínima de 12 grados, transversal estática mínima 20 grados y dinámica de mínimo 20 grados en todas las direcciones compatibles con operación naval. 5.Sistema de ventilación cerrada del cárter, integrado al motor, que incluya dispositivos de alivio para seguridad operativa. 6.Filtros principales de aceite tipo dúplex, con sistema de derivación y sistema de filtración adicional, diseñado para la remoción de partículas finas y subproductos de combustión. 7.Sistema de enfriamiento del aceite lubricante, provisto de un intercambiador de calor con válvula de derivación que garantice el flujo de aceite aun en condiciones de obstrucción del enfriador. 8.Protección de las líneas de aceite, especialmente las de baja presión, con el fin de evitar proyección de lubricante hacia superficies calientes y reducir el riesgo de incendio, conforme a la normativa marítima aplicable. 9.Sistema de prelubricación, accionado mediante motor eléctrico, que asegure la lubricación previa al arranque del motor. 10.Sistema de extracción de aceite lubricante, que facilite las tareas de mantenimiento y cambio de aceite. Todos los componentes, accesorios, tuberías, válvulas, bombas, filtros, elementos de protección y fijación necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de lubricación deberán estar incluidos en la propuesta, de tal manera que, una vez instalado el motor y conectado al sistema del buque, este se encuentre totalmente operativo, sin necesidad de suministros adicionales.
18	Circuito de refrigeración	Se realizará mediante líquido refrigerante, el cual será enfriado en un intercambiador de calor, a través del cual circulará agua salada impulsada por una bomba centrífuga accionada por cada motor. Tanto la bomba de agua salada como el intercambiador de calor deberán estar montados en el motor. El sistema deberá suministrar, además, el caudal necesario para la refrigeración del reductor asociado a cada motor. El suministro incluirá las conexiones necesarias para la entrada y salida de agua salada. Todos los componentes, bombas, intercambiadores, tuberías, conexiones, válvulas, sensores, accesorios y elementos de fijación necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de enfriamiento deberán estar incluidos en la propuesta, de tal manera que, una vez instalada y conectada al sistema del buque, cada unidad motriz se encuentre lista para su operación, sin requerir equipos o suministros adicionales.
19	Admisión del motor	El aire de admisión deberá ingresar a los motores a través de dos conexiones flexibles, que permitan la correcta instalación de los filtros de aire en la sala de máquinas, garantizando la absorción de vibraciones y compensación de movimientos relativo. El sistema incluirá elementos para atenuación acústica, destinados a reducir el ruido generado por los turbocompresores durante la operación. Sistema de admisión de aire de la sala de máquinas incluirá: 1.Juego de filtros de aire de admisión.

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

N°	ASPECTO / SISTEMA	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
		2. Juego de adaptadores de admisión de aire Todos los componentes, filtros, silenciadores, postenfriadores, conexiones flexibles, adaptadores, soportes, accesorios y elementos de fijación que conforman el sistema de admisión de aire deberán estar incluidos en la propuesta, de tal manera que, una vez conectados los motores al sistema del buque, estos se encuentren totalmente listos para operar, sin requerir suministros o adaptaciones adicionales.
20	Sistema de gases de escape	El alcance del suministro comprende todos los accesorios como mínimo: codos, bridas, flexibles, empaques y protectores térmicos necesarios hasta el montaje de los ductos de escape del buque y del sistema de carga de aire del motor. No se incluye el suministro ni la fabricación de los ductos de escape, los cuales serán provistos por ASTINAVE EP; sin embargo, sí se incluirán todos los accesorios y elementos requeridos para su correcta conexión mecánica, térmica y estructural desde el motor hasta el ducto de la embarcación. El sistema deberá entregarse totalmente instalado, alineado y listo para su interconexión con los ductos de escape y el sistema de carga de aire del motor, de tal manera que, al conectar los motores al sistema del buque, se encuentre listo para operar, sin requerir modificaciones adicionales.
21	Flaps	El sistema de flaps del sistema de gases de escape deberá ser suministrado como un sistema completo, integrado y funcional, destinado al control de la descarga de gases de escape de los motores, garantizando la estanqueidad del sistema y evitando el ingreso de agua hacia los motores en cualquier condición de operación. Los flaps deberán incluir las bases y elementos necesarios para la instalación de actuadores neumáticos y manual de doble efecto que permitan las posiciones de apertura y cierre, así como las interfaces requeridas para el suministro de agua de mar, cuando aplique, de acuerdo con el diseño propuesto por el proveedor aprobado por ASTINAVE EP y la Armada del Ecuador. El sistema deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes características generales o equivalentes técnicos: 1. Flaps para descarga de gases de escape de alta temperatura, en cantidad y dimensiones compatibles con la configuración de los motores de cada corbeta. 2. Diseño adecuado para operar en función desde el encendido de las máquinas principales, conforme a los estudios técnicos y criterios de ingeniería del fabricante aprobados por ASTINAVE EP y la Armada del Ecuador, siendo necesario que el sistema de descarga de gases se realice con relación al rol de operación militar. 3. Construcción con materiales resistentes a la corrosión marina y a altas temperaturas de salida del turbocompresor (min 455°C), adecuados para aplicaciones navales, tales como resistente a la corrosión y a la alta temperatura tal como acero inoxidable austenítico AISI 316 Ti o equivalentes. 4. Diseño térmico apto para las temperaturas de operación del sistema de escape (min 600°C), incluyendo la provisión de aislamiento térmico cuando sea requerido. 5. Sistema de accionamiento mediante actuadores neumáticos y manual de doble efecto, con los accesorios necesarios para su correcta operación y control. 6. Sistema de control y monitoreo por flap que permite la apertura y cierre del flap, incluyendo la señalización del estado de posición, compatible con los sistemas de monitoreo de las máquinas principales de la corbeta. 7. Elementos de conexión, sellado y fijación necesarios para su integración con el sistema de gases de escape del buque. Todos los accesorios o componentes deben incluirse en la propuesta de tal manera que cuando los motores se conecten al sistema del buque, esté listo para operar.

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

N°	ASPECTO / SISTEMA	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
22	Kit básico de repuestos (por Corbeta)	Se deberá entregar un kit de repuestos básicos para cada motor de combustión interna, caja reductora y sistema de monitoreo control y automatismo. Para definir la cantidad de repuestos a recibir en este kit, se deberá considerar los mantenimientos preventivos hasta 3000 horas de operación. Como mínimo para los motores se debe suministrar lo siguiente: 1. Filtros de aceite. 2. Elementos filtrantes de papel centrífugo. 3. Empaques de cabezote. 4. Retenedores de cigüeñal. 5. Filtros primarios de combustible. 6. Filtros secundarios de combustible. 7. Filtros de aire de admisión. 8. Tapa del tanque de expansión presurizado. 9. Juego de sensores o switches para el sistema de escape (flaps). 10. Juego de sensores y switches para los motores de combustión interna. 11. Juegos de sellos tipo O-ring para inyectores. Los repuestos suministrados deberán ser nuevos, originales o equivalentes aprobados por el fabricante del motor, compatibles con los equipos instalados, y entregados debidamente identificados y embalados para su almacenamiento. Los repuestos serán entregados junto con los bienes adquiridos.
23	Herramientas especiales (por Corbeta)	Las principales herramientas que deberán contemplarse, como mínimo, por cada Corbeta Misilera son las siguientes: 1. Extractor de inyectores. 2. Llave para filtro de aceite. 3. Llave de correa. 4. Virador. 5. Herramienta de diagnóstico técnico compatible con los motores suministrados. Las herramientas serán entregadas junto con los bienes adquiridos.
SISTEMA DE MONITOREO, CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN (SCADA/IPMS) PARA MAQUINARIA DE CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS, INCL: KITS DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO.		
24	Sistema de monitoreo y control de máquinas principales	El contratista deberá suministrar, instalar, integrar y poner en operación un sistema de monitoreo y control para las máquinas principales, de características funcionales similares al sistema instalado en las Corbetas Manabí y Loja, garantizando la confiabilidad, seguridad operativa e integración con los sistemas. Ver anexo 1.
25	Estaciones de control en sala de máquinas	Cada máquina principal deberá contar con una estación de control local ubicada en la sala de máquinas, mediante la cual se puedan visualizar las principales variables de funcionamiento del motor y de la transmisión, así como ejecutar las maniobras básicas de operación, arranque, parada, parada de emergencia y pruebas de alarmas.
26	Central de propulsión	El sistema deberá permitir el control y monitoreo del sistema propulsor desde la Central de Propulsión del buque, mediante una consola que aloje los equipos necesarios para la supervisión y control de los siguientes sistemas: 1. Sistema de Monitoreo y Control de Máquinas Principales. 2. Sistema de Monitoreo de Generadores. 3. Sistema de Monitoreo y sistema de alarma contra incendios 4. Sistema de Comunicación Interna entre motores de propulsión, generadores y sistema contra incendios

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

N°	ASPECTO / SISTEMA	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
		El contratista deberá integrar en el sistema SCADA la información dada por proveedor del sistema de gobierno (ángulo de pala y reloj) para la visualización de las funcionalidades en las diferentes estaciones. Desde esta central se deberá poder visualizar los parámetros de operación y ejecutar las maniobras principales (encendido, apagado, aceleración) de cada máquina, desde el mando de control Se debe incluir por lo menos: 01 impresora para impresión de alarmas.
27	Estación remota de operación Puente de Gobierno	El sistema deberá permitir el control del sistema propulsor desde el Puente de Gobierno, mediante una consola de operación desde la cual se puedan realizar las maniobras de los motores principales y visualizar los principales parámetros de operación.
28	Funcionalidad es mínimas del sistema	El sistema de monitoreo y control deberá permitir para todas las estaciones, como mínimo: 1. Visualización en tiempo real de los parámetros de operación de las máquinas. 2. Registro y visualización de alarmas y eventos. 3. Registro histórico de fallas y horas de operación. 4. Control y monitoreo local y remoto. 5. Integración con el sistema propulsor completo del buque. Se requiere que la capacidad de almacenamiento de las alarmas sea de mínimo 90 días.
29	Arquitectura y comunicaciones	El sistema deberá contar con una arquitectura redundante que garantice la continuidad operativa ante la falla de uno de sus componentes críticos. Deberá emplear protocolos de comunicación abiertos y ampliamente utilizados en aplicaciones navales (CAN-BUS, Modbus J1939, LAN, Ethernet o equivalentes), que permitan la interoperabilidad y futura ampliación del sistema. El sistema SCADA permitirá la visualización de manera completa de los parámetros de operación, registro de alarmas, historial de fallas, registro de horas de encendido de los equipos, etc. La interconexión entre las estaciones de operación en sala de máquinas, central de propulsión y puente de gobierno deberá realizarse mediante una red de comunicaciones adecuada a condiciones navales.
30	Kits de conectores, dispositivos (hardware) y cables para el sistema SCADA	La propuesta deberá contemplar el suministro integral de conectores, cables, y equipos que cumpla con las normas SAE J378, ABYEC E-11° o equivalente, requeridos para la correcta operación del sistema SCADA, incluyendo la interconexión para comunicación y control de señales entre el puente de gobierno, la central de propulsión y las máquinas. Todos los componentes suministrados deberán contar con type approval marino. Se entregarán las dimensiones de la consola del puente de mando y de control de máquinas como referencia para la integración del sistema. ASTINAVE EP proporcionará los cables de potencia, mientras que el contratista será responsable del suministro de todos los cables correspondientes a la red de comunicaciones y señales del sistema, garantizando su compatibilidad, instalación adecuada y funcionamiento confiable.
31	Licencias	Licencia de uso a perpetuidad del sistema SCADA, destinada al monitoreo y control integral de los equipos (máquinas principales y generadores), garantizando su operatividad continua sin que futuras actualizaciones limiten o afecten el funcionamiento del sistema. Esta licencia incluye laptop dedicada, conectores e interfaces necesarias para su operación.

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

N°	ASPECTO / SISTEMA	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
REDUCTORA, P/CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS, INCL: KITS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.		
32	General	Los reductores de la línea de propulsión deberán cumplir con la configuración general establecida, conforme a lo siguiente: Cada motor de propulsión contará con un reductor independiente, de un solo cuerpo, montado por separado, diseñado para una configuración de desplazamiento vertical y conectado al motor mediante acople torsioelástico. Por cada corbeta se deberá suministrar: 1. Dos (2) reductores que proporcionen sentido de giro horario a las hélices. 2. Dos (2) reductores que proporcionen sentido de giro antihorario a las hélices.
33	Parámetros	Deberán cumplir, como mínimo, con los establecidos contractualmente: 1. Relación de reducción: $2,3 \pm 5 \%$. 2. Potencia de salida: $2.600 \text{ kW} \pm 10 \%$. 3. Torque de entrada: $13,5 \text{ kN}\cdot\text{m} \pm 10 \%$.
34	Componentes	Los reductores deberán incluir los componentes necesarios para su correcta operación y protección, tales como sistemas de lubricación, enfriamiento, monitoreo y control sensor de monitoreo de velocidad que envíen señal al sistema de control de máquinas compatibles con las condiciones de operación del buque. Asimismo, deberán contar con bridas de entrada y salida compatibles con el acople torsioelástico al motor y con la línea de ejes según aplique, respectivamente, así como con los soportes estructurales requeridos para su montaje sobre la estructura rígida del buque.
SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO CON CLASIFICACIÓN IMO/SOLAS, P/CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS, INCL: CENTRAL, DETECTOR Y SENSOR DE HUMO Y TEMPERATURA.		
35	Descripción general del sistema	El Sistema de Alarmas Contraincendios FDS de cada Corbeta Misilera incluye dispositivos de detección, panel central, integración con SCADA y elementos adicionales requeridos por ASTINAVE EP. Incluye: 1. Panel central de detección 2. Detectores, sensores, pulsadores, módulos y cableado naval 3. Integración con SCADA y paneles de control 4. Pruebas STW – SAT 5. Transferencia de tecnología del sistema FDS
36	Panel de Control de Alarmas Contra Incendios (incluye módulos inteligentes)	Cantidad: 01 unidad 1. Panel central con alarma de fuego y módulo de interfaz preparado para los datos comunicación con el Sistema de Monitoreo y Control. 2. Módulos de salida para 4 lazos de detección (hasta 127 sensores analógicos/direccionales por lazo). 3. Interfaz de direcciones y puntos de llamada manuales instalados en cuartos de máquinas. 4. Alimentación: 115 VAC / 60 Hz y baterías internas 24 VDC (emergencia). El sistema deberá cumplir con los requisitos y recomendaciones de la Organización Marítima Internacional (OMI) y el Convenio SOLAS para sistemas de detección y alarma contra incendios en aplicaciones navales.
37	Detectores de humo óptico	Cantidad: 41 unidades 1. Detección fotoeléctrica basada en luz dispersa. 2. Aislador de cortocircuito integrado, LED de alarma y termistor. 3. Protección IP44. 4. Operación: 24 VDC.
38		Cantidad: 05 unidades

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

N°	ASPECTO / SISTEMA	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
	Detectores de calor	1. Termistor para detección de aumento de temperatura. 2. Material: policarbonato. 3. Tensión de operación: 10–27 VDC; consumo stand-by < 0,3 mA. 4. Protección IP56; temperatura ambiente – 20° C a +80° C.
39	Sensor detector de fuego	Cantidad: 04 unidades 1. Construcción en policarbonato y zafiro cristal para zonas de alto riesgo. 2. Alta inmunidad a falsas alarmas; protección IP66 / IP67. 3. Rango de temperatura: – 40° C a +70° C. 4. Voltaje: 10–26 VDC; consumo < 0,12 mA.
40	Multisensores de humo y calor	Cantidad: 13 unidades 1. Detección fotoeléctrica + sensor térmico (norma EN-54/9). 2. Protección IP44.
41	Pulsador manual de alarma	Cantidad: 13 unidades 1. Protección IP66. 2. Rango de temperatura: – 25° C a +70° C. 3. Consumo stand-by < 0,3 mA. 4. Tensión de operación: 16–26 VDC.
42	Señal de alarma audible y visual	Cantidad: 10 unidades 1. Alarma visual/acústica para pasillos, escaleras y salas de control. 2. 32 señales seleccionables; protección IP54. 3. Operación: 24 VDC; consumo aproximado 0,65 A.
43	Kits de cables y conectores	El kit deberá incluir todos los cables, conectores, terminales y accesorios necesarios para la correcta operación del sistema FDS, sin requerir componentes adicionales no contemplados.
ASISTENCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN, AJUSTE Y VALIDACIÓN FUNCIONAL DE LOS PRINCIPALES COMPONENTES DEL SISTEMA DE PROPULSIÓN DE CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS.		
44	Pruebas de Aceptación en Fábrica (FAT)	Para demostrar el funcionamiento de los motores de combustión interna, caja reductora, sistema de monitoreo control y automatismo y sistema contraincendios se realizarán las Pruebas de Aceptación en Fábrica, a estas pruebas asistirán 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 60 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 del Ecuador presente en dichas pruebas. El proveedor deberá coordinar con el administrador de contrato las fechas de las pruebas FAT.
45	Transferencia de conocimiento Técnica Especializada	El proveedor deberá coordinar con el administrador de contrato las fechas de ejecución, acorde a lo detallado en la sección plazos de entrega. Ver sección de plazo de entrega. A.1 Motores de combustión interna para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. Equipos: Motores de combustión interna. Nivel de mantenimiento I y II. Pensum: Funcionamiento del motor y sus sistemas, diagnóstico de fallas y ejecución de mantenimientos preventivos. Lugar: Centro de formación del proveedor adjudicado. Personal técnico que asistirá: Máximo 08 personas (personal de ASTINAVE EP y de la Armada del Ecuador).
Identificación: v 03.00 Copia No. 1		Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00 Página 17 de 57

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

Nº	ASPECTO / SISTEMA	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
46	Documentos, manuales y planos	Duración: mínimo 7 días Idioma: Castellano. Documentación: Certificado de asistencia entregado al personal técnico y material didáctico apropiado en formato físico o digital.
		b. Unidad de Control del Motor para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. Equipos: Unidad de control de máquinas. Nivel de mantenimiento base I y II. Pensum: Entender la estructura y funcionamiento del sistema, entender el funcionamiento de sensores y actuadores, opera y soluciona problemas del sistema y realizar diagnósticos de fallas. Lugar: Centro de formación del proveedor adjudicado. Personal técnico que asistirá: Máximo 08 personas (personal de ASTINAVE EP y de la Armada del Ecuador). Duración: mínimo 5 días Idioma: Castellano. Documentación: Certificado de asistencia entregado al personal técnico, material didáctico apropiado en formato físico o digital.
		c. Cajas reductoras de máquinas para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. Equipo: Caja reductora. Nivel de mantenimiento I y II. Pensum: Funcionamiento de la reductora y sus sistemas, diagnóstico de fallas y ejecución de mantenimientos preventivos. Lugar: Centro de formación del proveedor adjudicado. Duración: mínimo 3 días Idioma: Castellano. Documentación: Certificado de asistencia entregado al personal técnico, material didáctico apropiado en formato físico o digital.
		El contratista debe entregar mínimo 01 juego completo de manuales técnicos impresos para el proyecto en castellano, incluyendo su respaldo digital. Estos juegos de manuales técnicos deben estar constituido por documentos equivalentes a: 1. Manual de operación. 2. Manual de mantenimiento I y II. 3. Catálogo de partes. 4. Certificación técnica del producto. 5. Planos de instalación. (En inglés y/o castellano) 6. Diagramas y planos de los equipos, componentes y sistemas incluyendo FLAP. (En inglés y/o castellano).
		Los documentos correspondientes a la ingeniería de aplicación (instalación) serán entregados junto con los bienes adquiridos conforme a lo detallado en la sección de plazo de entrega. Los documentos AS built de los equipos en inglés y/o español se entregarán dentro de los 6 meses posteriores a la recepción de los bienes, mientras que la versión en español se proporcionará dentro de los 9 meses posteriores a dicha recepción.
ACOMPANAMIENTO TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA LA CONFIGURACIÓN, PARAMETRIZACIÓN Y VERIFICACIÓN OPERATIVA DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINAS POR CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS., REQUERIDO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y ACEPTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA.		

Identificación: v 03.00 Copia No. 1	Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00 Página 18 de 57
--	--

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

N°	ASPECTO / SISTEMA	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
47	Transferencia de conocimiento técnica especializado	01 sistema de Automatismo de Máquinas de Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. Equipos: Sistema de control y monitoreo de máquinas, módulos e interfaces del Sistema de Gestión de Energía Eléctrica. Nivel I de operación y nivel II mantenimiento. Pensum: Entender la estructura y funcionamiento del sistema, entender el funcionamiento de sensores y actuadores, registros de datos y códigos de error, reemplazo de unidades completas y realizar diagnósticos de fallas. Lugar: Dentro de las embarcaciones Personal técnico que asistirá: Máximo 08 personas (personal de ASTINAVE EP y de la Armada del Ecuador). Duración: 10 días Idioma: Castellano. Documentación: Certificado de asistencia entregado al personal técnico, material didáctico apropiado en formato físico o digital. El proveedor deberá coordinar con el administrador de contrato las fechas de ejecución. Acorde a lo detallado en la sección plazo de entrega.
PRUEBAS DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO STW DEL SISTEMA DE PROPULSIÓN PARA CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS.		
48	General	Se ejecutarán tres (03) pruebas de Puesta en Funcionamiento (STW) del Sistema de Propulsión, correspondientes a las Corbetas CORGAL, CORORO y CORESM. Alcance de las pruebas (por Corbeta) Equipos: Cuatro (04) motores de combustión interna y cuatro (04) transmisiones. Documentación: Los protocolos de puesta en marcha serán elaborados por el CONTRATISTA y presentados para la aceptación del Administrador de contrato; además, deberán remitirse para su aprobación con al menos 60 días calendario previos a la ejecución. Instrucciones de operación: El CONTRATISTA proporcionará la familiarización de los equipos suministrados durante la puesta en marcha. Las fechas de ejecución serán coordinadas con el Administrador del Contrato. Acorde a lo detallado en la sección plazo de entrega.
PRUEBAS DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO STW DEL SISTEMA DE AUTOMATISMO DE LA PLANTA PROPULSORA PARA CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS.		
49	General	Se ejecutarán tres (03) pruebas de Puesta en Funcionamiento (STW) del Sistema de Automatismo de la planta propulsora, correspondientes a las Corbetas CORGAL, CORORO y CORESM. Alcance de las pruebas (por Corbeta) Equipos: Un (01) sistema de monitoreo y control de máquinas un (01) sistema de gestión de energía eléctrica (EPMS) y un (01) sistema de alarma contra incendios (FDS). Documentación: Los protocolos de puesta en marcha serán elaborados por el CONTRATISTA y presentados para la aceptación del Administrador de contrato, debiendo remitirse para su aprobación con al menos 60 días calendario previos a la ejecución. Instrucciones de operación: El CONTRATISTA proporcionará la familiarización de los equipos suministrados durante la puesta en marcha. Las fechas de ejecución serán coordinadas con el Administrador del Contrato.
PRUEBAS DE ACEPTACIÓN EN LA MAR SAT DEL SISTEMA DE PROPULSIÓN PARA CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS.		
50	General	Pruebas de Aceptación en la Mar (SAT) del Sistema de Propulsión Corbeta Misilera Clase Esmeraldas

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

N°	ASPECTO / SISTEMA	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
		Se ejecutarán tres (03) pruebas SAT del Sistema de Propulsión, una por cada Corbeta: CORGAL, CORORO y CORESM. Alcance de las pruebas (por Corbeta) Equipos: Cuatro (04) motores de combustión interna y cuatro (04) transmisiones. Documentación: Los protocolos de prueba SAT serán elaborados por el CONTRATISTA y presentados para la aceptación del Administrador de contrato, debiendo remitirse para su aprobación con al menos 60 días calendario de anticipación a la ejecución.
PRUEBAS DE ACEPTACIÓN EN LA MAR SAT DEL DEL SISTEMA DE AUTOMATISMO DE LA PLANTA PROPULSORA PARA CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS.		
51	General	Se ejecutarán tres (03) Pruebas de Aceptación en la Mar (SAT) del Sistema de Automatismo de la planta propulsora, correspondientes a las Corbetas CORGAL, CORORO y CORESM. Alcance de las pruebas (por Corbeta) Equipos: Un (01) sistema de monitoreo y control de máquinas y un (01) sistema de alarma contra incendios (FDS). Documentación: Los protocolos de prueba SAT serán elaborados por el CONTRATISTA y presentados para la aceptación del Administrador del contrato, debiendo remitirse para su aprobación con al menos 60 días calendario previos a la ejecución de las pruebas.

Tabla 5.2 Especificaciones técnicas de los motores de combustión interna.

5.1.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS GENERADORES

N	ASPECTO	DESCRIPCIÓN
GRUPO ELECTRÓGENO DE 300KW, 440VAC, 60HZ, 3F, P/CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS, INCL.: KITS DE INST Y MANT.		
1	General	Sistema de generación eléctrica estará integrado por 03 grupos electrógenos, los cuales su operación será mediante los tableros eléctricos principales ubicados en la central de propulsión. Se tendrá un sistema de gestión de energía que permitirá el monitoreo y control de los grupos electrógenos. A continuación, se detallan las especificaciones por cada grupo electrógeno.
2	Tipo	Marino
3	Cantidad	3 unidades por corbeta
4	Potencia nominal	300 kW — potencia continua ISO 3046 (sobrecargable 10 %). Potencia de diseño según DIN 6280, ISO 8528 o equivalente.
5	Voltaje / Frecuencia / Fases	440 VAC 60 Hz 3 PH
6	Velocidad nominal	1 800 RPM
7	Factor de potencia	0,8
8	Temperatura ambiente	45 °C o superior
9	THD	≤ 5 %
10	Tipo de generador	Síncrono
11	Dimensiones aprox.	2 650 (L) × 1 300 (W) × 1 700 (H) mm como máximo
12	Peso aprox.	3 500 kg como máximo
13	Posición inclinada máx. (servicio)	22,5° transversal permanente (posición inclinada máxima de servicio según estándar marino)

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	------------------------------------

N	ASPECTO	DESCRIPCIÓN
14	Acoplamiento motor–alternador	Acoplamiento torsioelástico; unión mediante bridas a través de bell housing.
15	Bases de montaje	Acero estructural con argollas de elevación.
16	Fajas térmicas	Para bobinas del generador y calentador de camisas del motor — 110-120 VAC.
17	Baterías de control	2 × 12 VDC / 200 Ah como máximo por grupo electrógeno (banco 24 VDC para control). Entregadas sin ácido; activación durante puesta en marcha.
18	Accesorios incluidos	Bomba manual de extracción de aceite del cárter. Sensores de temperatura PT100 en estátor.
19	Ciclo / Cilindros	4 tiempos 6 cilindros en línea
20	Combustible	Diésel
21	Emisiones	IMO Tier II o equivalente/superior
22	Sistema de Refrigeración	Doble circuito; exterior por agua de mar e interior por refrigerante. La bomba de agua con impulsor de material adecuado para trabajo con agua salada. Intercambiador de calor por agua de mar de material de Titanio o equivalente para la anticorrosión por agua de mar.
23	Arranque	Sistema neumático: 5 – 30 bar, válvula solenoide 24 VDC. Válvula reguladora de presión, manómetro, filtros de secado y lubricación.
24	Lubricación	Bomba de aceite con válvula de seguridad. Intercambiador de calor de aceite, filtro con válvula desviadora. Refrigeración del pistón por boquillas de pulverización de aceite.
25	Sistema de Combustible	Sistema de baja y alta presión riel común o equivalente.
26	Equipos básicos del motor	Cárter con filtro de ventilación y filtro de aceite. Volante con brida SAE 1 para toma de fuerza.
ALTERNADOR SÍNCRONO		
27	Tipo	Alternador síncrono trifásico
28	Voltaje / Frecuencia / Fases	440 VAC 60 Hz 3 Ph
29	Velocidad / FP	1 800 RPM FP 0,8
30	Temperatura ambiente	45 °C o superior
31	Clase de aislamiento	H (aislamiento tropical)
32	Módulo de paralelismo	Integrado en el alternador
33	Entrada de cable	Placa de conexión
SISTEMA DE GASES DE ESCAPE		
34	Silenciadores	3 silenciadores (uno por grupo electrógeno), atenuación ≥ 15 dB. Dimensiones aprox. máximas: Ø 610 mm × longitud 1 250 mm.
35	Complementos	Bases amortiguadoras de vibración. Aislamiento térmico exterior.
SISTEMA DE GESTIÓN Y CONTROL DEL MOTOR (ECU / LOP)		
36	Unidad de control (ECU)	Procesamiento de señales analógicas y binarias. Interfaz de transferencia de datos al sistema de monitoreo del buque.
37	Sensores y cableado	1. Transmisores de velocidad eléctricos (cigüeñal).

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

N	ASPECTO	DESCRIPCIÓN
		2. Transmisores de temperatura: aceite lubricante, refrigerante y demás sistemas. 3. Transmisores de presión 0,5 – 4,5 V: aceite y demás sistemas.
38	Panel Operativo Local (LOP)	Control y visualización: arranque, parada, parada de emergencia y visualización de las RPM. Número de entradas y salidas como mínimo: 02 entradas digitales dedicadas 03 entradas analógicas 04 entradas digitales programables 06 salidas de relés 02 salidas digitales programables
SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EPMS P/CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS.		
39	Unidad de visualización (DU)	Cantidad: 3 unidades. Pantalla 7 pulgadas, touch display o similar, las cuales deberán cumplir como mínimo las siguientes funciones: Control de funciones de administración de energía Información de estado de sistema Control de interruptores de enlace de barra Control de interruptores de conexión a tierra Muestra valores de medición y alarmas del generador Supervisa funciones comunes del sistema y del generador
40	Unidad de generador diésel (DGU)	Cantidad: 3 unidades Módulo de medición y sincronización, que calcule y mida los siguientes parámetros: Tensión de barra colectora (trifásica). Voltaje del generador (trifásico). Corriente del generador (trifásico). Potencia activa, reactiva y aparente. Frecuencia. Comunicación ethernet o equivalente LOP estándar SDT con controlador de grupo electrógeno
41	Integración con grupos electrógenos	El EPMS se integrará con los grupos electrógenos provistos por fabricante, coordinando arranque, sincronización, carga compartida y protección.
42	Integración con Sistema	El EPMS se integrará con el sistema de los motores y generadores permitiendo interoperabilidad desde las consolas de central de propulsión.
FUNCIONES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EPMS P/CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS.		
43	Arranque / parada	Arranque y parada automática del motor diésel. Arranque automático ante apagón en toma de tierra. Arranque y parada de seguridad.
44	Sincronización y control de carga	Sincronización dinámica del generador a la barra colectora. Carga compartida simétrica entre generadores. Selección de prioridad del generador.
45	Modos de operación Protección	Automático / Semiautomático / Manual — seleccionables por operador. Protección integrada del generador.

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

N	ASPECTO	DESCRIPCIÓN
46	Transferencia automática	Cambio automático de grupo electrógeno: a bordo a toma de tierra y viceversa.
47	Kits de cables y conectores	Se incluyen todos los kits de cables y conectores necesarios para la operación correcta del EPMS.
48	Integración con grupos electrógenos (técnico)	Previo a la puesta en marcha, se designará un técnico eléctrico del contratista para la integración con los controladores, el sistema EPMS y tableros eléctricos principales.
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA		
49	Documentos, manuales y planos	El proveedor adjudicado debe entregar mínimo 01 juego completo de manuales técnicos impresos para el proyecto en castellano, incluyendo su respaldo digital, para los generadores y sistema EPMS, conforme aplique. Estos juegos de manuales técnicos deben estar constituido por documentos equivalentes a: 1. Manual de operación. 2. Manual de mantenimiento nivel I y II. 3. Catálogo de partes. 4. Certificación técnica del producto y certificación IMO. 5. Planos de instalación. (En inglés y/o castellano) 6. Diagramas y planos eléctricos/mecánicos. (En inglés y/o castellano) Los documentos correspondientes a la ingeniería de aplicación (instalación) serán entregados junto con los bienes adquiridos. Los manuales AS built de los equipos en inglés se entregarán dentro de los 6 meses posteriores a la recepción de los bienes, mientras que la versión en español se proporcionará dentro de los 9 meses posteriores a dicha recepción.
KITS DE REPUESTOS Y HERRAMIENTAS ESPECIALES		
50	Kit básico de repuestos	Se deberá entregar un kit de repuestos básicos para cada grupo electrógeno. Para definir la cantidad de repuestos a recibir en este kit, se deberá considerar los mantenimientos preventivos hasta 3000 horas de operación. Los repuestos mínimos que se requiere son: 1. Filtros de aceite. 2. Filtro primario y secundario de combustible. 3. Filtro de aire. 4. Sensores y switches del motor. 5. Tarjeta reguladora de voltaje. 6. Placa de diodos y varistores. Los repuestos serán entregados junto con los bienes adquiridos.
51	Herramientas mínimas	Con la finalidad de poder realizar el montaje, desmontaje y los mantenimientos preventivos, se deben recibir los kits de herramientas necesarias para llevar a cabo estos. Las principales herramientas que se deben contemplar como mínimo por cada grupo electrógeno son 1. Llave para filtro de aceite 2. Virador 3. Llave dinamométrica Más las necesarias para montaje, desmontaje y mantenimientos preventivos. Las herramientas serán entregadas junto con los bienes adquiridos.

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

N	ASPECTO	DESCRIPCIÓN
MANTENIMIENTO Y PRUEBAS		
52	Pruebas de Aceptación 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 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 60 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 del Ecuador presente en dichas pruebas.
53	Mantenimiento	Los 09 grupos electrógenos deberán ser entregados con un químico especial VCI o el considerado por el contratista, para la conservación de almacenamiento interna de al menos un año, desde la entrega a las bodegas de ASTINAVE EP. Los grupos electrógenos marinos podrán renovar su conservación de almacenamiento en una sola ocasión incluido por el contratista, una vez cumplido un año de su entrega y/o cuando el cliente lo solicite. Con la adquisición de los grupos electrógenos se debe incluir la retirada de conservación cuando el cliente lo solicite.
SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA LA OPERACIÓN INICIAL, AJUSTES FUNCIONALES Y VALIDACIÓN TÉCNICA DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS DE CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS, COMO CONDICIÓN NECESARIA PARA SU CORRECTA PUESTA EN SERVICIO.		
54	Soporte técnico especializado	Grupos Electrógenos de Corbeta Misilera Clase Esmeraldas. Equipo: Grupos electrógenos. Operación y 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 en formato físico o digital.
Prueba De Puesta En Funcionamiento STW Del Sistema Eléctrico Para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas.		
55	General	Pruebas de Puesta en Funcionamiento STW del Sistema Eléctrico Corbetas Misileras Clase Esmeraldas Se ejecutarán tres (03) pruebas STW del Sistema Eléctrico, una por cada Corbeta: CORGAL, CORORO y CORESM. Alcance de las pruebas (por Corbeta) Equipos: Operación de tres (03) grupos electrógenos. Documentación: Los protocolos de prueba serán elaborados por el CONTRATISTA y presentados para la aceptación del Administrador del contrato. Deberán remitirse para su aprobación con al menos 60 días calendario de anticipación a la ejecución. Instrucciones de operación:

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

N	ASPECTO	DESCRIPCIÓN
		Transferencia de conocimiento en idioma castellano para un mínimo de ocho (08) operadores por unidad, a realizarse en ASTINAVE EP, con emisión de las correspondientes certificaciones de asistencia.
Prueba De Aceptación En La Mar SAT Del Sistema Eléctrico Para Corbeta Misilera Clase Esmeraldas.		
56	General	Pruebas de Aceptación en la Mar (SAT) del Sistema Eléctrico Corbetas Misileras Clase Esmeraldas Se ejecutarán tres (03) pruebas SAT del Sistema Eléctrico, una por cada Corbeta: CORGAL, CORORO y CORESM. Alcance de las pruebas (por Corbeta) Equipos: Operación de tres (03) grupos electrógenos. Documentación: Los protocolos de prueba SAT serán elaborados por el CONTRATISTA y presentados para la aceptación del Administrador. Deberán ser remitidos para su aprobación con un mínimo de 60 días calendario previo a la ejecución de las pruebas.

Tabla 5.3 Especificaciones los Generadores

6. SOLICITUD Y ORDEN DE TRABAJO

No.	Embarcación	OT	Solicitud	Bien / Servicio	Cant.	Unidad
BIENES						
1	CORGAL	11MD005P221000	38388	Motor de Combustion Interna 2240kw@1800rpm, 16V, 4T, p/Corbeta Misilera Clase Esmeraldas, incl: kits de instalación y mantenimiento, trat de comb y flaps	12	UND
2	CORORO	11MD004P221000	38387			
3	CORESM	11MD006P221000	38389			
4	CORGAL	11MD005P321000	38381	Grupo Electrógeno De 300kw, 440vac, 60hz, 3f, Incl: Kits De Instalación Y Mantenimiento.	09	UND
5	CORORO	11MD004P321000	38382			
6	CORESM	11MD006P321000	38383			

Tabla 6.1 Distribución de bienes y servicios según OT y No. de solicitud.

7. ESTUDIO DE MERCADO Y DETERMINACIÓN DE PRESUPUESTO REFERENCIAL

7.1 ESTUDIO DE MERCADO

7.1.1 ANÁLISIS DEL BIEN, OBRA, SERVICIO Y/O CONSULTORÍA A SER REQUERIDO

Se establecen las siguientes especificaciones técnicas/términos de referencia para los bienes/servicios/obras/ consultoría solicitados:



ASTINAVE^{EP}
ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS

INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS

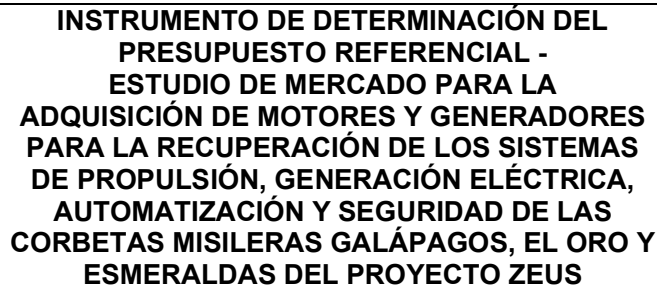
INF-ZEU-084
FOR-GLO-049

INF-042020-2022-04 GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE EL ORO	ADQUISICIÓN DE DOS MOTORES FUERA DE BORDA CON POTENCIA DE 250 HP INCLUIDO ACCESORIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD A NIVEL PROVINCIAL EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE EL ORO Y EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL.	Desierta	EL ORO / NACHALA	\$48.000,00	2022-09-07 18:00:00
INF-042020-2022-11 GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE EL ORO	ADQUISICIÓN DE DOS MOTORES FUERA DE BORDA CON POTENCIA DE 250 HP INCLUIDO ACCESORIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD A NIVEL PROVINCIAL EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE EL ORO Y EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL.	Finalizada	EL ORO / NACHALA	\$48.000,00	2022-09-29 18:00:00
INF-042019-2021-03 GAD PROVINCIAL DE NAPO	ADQUISICIÓN DE MOTORES FUERA DE BORDA PARA LAS SABARRAS DEL SECTOR DE AGUA SANTA PARROQUIA CHONTA PUNTA Y DEL SECTOR PUNTA DE AHUANO PARROQUIA AHUANO DE PROPIEDAD DEL GAD PROVINCIAL DE NAPO).	Ejecución de Contrato	NAPO / TENA	\$53.000,00	2022-04-07 13:00:00
INF-042020-2021-03 GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE ORELLANA	"ADQUISICIÓN DE MOTORES FUERA DE BORDA PARA LAS COMUNIDADES SAN ROQUE, YARENTARO, ALTA FLORENCIA, PUERTO QUINCHY Y BELLO HORIZONTE, PERTENCIENTES A LA PROVINCIA DE ORELLANA, CORRESPONDIENTE AL PP-2021."	Finalizada	ORELLANA / FRANCISCO DE ORELLANA	\$46.700,00	2022-04-10 14:45:00
INF-042020-2021-02 GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE ORELLANA	"ADQUISICIÓN DE MOTORES FUERA DE BORDA, EN CUMPLIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "TRANSPORTE MULTIMODAL RURAL, COMUNITARIO DE LAS NACIONALIDADES EN LA PROVINCIA DE ORELLANA" PP-ID 2021."	Finalizada	ORELLANA / FRANCISCO DE ORELLANA	\$10.366,51	2022-04-11 16:45:00
INF-042020-2022-02 MINISTERIO DE PRODUCCIÓN COMERCIO EXTERIOR E INVERSIONES	ADQUISICIÓN Y ENTREGA DE MOTORES FUERA DE BORDA DE 40 Y 75 HP 27 A LOS ARMADORES PESQUEROS ARTESANALES DE LAS PROVINCIAS DE ESMERALDAS, MANABÍ, GUAYAS, SANTA ELENA Y EL ORO PARA FOMENTAR EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y SOCIOECONÓMICA DEL PESCADOR Y SU NÚCLEO FAMILIAR.	Finalizada	GUAYAS / ELISABETH	\$2.647.400,00	2022-04-10 20:00:00
INF-042020-2022-01 CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR CELEC EN	TES ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA MOTORES HORNBEI BLACKSTONE TPO KV12 HORNBEI DE LA CENTRAL LA PROGRESA	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$0,00	2024-12-10 16:30:00
INF-042020-2022-11 DIRECCIÓN DE INDUSTRIA AERONÁUTICA FAE	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA MOTORES HORNBEI BLACKSTONE TPO KV12 HORNBEI DE LA CENTRAL LA PROGRESA	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$0,00	2022-02-06 13:30:00

Palabra clave: MOTORES desde el 2025-06-04 hasta el 2025-12-04

SERCOOP Sistema Oficial de Contratación Pública  GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR Inicio 4 de Junio del 2025 14:33 Imprimir el Sistema						
Búsqueda de Procesos de Contratación Para buscar procesos debe ingresar al sistema "Sistema Oficial de Contratación Pública" y seleccionar el número de la Entidad que desea consultar.						
Palabras clave:		Para encontrar procesos según palabras clave ingresadas: id: "computador", "servidor".				
Entidad Contratante:	Posición al botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar procesos.					
Tipo de Contratación:	Que tipo de contratación es el proceso: Selección, Subasta Simulada o Subasta a precio.					
Estado del Proceso:	Filtrar el estado del proceso en: En proceso, Bando, Ofertas y Servicios, Cancelado, Cancelado.					
Código del Proceso:	Selección el Estado en que se encuentran los procesos informados.					
Por Fecha de Publicación (*)	Selección el Estado de la fecha de publicación del proceso.					
Para una búsqueda más avanzada	Escriba aquí para buscar información y resultados. Escriba aquí para encontrar el proceso. Para acceder puede ingresar en el campo "Resultados de la búsqueda" y clic en el botón.					
Buscar Limpiar						
Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Procedimiento	Presupuesto Referencial	Fecha de Publicación
INF-042020-2022-04	Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento	SERVICIO ESPECIALIZADO DE MANTENIMIENTO PARA MOTORES DE MEDIA TENSIÓN DEL SISTEMA HALLAQUITA DISTRITO	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$99.400,00	2022-07-20 18:00:00
INF-042020-2022-04	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. E.S.Q.	SUBCONTRATO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS CENTROS DE CONTROL DE MOTORES DE LA CENTRAL TÉRMICA GUAYARDO VERNÁNDEZ	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$851.855,39	2022-07-20 18:00:00
INF-042020-2022-04	Empresas del Puerto	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LOS MOTORES FUERA DE BORDA 2 TIEMPOS	Cancelado	ORELLANA / FRANCISCO DE ORELLANA	\$50.514,16	2022-06-05 13:00:00
INF-042020-2022-04	COMUNICACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR CELEC EN	TES ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA MOTORES HORNBEI BLACKSTONE TPO KV12 HORNBEI DE LA CENTRAL LA PROGRESA	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$1.362.113,51	2022-12-03 16:00:00
INF-042020-2022-04	EMPRESA PÚBLICA FLUJA PETROLERA ECUATORIANA - EP FLUJO	CONTRA DE MANTENIMIENTO PARA MANTENIMIENTOS DE MOTORES ELÉCTRICOS	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$7.887,47	2022-06-19 16:00:00
INF-042020-2022-04	EMPRESA PÚBLICA FLUJA PETROLERA ECUATORIANA - EP FLUJO	MOTORES DE ARRANQUE	Finalizada	ESMERALDAS / ESMERALDAS	\$7.351,16	2022-12-03 16:00:00
INF-042020-2022-04	ENTIDAD ORIENTADA DESARROLLADA PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE LA EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA	ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PARA REPARACIÓN DE MOTORES AUTOMÓVILES PARA EL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO COTACACHI	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$236.480,00	2022-06-05 18:00:00
INF-042020-2022-04	EMPRESA PÚBLICA DEL ECUADOR	TES ADQUISICIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS Y BOMBAS PARA SISTEMAS AUXILIARES DE LA CENTRAL SHAGHUPUN	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$23.372,80	2022-06-05 18:00:00
INF-042020-2022-04	COMUNICACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR CELEC EN	TES ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA MOTORES DE MEDIA TENSIÓN DE LA ESTACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYE INSTALACIÓN	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$119.475,80	2022-06-05 18:00:00
INF-042020-2022-04	EMPRESA PÚBLICA NACIONAL DE AGUA POTABLE ALCAANTILLAS RURAL, SANTANDER Y SANEAMIENTO DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE HILARIO	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA MOTORES DE MEDIA TENSIÓN DE LA ESTACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYE INSTALACIÓN	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$119.475,80	2022-06-05 18:00:00
INF-042020-2022-04	EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	CONTRA DE MANTENIMIENTO PARA MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTORES, BOMBAS, MOTES, REMOLQUES Y EQUIPOS	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$19.600,00	2022-10-21 13:00:00
INF-042020-2022-04	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MANABÍ DEL CANTÓN DURÁN	SERVICIO DE CORRAL DE DOS MOTORES: PISA-31 A/N. 3028000, Y UN MOTOR PISA-27 A/N. 3028000, PARA INSTALACIÓN EN AERONAVES TWIN OTTER	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$0,00	2022-07-04 13:00:00
INF-042020-2022-04	DIRECCIÓN DE INDUSTRIA AERONÁUTICA FAE	SERVICIO ONLINE ENGINE CONDITION TREND MONITORING ECH Y ANÁLISIS DE TENDENCIA DE LOS MOTORES HUNT Y WHITNEY PA1270 APLICABLES A LA FLOTA DE AVIONES	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$0,00	2022-10-09 13:00:00
INF-042020-2022-04	DIRECCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL	SERVICIO ONLINE ENGINE CONDITION TREND MONITORING ECH Y ANÁLISIS DE TENDENCIA DE LOS MOTORES HUNT Y WHITNEY PA1270 APLICABLES A LA FLOTA DE AVIONES	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$0,00	2022-10-09 13:00:00
INF-042020-2022-04	DIRECCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL	SERVICIO ONLINE ENGINE CONDITION TREND MONITORING ECH Y ANÁLISIS DE TENDENCIA DE LOS MOTORES HUNT Y WHITNEY PA1270 APLICABLES A LA FLOTA DE AVIONES	Finalizada	QUITO / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$0,00	2022-10-09 13:00:00

Palabra clave: MOTORES desde el 2025-12-04 hasta el 2026-06-04



INF-ZEU-084
FOR-GLO-049

[illegible]

El resultado de la búsqueda anterior nos muestra que **NO** se encontraron procesos de contratación de similares características al presente procedimiento de adquisición con la palabra clave **“MOTORES”**.

Palabra clave: GENERADORES desde el 2024-06-04 hasta el 2024-12-04


Sistema Oficial de Contratación Pública


 GOBIERNO DEL ECUADOR
 REPÚBLICA DEL ECUADOR

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Rollos clave:

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas (ej. "completados", "cancelado").

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad con la cual desea buscar Procesos.

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación o otro.
 Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría.
 Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.
 Sobre el código del proceso a buscar: ej. TICOES-001.
 Seleccione el Período de la fecha de Publicación de Proceso.
 (Período: Véase a meses antes o 1-3 días después de la fecha de publicación)
 Esta opción permite buscar información e indicar documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Realizar clics" lo que necesita buscar y clic en el artículo.



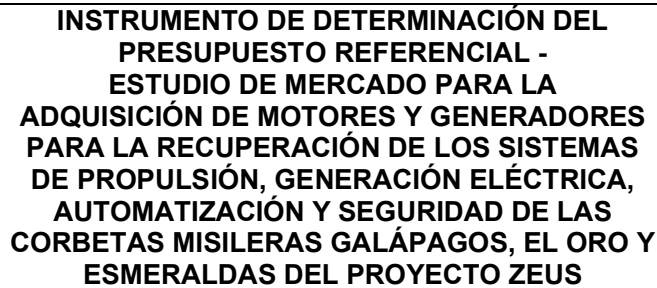
```

graph TD
    A[Inicio] --> B[Búsqueda]
    B --> C[Limpieza]
    C --> D[Fin]
  
```

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Precio Referencial	Fecha de Publicación	Opciones
CDS-BANEQ-2024-0001	BANQUEO B.A.	Contratación del Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema Eléctrico e Hidromecánico de las Sucursales, Agencias y Oficinas de BanEcuador S.B.	Finalizada	GUAYAS / GUAYAZUL	\$46,388.14	2024-11-13 20:00:00	
CDS-COTAC-2024-0001	DIRECCIÓN PROVINCIAL DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA - GUAYAS	Mantenimiento Integral de los equipos electrónicos, transformadores y tableros eléctricos del Complejo Judicial Guayaquil Norte, Florida, Provincia del Guayas	Ejecución de Contratos	GUAYAS / GUAYAZUL	\$148,401.11	2024-11-20 11:00:00	
MSC-ELEC-2024-0001	COMISIÓN ELECTRICIDAD DEL ECUADOR CEELEP	RSU SERVICIO DE MANTENIMIENTO MAIOR DE LOS GENERADORES ELÉCTRICOS DE LA CENTRAL SANTA ELENA II PPD	Desierta	FICHOMHA / DISTRICTO METROPOLITANO DE QUITO	\$17,737.107	2024-11-13 20:00:00	
CDS-LAJO-2024-0001	DIRECCIÓN DISTRITAL 17006 OLUMBILLO A LUJA SALUD	CONTRATACIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE COMESTIBLES (GASOLINA EXTRA Y DIESEL) PARA EL PARQUE AUTOMOTOR VEHÍCULOS PERTENCIENTES A LA DIRECCIÓN DISTRITAL 17006 OLUMBILLO A LUJA SALUD	Desierta	FICHOMHA / DISTRICTO METROPOLITANO DE QUITO	\$17,634.63	2024-10-04 20:00:00	
MSC-FPE-2024-0001	FISCALÍA DE FICHOMHA	Mantenimiento preventivo y correctivo de generadores eléctricos y bombas de agua de los edificios Anexas, 9 de Octubre, Zona Sur y Casa de Justicia de la Fiscalía de Fichomha	Desierta	METROPOLITANO DE QUITO	\$11,368.83	2024-10-09 10:00:00	
MSC-SMAJ-2024-0001	SERVICIO NACIONAL DE AGUAS DEL ECUADOR	ABASTECIMIENTO DE COMESTIBLE DIESEL PARA LOS GENERADORES ELÉCTRICOS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL SERVICIO NACIONAL DE AGUAS DEL ECUADOR	Adujudada	GUAYAS / GUAYAZUL	\$6,400.00	2024-11-13 10:30:00	
MSC-SMAJ-2024-0001	SERVICIO NACIONAL DE AGUAS DEL ECUADOR	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL GENERADOR ELÉCTRICO, TABLERO DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO E INTERCONEXIÓN DE TODO EL BLOQUE AL TABLERO DE TRANSFERENCIA DEL GENERADOR ELÉCTRICO UNICADO EN LA BASE OPERATIVA CHACAS DE LA DIRECCIÓN DISTRITAL DE MAGALLANES DEL SERVICIO NACIONAL DE AGUAS DEL ECUADOR.	Finalizada	GUAYAS / GUAYAZUL	\$1,375.00	2024-10-04 17:40:00	
CDS-SMAJ-2024-0001	SERVICIO NACIONAL DE AGUAS DEL ECUADOR - DISTRICTO GUAYAZUL	SERVICIO EMERGENCIA/MANTENIMIENTO CORRECTIVO VISORIOS TÉCNICO QUE INCLUYE REPERTO PASAJOS GENERADORES ELÉCTRICOS DE LA UNIDADES/OBRAS DIRECCIÓN DISTRITAL GUAYAZUL	En Reapreciación	GUAYAS / GUAYAZUL	\$3,264.00	2024-09-23 18:00:00	
CDS-SMAJ-2024-0001	COMISIÓN ELECTRICIDAD DEL ECUADOR CEELEP	LA ADQUISICION DE MATERIALES PARA MANTENIMIENTO DE GENERADORES Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS DE LA CENTRAL TERRESTRE JAHANDU	Finalizada	FICHOMHA / DISTRICTO METROPOLITANO DE QUITO	\$11,221.54	2024-10-23 20:00:00	
CDS-GDPT-2024-0001	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN QUINOTE	MANTENIMIENTO DE 6 HORAS DIARIAS DE GENERADORES PRINCIPALES Nros. 1 y no. 2 DEL B.A.E. "HUALCOCHO"	Finalizada	GUAYAS / GUAYAZUL	\$32,235.00	2024-10-16 20:00:00	
CDS-FIEMH-2024-0001	Empresa Pública Municipal de Telecomunicaciones, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cantón FIEMH EP	RENOVIACION/INSTALACION Y PUENTE EN MARCHE DE DOS GENERADORES ELÉCTRICOS PARA LAS INSTALACIONES DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN QUINOTE	Finalizada	AZUAY / CUEVCA	\$35,600.00	2024-11-27 20:00:00	
CDS-GMDH-2024-0001	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN QUINOTE	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUENTE EN MARCHE DE DOS GENERADORES ELÉCTRICOS PARA LAS INSTALACIONES DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN QUINOTE	Desierta	CHIMBORAZO / GUANATE	\$64,800.00	2024-11-12 15:00:00	
CDS-GMDH-2024-0001	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN QUINOTE	ADQUISICIÓN DE GENERADORES DE SIKVA PARA LA UNITT Y UDTFZ MUNICIPAL DEL CANTON SANTA ISABEL, PROVINCIA DEL AZUAY	Desierta	CHIMBORAZO / GUANATE	\$64,800.00	2024-11-29 15:00:00	
CDS-GMDH-2024-0001	Municipio de Santa Isabel	ADQUISICION DE GENERADORES DE SIKVA PARA LA UNITT Y UDTFZ MUNICIPAL DEL CANTON SANTA ISABEL, PROVINCIA DEL AZUAY	En Reapreciación	AZUAY / SANTA ISABEL	\$34,000.00	2024-11-26 12:30:00	
CDS-GMDH-2024-0001	Hospital General Dr. Enrique Guevara Morúa	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS GENERADORES DE VAPORES, CALENTADORES DE AGUA, SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA Y COMBUSTIBLE DEL HOSPITAL GENERAL DR. ENRIQUE OTEIZA MOREIRA	Desierta	GUAYAS / DURAN	\$32,634.00	2024-10-07 13:30:00	
CDS-GMDH-2024-0001	Hospital General Dr. Enrique Guevara Morúa	CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERADORES DE LAS EMERGENCIAS (210 KVA - 1000 KVA - 1250 KVA) DEL HOSPITAL GENERAL DR. ENRIQUE OTEIZA MOREIRA	Finalizada	GUAYAS / DURAN	\$35,200.00	2024-09-07 17:00:00	
CDS-GMDH-2024-0001	Hospital General Dr. Enrique Guevara Morúa	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS GENERADORES DE VAPORES, CALENTADORES DE AGUA, SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA Y COMBUSTIBLE DEL HOSPITAL GENERAL DR. ENRIQUE OTEIZA MOREIRA	Desierta	GUAYAS / DURAN	\$33,634.00	2024-11-07 16:00:00	
CDS-GMDH-2024-0001	Hospital General Dr. Enrique Guevara Morúa	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS GENERADORES DE VAPORES, CALENTADORES DE AGUA, SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA Y COMBUSTIBLE DEL HOSPITAL GENERAL DR. ENRIQUE OTEIZA MOREIRA	Ejecución de Contrato	GUAYAS / DURAN	\$33,634.00	2024-11-26 18:00:00	
CDS-GMDH-2024-0001	Hospital General Dr. Enrique Guevara Morúa	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS GENERADORES DE VAPORES, CALENTADORES DE AGUA, SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA Y COMBUSTIBLE DEL HOSPITAL GENERAL DR. ENRIQUE OTEIZA MOREIRA	Finalizada	GUAYAS /			

Identificación: v 03.00
Copia No. 1

Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00
Página 29 de 57



INF-ZEU-084
FOR-GLO-049

[illegible]



Sistema Oficial de Contratación Pública



GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Jueves 4 de Junio del 2020 14:41

[\[Ingresar al Sistema\]](#)

»Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Hablares claves:

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación: TODOS

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Nº Fecha de Publicación (*): Desde: Hasta:

Para una búsqueda más avanzada [hacer clic aquí](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: eg: "computador", "samaritán".

Presione el botón "Buscar Entidad" para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Proceso.

Que tipo de comprador es el proceso: **Licitación**, **Subasta Inversa** o **Publicación** o **otro**
 Qué tipo de compra se realizó en el proceso: **Bienes**, **Obras** o **Servicios** incluidos **Consultoría**

Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar: eg: 2020-01-001

Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.
 (Período válido 6 meses antes y 13 días después de la fecha de publicación)

Esta opción permite buscar información e incluir documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Hablares claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.



Entidad Contratante

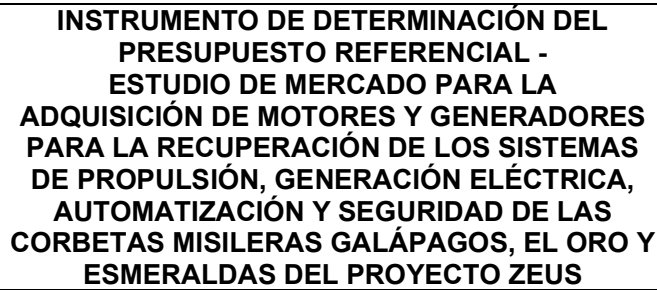



Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Presupuesto/Cantidad	Presupuesto Referencial (total en \$)	Fecha de Publicación	Opciones
NCE-ONT-2020-5833	CORPORACIÓN NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS GRUPOS ELÉCTROGÉNICOS DE LA CORPORACIÓN NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES ONT EN PROVINCIA DE CHIMBORAZO	En proceso de Compra	PROCESO DE GESTIÓN DE COMPRAS DE EQUIPO DE QUÍTO	\$45.877,00	2023-09-26 14:00:00	
SE-CPN-2020-622	DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SALUD DE CHIMBORAZO	ADQUISICIÓN DE REPERTARIO Y MANTENIMIENTO INVENTIVO, CORRECTIVO PARA LOS GRUPOS ELÉCTROGÉNICOS DE LOS CENTROS DE SALUD TIPO B: CAJAS, SANTA ROSA, CENTRO S. CHAMBO, TIPO D: LEZARABUARI, BANCO DE VACUNAS Y UNIDAD MÓVIL DE LA COORDINACIÓN ZONAL 3 – SALUD	Desempeño	CHIMBORAZO / BOGAMBRA	\$63.167,61	2023-09-27 13:30:00	
SE-SEPCON-2024-23	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	ADQUISICIÓN DE GENERADORES ELÉCTRICOS Y UNA ESTACIÓN DE EMERGENCIA PORTÁTIL PARA LAS FOLCLORES Y SEDES DE LA ESPRON	Equipos de Compra	CHIMBORAZO / BOGAMBRA	128.616,42	2023-09-03 18:00:00	
SE-SEPCON-2024-242	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DEL AZUAY	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS GENERADORES ELÉCTRICOS MÓVILES PARA LAS INSTALACIONES DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DEL AZUAY	Equipos de Compra	AZUAY / CUEBCA	\$76.000,00	2023-09-07 17:00:00	

Proceso del 21 al 24 de 24

[Inicio](#) [Inicio](#)

Palabra clave: GENERADORES desde el 2025-12-04 hasta el 2026-06-04



INF-ZEU-084
FOR-GLO-049



Sistema Oficial de Contratación Pública



GOBIERNO NACIONAL DEL ECUADOR

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Búsqueda Procesa Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras clave:

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas en el "computador", "celular".

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.

Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.

Ingresar el código del proceso a buscar en: RUCP-05-001

Seleccionar el Período de la Fecha de Publicación del Proceso.
(Período válido: 1 mes antes y 13 días después de la fecha de publicación)

Escriba espere por favor! Informamos si inclusive documentos que se encuentran en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave!" lo que necesita buscar y clic en el enlace.



Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial (Miles de USD)	Fecha de Publicación	Opciones
LCES-CNE-2024-0111	CORPORACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES	PRESTACIÓN DE SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LOS GRUPOS ELECTROGENOS DE LA AGENCIA REGIONAL TRES - PROVINCIA DE COTACACHI DE LA CORPORACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES COTAP	Ejecución de Contrato	RICHONCHI / DISTRITO METROPOLITANO	\$75.935.285	2023-12-29 20-00-00	[Icono]
LCES-CNE-2024-0112	CORPORACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GRUPOS ELECTROGENOS PARA LAS PROVINCIAS DE AZUAY, CAJAMA Y MORONA SANTIAGO DE LA PERSONAL A DE LA CORPORACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES	Ejecución de Contrato	RICHONCHI / DISTRITO METROPOLITANO	\$125.039.48	2023-12-30 16-00-00	[Icono]
SE-AGE-2024-0004	SERVICIO DE RENTAS INTERNAS	DIVISION DE MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTRICOS Y TABLEROS DE TRANSFERENCIA A NIVEL NACIONAL	Ajustado - Region de Cotacachi	RICHONCHI / DISTRITO METROPOLITANO	\$134.200.28	2024-02-23 19-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0002	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	ALQUILER, OPERACIÓN DE GENERADORES DE ENERGÍA TERMOELECTRICA QUE PERMITA ATENDER LA DEMANDA NACIONAL EQUATORIAN II	Desierta	AZUAY / CUENCA	\$159.052.000.00	2024-01-11 13-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0003	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	ALQUILER, OPERACIÓN DE GENERADORES DE ENERGÍA TERMOELECTRICA QUE PERMITA ATENDER LA DEMANDA NACIONAL EQUATORIAN II	Suspendido	AZUAY / CUENCA	\$155.052.000.00	2024-01-11 13-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0004	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GENERADORES Y REMEDIACIONES DEL ALA DE COMBATE N° 21	Desierta	GUARAS / SAN JACINTO DE VAGHACHE	\$15.330.000	2024-01-11 13-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0005	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS PARA LAS AGENCIAS DE SAN MIGUEL, DE LOS BAÑOS Y ZONA DE LOS SACHAS DE MANABESAO S.A. INTENDENCIA A LA ZONA L 2 QUITO	Por Adjudicar	GUARAS / GUANAJILLO	\$40.716.71	2024-04-29 17-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0006	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	TRA ADQUISICION DE GENERADORES DE EMERGENCIA PARA LA ZONA SUBOCIDENTAL	Desierta	RICHONCHI / DISTRITO METROPOLITANO	\$223.001.71	2024-04-27 17-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0007	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	ISR ADQUISICION DE CARACTERISTAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS AEROGENERADORES DE LA CENTRAL ELÉCTRICA VOLCANCO	Desierta	RICHONCHI / DISTRITO METROPOLITANO	\$164.473.28	2024-04-02 17-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0008	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	ISR ADQUISICION DE TERMINALES DE BUS O PARA LOS AEROGENERADORES DE LA PLANTA DOMESTICO	Ajustado - Region de Cotacachi	RICHONCHI / DISTRITO METROPOLITANO	\$50.000.00	2024-04-18 15-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0009	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA DOS GENERADORES DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PERTENECIENTES AL ESCUDOR VISUAL PARAVISO	Ajustado - Region de Cotacachi	NAPO / TERA	\$12.000.00	2024-04-04 15-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0010	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GRUPOS ELECTROGENOS DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE DE VARIAS COMUNIDADES DEL CANTON AGUARICO	Ajustado - Region de Cotacachi	ORELLANA / AGUARICO	\$64.313.11	2024-04-20 17-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0011	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHE DE GENERADORES ELECTRICOS DEL ESTADIO PRINCIPAL DEL CLUB POZO +3 DE LA CABECERA CANTONIAL Y POZO +3 DE LA BARQUILLA BUENA GUARDIA DEL CANTON BABA, PROYECTO DE LOS RIOS	Ajustado - Region de Cotacachi	LLOS RIOS / BABA	\$94.009.89	2024-03-11 18-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0012	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	ADQUISICION DE GENERADORES ELECTRICOS PARA EL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MONTUVIO	Ejecución de Contrato	LOS RIOS / MONTUVIO	\$47.629.89	2024-01-19 18-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0013	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	ADQUISICION DE GENERADORES ELECTRICOS PARA LA DIRECCION DE GESTION DE RECURSOS	Ajustado - Region de Cotacachi	RICHONCHI / RUMAHUE	\$24.988.60	2024-04-13 13-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0014	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	CONTRATACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA GENERADORES, CELDAS ELECTRICAS, TRANSFORMADORES, TABLEROS ELECTRICOS DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES TOR ALBA GILBERT FORTOVY	Negociación	GUARAS / GUANAJILLO	\$66.468.49	2024-05-11 19-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0015	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	ADQUISICION DE GENERADORES ELECTRICOS PARA LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION CENTRAL DEL GO. DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	Por Adjudicar	RICHONCHI / DISTRITO METROPOLITANO	\$223.987.70	2024-04-29 18-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0016	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	ADQUISICION DE REPUESTOS PARA GENERADORES DE ENERGIA ELECTRICA DE EMBARCACIONES	Ajustado - Region de Cotacachi	ESPINALDAS / ESPINALDAS	\$28.637.93	2024-04-13 13-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0017	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	CONTRATACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMAS HOMONEUTRONICOS Y GENERADORES ELECTRICOS PERTENECIENTES A LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR	Ajustado - Region de Cotacachi	BOLIVAR / GUARANZA	\$13.421.00	2023-12-26 17-00-00	[Icono]
RE-ECON-2024-0018	SERVICIO DE INVENTARIO ALQUILER S.A.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES, TRANSFORMADORES Y DERIVADOS DE LA UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI.	Ejecución de Contrato	MANABE / MANTE	\$48.872.23		

El resultado de la búsqueda anterior muestra que **NO** se encontraron procesos de contratación de similares características al presente procedimiento de adquisición con la palabra clave “**GENERADORES**”.

[illegible]

El resultado de la búsqueda anterior nos muestra que **NO** se encontraron procesos de contratación de similares características al presente procedimiento de adquisición con la palabra clave “**SISTEMAS**”.

Palabra clave: REDUCTORA desde el 2024-06-04 hasta el 2024-12-04

Identificación: v 03.00
Copia No. 1

Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00
Página 32 de 57

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
--	---	--

SERCOOP Sistema Oficial de Contratación Pública			
Jueves 4 de Junio del 2025 14:51		[Ingresar al Sistema]	
Búsqueda de Procesos de Contratación			
Para Buscar Procesos Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar:			
Palabras claves: REDUCTORA		Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camarón".	
Entidad Contratante:		Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.	
Tipo de Contratación: 10005		Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.	
Tipo de compra:		Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría	
Estado del Proceso:		Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.	
Código del Proceso:		Ingresar el código del proceso a buscar: ej: INCDP-03-001	
Por Fechas de Publicación (*): Desde: 2024-06-04 Hasta: 2024-12-04		Seleccione el Periodo de la Fecha de Publicación del Proceso. (Periodo válido 6 meses antes y 120 días después de la Fecha de publicación)	
Para una búsqueda más avanzada: Buscar en Google		Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave" lo que necesita buscar y clic en el enlace.	
			
Código:	Entidad Contratante:	Objeto del Proceso:	Estado del Proceso:
Procesos del 1 al 0 de 0		Provincia/Cantón:	Presupuesto Referencial Total(En Inq):
Fecha de Publicación: Opciones:			
Copyright © 2008 - 2025 Servicio Nacional de Contratación Pública.			

Palabra clave: REDUCTORA desde el 2024-12-04 hasta el 2025-06-04

SERCOOP Sistema Oficial de Contratación Pública			
Jueves 4 de Junio del 2025 14:52		[Ingresar al Sistema]	
Búsqueda de Procesos de Contratación			
Para Buscar Procesos Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar:			
Palabras claves: REDUCTORA		Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camarón".	
Entidad Contratante:		Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.	
Tipo de Contratación: 10005		Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.	
Tipo de compra:		Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría	
Estado del Proceso:		Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.	
Código del Proceso:		Ingresar el código del proceso a buscar: ej: INCDP-03-001	
Por Fechas de Publicación (*): Desde: 2024-12-04 Hasta: 2025-06-04		Seleccione el Periodo de la Fecha de Publicación del Proceso. (Periodo válido 6 meses antes y 120 días después de la Fecha de publicación)	
Para una búsqueda más avanzada: Buscar en Google		Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave" lo que necesita buscar y clic en el enlace.	
			
Código:	Entidad Contratante:	Objeto del Proceso:	Estado del Proceso:
Procesos del 1 al 0 de 0		Provincia/Cantón:	Presupuesto Referencial Total(En Inq):
Fecha de Publicación: Opciones:			
Copyright © 2008 - 2025 Servicio Nacional de Contratación Pública.			

Palabra clave: REDUCTORA desde el 2025-06-04 hasta el 2025-12-04

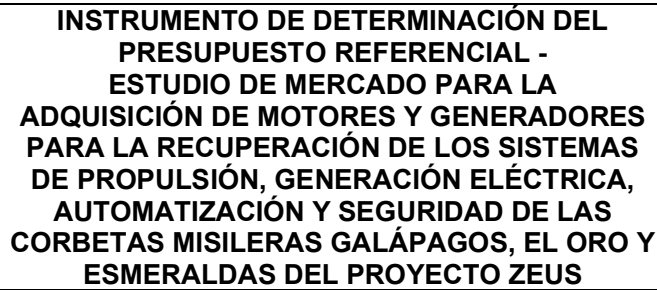
SERCOOP Sistema Oficial de Contratación Pública			
Jueves 4 de Junio del 2025 14:53		[Ingresar al Sistema]	
Búsqueda de Procesos de Contratación			
Para Buscar Procesos Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar:			
Palabras claves: REDUCTORA		Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camarón".	
Entidad Contratante:		Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.	
Tipo de Contratación: 10005		Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.	
Tipo de compra:		Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría	
Estado del Proceso:		Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.	
Código del Proceso:		Ingresar el código del proceso a buscar: ej: INCDP-03-001	
Por Fechas de Publicación (*): Desde: 2025-06-04 Hasta: 2025-12-04		Seleccione el Periodo de la Fecha de Publicación del Proceso. (Periodo válido 6 meses antes y 120 días después de la Fecha de publicación)	
Para una búsqueda más avanzada: Buscar en Google		Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave" lo que necesita buscar y clic en el enlace.	
			
Código:	Entidad Contratante:	Objeto del Proceso:	Estado del Proceso:
188-099-2023-203	Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador EP PETROECUADOR	ADQUISICIÓN DE LOS REVESTIDOS PARA LAS CAJAS REDUCTORAS DE LAS TORRES DE REFRIGERACIÓN DE LA PLANTA DE GNL BAJO ALTO.	Emisión de Contrato
Procesos del 1 al 0 de 1		Provincia/Cantón:	Presupuesto Referencial Total(En Inq):
Fecha de Publicación: Opciones:			
FICHINDA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO \$30,379.50 2023-11-17 11:00:00			
Copyright © 2008 - 2025 Servicio Nacional de Contratación Pública.			

Palabra clave: REDUCTORA desde el 2025-12-04 hasta el 2026-06-04

SERCOOP Sistema Oficial de Contratación Pública			
Jueves 4 de Junio del 2025 14:55		[Ingresar al Sistema]	
Búsqueda de Procesos de Contratación			
Para Buscar Procesos Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar:			
Palabras claves: REDUCTORA		Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camarón".	
Entidad Contratante:		Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.	
Tipo de Contratación: 10005		Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.	
Tipo de compra:		Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría	
Estado del Proceso:		Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.	
Código del Proceso:		Ingresar el código del proceso a buscar: ej: INCDP-03-001	
Por Fechas de Publicación (*): Desde: 2025-12-04 Hasta: 2026-06-04		Seleccione el Periodo de la Fecha de Publicación del Proceso. (Periodo válido 6 meses antes y 120 días después de la Fecha de publicación)	
Para una búsqueda más avanzada: Buscar en Google		Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave" lo que necesita buscar y clic en el enlace.	
			
Código:	Entidad Contratante:	Objeto del Proceso:	Estado del Proceso:
Procesos del 1 al 0 de 0		Provincia/Cantón:	Presupuesto Referencial Total(En Inq):
Fecha de Publicación: Opciones:			
Copyright © 2008 - 2025 Servicio Nacional de Contratación Pública.			

Identificación: v 03.00
Copia No. 1

Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00
Página 33 de 57



INF-ZEU-084
FOR-GLO-049

El resultado de la búsqueda anterior muestra que **NO** se encontraron procesos de contratación de similares características al presente procedimiento de adquisición con la palabra clave “**REDUCTORA**”.

Palabra clave: AUTOMATIZACION desde el 2024-06-04 hasta el 2024-12-04

Sistema Oficial de Contratación Pública

[Ingresar al Sistema](#)

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves

Entidad Contratante

Tipo de Contratación TODOS

Tipo de compra

Estado del Proceso

Código del Proceso

Por Fechas de Publicación (*) Desde: Hasta:

Para una búsqueda más avanzada [Buscar por nombre](#)

Para encontrar proceso según palabras clave ingresadas: ej: "computador", "camarón".

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.

Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INOCOP-01-001.

Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.
(Período válido 6 meses antes y 10 días después de la fecha de publicación)

Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal, para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

Palabra clave: AUTOMATIZACION desde el 2024-12-04 hasta el 2025-06-04



Sistema Oficial de Contratación Pública



GOBIERNO NACIONAL DE COLOMBIA
LA REPÚBLICA DEL COLOMBIANO

Jueves 4 de Junio del 2025 14:58

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar:

AUTOMATIZACION

Tipo de Contratación: TODOS ▼

Tipo de compra:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación (*) Desde: 2024-12-04 Hasta: 2025-05-04

Para una búsqueda más avanzada [Buscar en modo](#)

Para encontrar proceso según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camarón".

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Proceso.

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.

Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios Incluida Consultoría.

Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar: ej: IMCDD-SI-001

Seleccione el Período de la Fecha de Publicación del Proceso.

(Máximo validez 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)

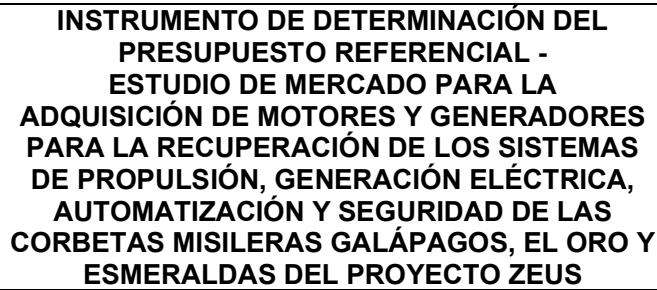
Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave" lo que necesita buscar y clic en el botón.



Ruta de Consulta

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cambio	Presupuesto Referencial (\$millones IVA)	Fecha de Publicación	Opciones
CCC-2420100- 2024-2</td <td>GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL CANTON MEJIA</td> <td>Contratación de un servicio para la automatización de procedimientos de los trámites que maneja la dirección de planificación territorial con la implementación de nuevos módulos en sistema Global Gaf.</td> <td>Ejecución de Contrato</td> <td>FEDCHORRA / MEJIA</td> <td>\$80.356.000,00</td> <td>2024-12-26 20-00-00</td> <td></td>	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL CANTON MEJIA	Contratación de un servicio para la automatización de procedimientos de los trámites que maneja la dirección de planificación territorial con la implementación de nuevos módulos en sistema Global Gaf.	Ejecución de Contrato	FEDCHORRA / MEJIA	\$80.356.000,00	2024-12-26 20-00-00	
RE-SERVOY-2024-2	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL NORTE S.A.	INCIDENTIZACIÓN DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE LA SUBESTACIÓN EL ROSAL	En Recepción	IBARRERA /	\$44.155.000	2024-12-04 18-00-00	
RE-GAD-ME-CO-2024-2	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL CANTON VICES AGAGNY	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA SOFTWARE PARA EL TERMINAL TERRESTRE MSC. JOSÉ FRANCISCO LEÓN VEAS, DE LA CIUDAD DE VICES PROVINCIAS DE LOS RIOS	Cancelado	LOS RIOS / VICES	\$80.356.40	2024-12-16 17-15-30	
RE-GAD-ME-CO-2024-2	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL CANTON VICES AGAGNY	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA SOFTWARE PARA EL TERMINAL TERRESTRE MSC. JOSÉ FRANCISCO LEÓN VEAS, DE LA CIUDAD DE VICES PROVINCIAS DE LOS RIOS	Ajustado - Registro de Contorno	LOS RIOS / VICES	\$80.356.60	2024-12-16 18-00-00	

Palabra clave: AUTOMATIZACION desde el 2025-06-04 hasta el 2025-12-04



INF-ZEU-084
FOR-GLO-049

Sistema Oficial de Contratación Pública

Jueves 4 de Junio del 2026 14:59

GOBIERNO FEDERAL DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR

[\[Ingresar al Sistema \]](#)

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e Ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras Claves:

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación: TODOS

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación (*) Desde: Hasta:

Para una búsqueda más avanzada [Buscar en Google](#)

Para encontrar procesos según palabras claves (Ingresadas en: "computador", "camaron").

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación a otro.

Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios Incluidos Compra/Bien.

Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar: EJ: INCDP-00-001

Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.
(Máximo válido 6 meses antes y 13 días después de la fecha de publicación)

Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave" lo que desea buscar y clic en el botón.

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial	Fecha de Publicación	Opciones
CGC-EBCDCL-2026-001	ESQUEMA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	Contratación para servicios de consultoría para modelamiento y automatización de procesos institucionales en plataformas ERPMS, para el fortalecimiento de la gestión de Dirección de Procesos e Ingeniería Continua de la EBCPO.	Declarante	CHIMBORAZO	\$72,000.00	2026-07-23	
ICS-CAOTIC-2026-001	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE LA BANTA ANA DE COTACACHI	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE CLORACIÓN Y OPERACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE DE COTACACHI	Declarante	KUSAMBA	\$67,435.00	2026-07-17	
ES-GRANCO-2026-002	EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE ASEO DE CUERPO ENCA AUTOMATIZACIÓN del Personal del Parque El Paraiso	SISTEMA DE CLORACIÓN Y OPERACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE DE COTACACHI	En Respcción	AGUAY / GUERICA	\$74,326.12	2026-07-31	
ES-GRANCO-2026-003	EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE FARMACENTO Y FARMACENTO DE RUMIÑAHUAT	CONTRATACIÓN, IMPLEMENTACIÓN, INTERGRACIÓN, PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO HÓSDULO PLANTAS DE FARMACENTO/ADMINISTRATIVO/FARMACERO, PARA LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL, DE FARMACENTO Y CÁNICOS DE RUMIÑAHUAT	Declarante	PTCHINCA / RUMIÑAHUAT	\$129,825.00	2026-09-23	

Palabra clave: AUTOMATIZACION desde el 2025-12-04 hasta el 2026-06-04



Sistema Oficial de Contratación Pública



Jueves 4 de Junio del 2025 13:00

[\[Ingresar al Sistema \]](#)

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad"; e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras Claves COMPUTADOR	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camaro".
Entidad Contratante  Buscar Entidad	Presione el botón "Buscar Entidad"; para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación TODOS ▼	Qué tipo de contratación es el proceso Licitación, Subasta Inmóvil o Publicación o otro. Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría.
Tipo de Compra 	Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Estado del Proceso 	Ingrese el código del proceso a buscar: ej: INOCOP-20-001.
Código del Proceso 	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 135 días después de la fecha de publicación).
Por Fecha de Publicación (*) Desde: 2025-12-04 Hasta: 2025-06-04	Este periodo permite buscar información a mediante documentos que se encuentran en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave" lo que necesita buscar; y clic en el enlace.
Para una búsqueda más avanzada Buscar en mapa	






Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Fase del Proceso	Provincia/Canton	Presupuesto/Referencial Solicitado (en mil)	Fecha de Publicación	Opciones
GIC-FMIL-2023-11	Empresa Pública Municipal de Telecomunicaciones, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cuenca EPMASIP	CONSULTORIA PARA LOS ESTUDIOS DEFINITIVOS DE LA ACTUALIZACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LOS SISTEMAS DE AUTORIZACIÓN Y CONTROL DE DATOS DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y PLANTO DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DE COLOMBIA DE EMAN IP	Ejecución de Gestión	AZUAY / CUENCA	\$109.913.95	2023-12-23 17:00:00	[+]

Comité A 2024 - 2026 Sesión Nocturna de Contratación Pública

El resultado de la búsqueda anterior muestra que **NO** se encontraron procesos de contratación de similares características al presente procedimiento de adquisición con la palabra clave “**AUTOMATIZACION**”.

Palabra clave: EMPS desde el 2024-06-04 hasta el 2024-12-04

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	--	--

 Sistema Oficial de Contratación Pública 	
Jueves 4 de Junio del 2026 15:11	
[Ingresar al Sistema]	
Búsqueda de Procesos de Contratación	
Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.	
Palabras claves	EPMS
Entidad Contratante	
Tipo de Contratación	TI0005
Tipo de compra	
Estado del Proceso	
Código del Proceso	
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2024-12-04 Hasta: 2025-06-04
Para una búsqueda más avanzada	Buscar en Google
	
	
Código	Entidad Contratante
Objeto del Proceso	Estado del Proceso
Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(en IVA)
Fecha de Publicación	Opciones
Procesos del 1 al 0 de 0	
Copyright © 2008 - 2026 Servicio Nacional de Contratación Pública.	

Palabra clave: EPMS desde el 2024-12-04 hasta el 2025-06-04

 Sistema Oficial de Contratación Pública 	
Jueves 4 de Junio del 2026 15:12	
[Ingresar al Sistema]	
Búsqueda de Procesos de Contratación	
Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.	
Palabras claves	EPMS
Entidad Contratante	
Tipo de Contratación	TI0005
Tipo de compra	
Estado del Proceso	
Código del Proceso	
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2024-12-04 Hasta: 2025-06-04
Para una búsqueda más avanzada	Buscar en Google
	
	
Código	Entidad Contratante
Objeto del Proceso	Estado del Proceso
Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(en IVA)
Fecha de Publicación	Opciones
Procesos del 1 al 0 de 0	
Copyright © 2008 - 2026 Servicio Nacional de Contratación Pública.	

Palabra clave: EPMS desde el 2025-06-04 hasta el 2025-12-04

 Sistema Oficial de Contratación Pública 	
Jueves 4 de Junio del 2026 15:13	
[Ingresar al Sistema]	
Búsqueda de Procesos de Contratación	
Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.	
Palabras claves	EPMS
Entidad Contratante	
Tipo de Contratación	TI0005
Tipo de compra	
Estado del Proceso	
Código del Proceso	
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2025-06-04 Hasta: 2025-12-04
Para una búsqueda más avanzada	Buscar en Google
	
	
Código	Entidad Contratante
Objeto del Proceso	Estado del Proceso
Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(en IVA)
Fecha de Publicación	Opciones
Procesos del 1 al 0 de 0	
Copyright © 2008 - 2026 Servicio Nacional de Contratación Pública.	

Palabra clave: EPMS desde el 2025-12-04 hasta el 2026-06-04

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	------------------------------------

SERCOP

Sistema Oficial de Contratación Pública



Jueves 4 de Junio del 2026 15:13

[\[Ingresar al Sistema\]](#)

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Pulse Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves

Entidad Contratante

Tipo de Contratación

Tipo de compra

Estado del Proceso

Código del Proceso

Por Fechas de Publicación (*)

Desde: 2024-12-04

Hasta: 2025-06-04

Para una búsqueda más avanzada

Buscar en especie

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "samarón".

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.

Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría

Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar: ej: INICOP-01-001

Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.

Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentran en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

Relaxad Cacha

Buscar

Limpiar

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(en mva)	Fecha de Publicación	Opciones
Procesos del 1 al 6 de 6							

Copyright © 2008 - 2026 Servicio Nacional de Contratación Pública.

El resultado de la búsqueda anterior muestra que **NO** se encontraron procesos de contratación de similares características al presente procedimiento de adquisición con la palabra clave **“EPMS”**.

Palabra clave: SCADA desde el 2024-06-04 hasta el 2024-12-04

SERCOP

Sistema Oficial de Contratación Pública



Jueves 4 de Junio del 2026 15:14

[\[Ingresar al Sistema\]](#)

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Pulse Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves

Entidad Contratante

Tipo de Contratación

Tipo de compra

Estado del Proceso

Código del Proceso

Por Fechas de Publicación (*)

Desde: 2024-06-04

Hasta: 2024-12-04

Para una búsqueda más avanzada

Buscar en especie

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "samarón".

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.

Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría

Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar: ej: INICOP-01-001

Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.

Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentran en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

Relaxad Cacha

Buscar

Limpiar

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(en mva)	Fecha de Publicación	Opciones
1024-CELEC-2024-0001	CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR CELEC EA	TRI IMPLEMENTACIÓN SISTEMA SCADA PARA LA CENTRAL SIVINO II	Ejecución de Contrato	RICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$976.434.63	2024-12-02 20:00:00	
1024-CELEC-2024-0002	GOBIERNO MUNICIPAL DEL CANTÓN EL CARMEN	REGENERACIÓN DEL SECTOR DE LA CASCADA DEL SALTO DEL ARMADILLO DEL CANTÓN EL CARMEN, PROVINCIA DE MANABÍ	Ejecución de Contrato	MANABÍ / EL CARMEN	\$86.676.96	2024-09-05 16:00:00	
1024-CELEC-2024-0003	EMPRESA ELÉCTRICA KIDAMBIA S.A.	ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMA DE VIRTUALIZACIÓN PARA SISTEMAS SCADA Y DE RED INDUSTRIAL DE LA EERSA	Desarrollo	CHIMBORAZO / KIDAMBIA	\$182.500.00	2024-11-13 12:00:00	
1024-CELEC-2024-0004	Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento	RENOVACIÓN HERMANBERTA SCADA	Ejecución de Contrato	RICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$624.773.24	2024-06-11 20:00:00	
1024-CELEC-2024-0005	HOSPITAL DE ESPECIALIDADES CARLOS ANDRADE RAMÍREZ	Adquisición del Dispositivo Médico Circuito universal para equipo ventilador con cascada, neonatal, para la Unidad de hemodinamia	Finalizada	RICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$39.175.02	2024-11-29 20:00:00	
1024-CELEC-2024-0006	CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR CELEC EA	TRI IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE GESTIÓN INTEGRAL DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN SCADA/OMS/EMS	Finalizada	RICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$0.00	2024-11-27 10:00:00	

Procesos del 1 al 6 de 6

Copyright © 2008 - 2026 Servicio Nacional de Contratación Pública.

Palabra clave: SCADA desde el 2024-12-04 hasta el 2025-06-04



ASTINAVE EP
ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS

INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS

INF-ZEU-084
FOR-GLO-049

**Sistema Oficial de Contratación Pública**

Jueves 4 de Junio del 2025 15:17

[Ingresar al Sistema](#)

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves

Entidad Contratante

Tipo de Contratación

Tipo de compra

Estado del Proceso

Código del Proceso

Por Fechas de Publicación (*)

Desde: 2024-12-04 Hasta: 2025-06-04

Para una búsqueda más avanzada [Buscar en Google](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camión".

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Proceso.

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.

Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría

Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INOCP-01-001

Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.

(Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)

Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave" lo que necesita buscar y clic en el enlace.



Relax Contable

Buscar

Imprimir

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(inv)	Fecha de Publicación	Opciones
LIC-CE-NOCP-2025-0261	CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR CIELEC	TRA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE GESTIÓN INTEGRAL DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN SCADA/OMS/EMS	Adjudicado - Registro de Contratos	RIENCHICH / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$13,970,000.00	2025-04-30	
OS-ESSEA-2025-13	EMPRESA ELÉCTRICA RIOSARBA S.A.	ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMA PARA SISTEMAS SCADA Y DE RED INDUSTRIAL DE LA ERESA	Ejecución de Contrato	CHIMBORAZO / RIOSARBA	\$246,103.93	2025-03-21	

Procesos del 1 al 2 de 2

Copyright © 2008 - 2025 Servicio Nacional de Contratación Pública.

Palabra clave: SCADA desde el 2025-06-04 hasta el 2025-12-04

**Sistema Oficial de Contratación Pública**

Jueves 4 de Junio del 2025 15:18

[Ingresar al Sistema](#)

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves

Entidad Contratante

Tipo de Contratación

Tipo de compra

Estado del Proceso

Código del Proceso

Por Fechas de Publicación (*)

Desde: 2025-06-04 Hasta: 2025-12-04

Para una búsqueda más avanzada [Buscar en Google](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camión".

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Proceso.

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.

Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría

Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INOCP-01-001

Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.

(Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)

Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave" lo que necesita buscar y clic en el enlace.



Relax Contable

Buscar

Imprimir

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(inv)	Fecha de Publicación	Opciones
OS-BOB-2025-006	CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN SALCEDO	ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE CASCAIDA PARA RECARGA DE TANQUES DE AUTOCONTENIDOS	Cancelado	COTACACHI / SALCEDO	\$160,000.00	2025-11-10 16:00:00	

Procesos del 1 al 1 de 1

Copyright © 2008 - 2025 Servicio Nacional de Contratación Pública.

Palabra clave: SCADA desde el 2025-12-04 hasta el 2026-06-04

**Sistema Oficial de Contratación Pública**

Jueves 4 de Junio del 2025 15:19

[Ingresar al Sistema](#)

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves

Entidad Contratante

Tipo de Contratación

Tipo de compra

Estado del Proceso

Código del Proceso

Por Fechas de Publicación (*)

Desde: 2025-12-04 Hasta: 2026-06-04

Para una búsqueda más avanzada [Buscar en Google](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camión".

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Proceso.

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.

Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría

Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INOCP-01-001

Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.

(Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)

Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave" lo que necesita buscar y clic en el enlace.



Relax Contable

Buscar

Imprimir

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(inv)	Fecha de Publicación	Opciones
LIC-ESSEA-2025-002	ELECTRO GENERADORA DEL AUSTRO S.A.	ACTUALIZACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL SCADA PARA LA CENTRAL HIDROELECTRICA OCAÑA	Cancelado	AZUAY / CUECACA	\$849,613.00	2025-12-15 20:00:00	
OS-CE-NOCP-2025-11172	CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR CIELEC SA	TOM SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SCADA DE LA CENTRAL TERNOSHAS MACHALA	Ejecución de Contrato	RIENCHICH / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$28,400.00	2025-12-11 16:00:00	
OS-CE-NOCP-2025-002	OPERADOR NACIONAL DE ELECTRICIDAD - CENACE	CONTRATARLOS SERVICIOS DE ASISTENCIA Y SOPORTE TÉCNICO PARA EL SISTEMA SCADA DE CENACE	Finalizado	RIENCHICH / MESA	\$0.00	2026-04-15 20:00:00	

Procesos del 1 al 3 de 3

Copyright © 2008 - 2025 Servicio Nacional de Contratación Pública.

El resultado de la búsqueda anterior muestra que **NO** se encontraron procesos de contratación de similares características al presente procedimiento de adquisición con la palabra clave **“SCADA”**.

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

Escribe palabra clave
 MOTORES

Año
 2025

Tipo de contratación

Entidad contratante

Proveedor

Total de procedimientos de contratación: **114**

Ilustración 2. Palabra Clave "MOTORES" año 2025

AÑO 2026

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

Escribe palabra clave
 MOTORES

Año
 2026

Tipo de contratación

Entidad contratante

Proveedor

Total de procedimientos de contratación: **24**

Ilustración 3. Palabra Clave "MOTORES" año 2026

De la búsqueda anterior podemos indicar que se encontraron procesos de MOTORES, para sistemas eléctricos, es decir, MOTORES ELECTRICOS, mantenimiento y preventivo de MOTORES FUERA DE BORDA, MOTORES DE AUTOMOVILES, etc. En el presente procedimiento de adquisición se requiere **MOTORES DE COMBUSTION INTERNA DE USO NAVAL, A DIESEL DE 2600KW.**

Identificación: v 03.00
Copia No. 1

Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00
Página 40 de 57

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	------------------------------------

AÑO 2024

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

Año

2024

Tipo de contratación

Entidad contratante

Proveedor

Buscar

Total de procedimientos de contratación: **152**

Ilustración 4. Palabra Clave "GENERADORES" año 2024

AÑO 2025

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

Año

2025

Tipo de contratación

Entidad contratante

Proveedor

Buscar

Total de procedimientos de contratación: **103**

Ilustración 5. Palabra Clave " GENERADORES " año 2025

AÑO 2026

Identificación: v 03.00 Copia No. 1	Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00 Página 41 de 57
--	--

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	------------------------------------

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

🔍 Escribe palabra clave

GENERADORES

📅 Año: 2026
 📄 Tipo de contratación:
 🏢 Entidad contratante:
 🏢 Proveedor:

Buscar

📊 Total de procedimientos de contratación: **27**

Ilustración 6. Palabra Clave " GENERADORES " año 2026

De la búsqueda anterior, para la palabra “**GENERADORES**” podemos indicar que se encontraron procesos de generadores de diferente capacidad y aplicación, así como servicios de mantenimientos para varios tipos de generadores de energía. En el presente procedimiento de adquisición se requiere adquirir **GRUPO ELECTRÓGENO DE 300KW, 440VAC, 60HZ, 3F.**

AÑO 2024

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

🔍 Escribe palabra clave

REDUCTORA

📅 Año: 2024
 📄 Tipo de contratación:
 🏢 Entidad contratante:
 🏢 Proveedor:

Buscar

📊 Total de procedimientos de contratación: **1**

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	------------------------------------

Ilustración 10. Palabra Clave **"REDUCTORA"** año 2024

AÑO 2025

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

🔍 Escribe palabra clave

REDUCTORA

📅 Año: 2025

🏢 Tipo de contratación:

🏢 Entidad contratante:

🏢 Proveedor:

Buscar

Total de procedimientos de contratación: **4**

Ilustración 11. Palabra Clave **"REDUCTORA"** año 2025

AÑO 2026

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

🔍 Escribe palabra clave

REDUCTORA

📅 Año: 2026

🏢 Tipo de contratación:

🏢 Entidad contratante:

🏢 Proveedor:

Buscar

Total de procedimientos de contratación: **1**

Ilustración 12. Palabra Clave **"REDUCTORA"** año 2026

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	------------------------------------

De la búsqueda anterior, para la palabra “**REDUCTORA**” podemos indicar que se encontraron procesos de otro tipo, como MANTENIMIENTO DE CAJAS REDUCTORAS PARA DRAGAS, CAJA REDUCTORA DE CLARIFICADORA, etc. En el presente procedimiento de adquisición se requiere adquirir **CAJAS DE REDUCTORAS DE ENGRANJES DE USO NAVAL, CON UNA RELACION 2.231:1**, para poder reducir la velocidad del **MCI (motor de combustión interna)** y **transmitir la potencia a la HELICE** de las corbetas misileras.

AÑO 2024

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

AUTOMATIZACION

Año

2024

Tipo de contratación

Entidad contratante

Proveedor

Buscar

Total de procedimientos de contratación: **9**

Ilustración 7. Palabra Clave "AUTOMATIZACION" año 2024

AÑO 2025

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.


 Total de procedimientos de contratación: **10**

Ilustración 8. Palabra Clave "AUTOMATIZACION" año 2025

AÑO 2026

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.


 Total de procedimientos de contratación: **1**

Ilustración 9. Palabra Clave "AUTOMATIZACION" año 2026

De la búsqueda anterior, para la palabra "AUTOMATIZACION" podemos indicar que se encontraron procesos de otro tipo, como AUTOMATIZACION MICROBIOLOGICA, AUTOMATIZACION SISTEMAS CONTRA INCENDIOS, AUTOMATIZACION QUIMICA,

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

etc. En el presente procedimiento de adquisición se requiere adquirir **SISTEMAS DE AUTOMATIZACION PARA MOTORES DE COMBUSTION INTERNA DE USO NAVAL, A DIESEL DE 2600KW**, para poder controlar todos los parámetros de **MCI (motor de combustión interna)**, y así mantener su estabilidad y confiabilidad en la operación y navegación de las corbetas misileras.

AÑO 2024

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

Año

2024

Tipo de contratación

Entidad contratante

Proveedor

Buscar

Total de procedimientos de contratación: **28**

Ilustración 13. Palabra Clave "EPMS" año 2024

AÑO 2025

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

Año

2025

Tipo de contratación

Entidad contratante

Proveedor

Buscar

Total de procedimientos de contratación: **22**

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

Ilustración 14. Palabra Clave "EPMS" año 2025

AÑO 2026

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

🔍 Escribe palabra clave

📅 Año

📄 Tipo de contratación

🏢 Entidad contratante

🏢 Proveedor

2026

Buscar

📄 Total de procedimientos de contratación: **5**

Ilustración 15. Palabra Clave "EPMS" año 2026

De la búsqueda anterior, para la palabra “**EPMS**” podemos indicar que NO se encontraron procesos, etc. En el presente procedimiento de adquisición se requiere adquirir **Sistema De Gestión De Energía Eléctrica EPMS**, para poder supervisar, coordinar y optimizar la generación, distribución y el uso de la energía eléctrica a bordo de las corbetas misileras.

AÑO 2024

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

🔍 Escribe palabra clave

📅 Año

📄 Tipo de contratación

🏢 Entidad contratante

🏢 Proveedor

2024

Buscar

📄 Total de procedimientos de contratación: **40**

Identificación: v 03.00
Copia No. 1

Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00
Página 47 de 57

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

Ilustración 25. Palabra Clave "SCADA" año 2024

AÑO 2025

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

Año

2025

Tipo de contratación

Entidad contratante

Proveedor

Buscar

Total de procedimientos de contratación: **30**

Ilustración 26. Palabra Clave "SCADA" año 2025

AÑO 2026

Buscador de procedimientos

El buscador de procedimientos de la Plataforma de Contrataciones Abiertas del SERCOP permite al usuario realizar la búsqueda de procesos por palabra(s) clave(s), fecha de publicación, tipo de procedimiento y razón social de la entidad contratante o del proveedor.

Busca procedimientos de contratación por palabra clave. Utiliza los filtros para mejorar los resultados.

Año

2026

Tipo de contratación

Entidad contratante

Proveedor

Buscar

Total de procedimientos de contratación: **7**

Ilustración 27. Palabra Clave "SCADA" año 2026

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

De la búsqueda anterior, para la palabra “SCADA” podemos indicar que NO se encontraron procesos, etc. En el presente procedimiento de adquisición se requiere adquirir procedimiento de adquisición se requiere maquinas en este caso **SISTEMA SCADA (SUPERVISON, CONTROL ADQUISICION DE DATOS DE LAS MAQUINAS)**, para las corbetas misileras.

Se procede a realizar una búsqueda de los precios adjudicados en los diferentes procesos de contratación en el portal Contratación Pública en Cifras, dentro de los últimos 2 años y con el CPC “431100211” y “461130015”, con la finalidad de poder efectuar el análisis económico comparativo y obtener el mejor precio.

ECUADOR EN CIFRAS:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoibWVlMjI1ODktYWY0NS00YWRmLTNmMzItMDZhOWNiZmY2NTI1IiwidCI6ImQ2NDk2NzZmM4LWY5MTItNGExZS04NDE1LTQwY2E2ZjRhOTrIZCj9>

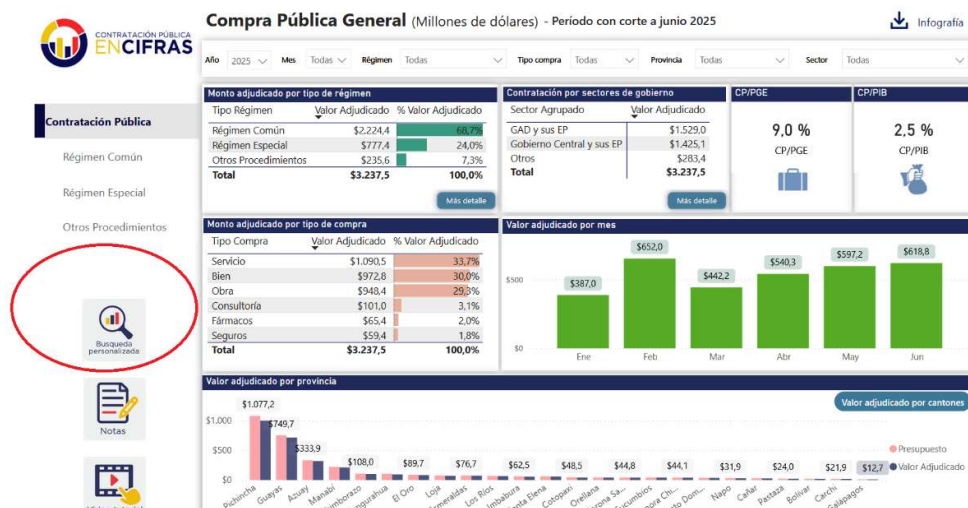


Ilustración 28. ECUADOR EN CIFRAS

En la ilustración anterior, hacemos clic en búsqueda por CPC y procedemos a buscar por CPC y por año de contratación.



INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS

INF-ZEU-084

FOR-GLO-049



Personaliza tu búsqueda en Contratación Pública

Regimen Común y Especial (No incluye Infmas ni Emergencias)

Infma Cuantía

Emergencias

Filtros:

2020 2021 2022 2023 2024 2025

Descargar Descargar

Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic

Descripción CPC N°: Todas Código CPC N°: 431100211 Descripción de la compra: Todas

Nombre Entidad: Todas RUC Entidad: Todas Provincia Entidad: Todas Cantón Entidad: Todas

Nombre Proveedor: Todas RUC Proveedor: Todas Tipo de contratación: Todas Sector: Todas

Presupuesto \$2.735 Valor adjudicado \$2.735 Número de procesos 3

Código Proceso	Descripción compra	Fecha Publicación	Fecha Adjudicación	CPC N°	Descripción CPC N°	Tipo Contratación	Rac Entidad	Nombre Entidad	Provincia Entidad	Cantón Entidad	Rac Proveedor	Nombre Proveedor	Presupuesto	Valor adjudicado
016-EPPL-2024-0760	MOTOR DE DIESEL	17 de noviembre de 2020	10 de julio de 2024	431100211	MOTORES DE ENCENDIDO POR COMPRESION (DIESEL O SEMIDIESEL) PARA LA PROPULSION MARINA	Publicación Especial	17681643 00001	EMPRESA PUBLICA FLOTA PETROLERA ECUATORIANA-EP FLOPEC	ESMERALDA S	ESMERALDA AS	822366910	HYUNDAI GLOBAL SERVICE AMERICA	\$1.389,00	\$1.389,00
016-EPPL-2024-0779	MOTOR DE DIESEL	8 de octubre de 2020	3 de julio de 2024	431100211	MOTORES DE ENCENDIDO POR COMPRESION (DIESEL O SEMIDIESEL) PARA LA PROPULSION MARINA	Publicación Especial	17681643 00001	EMPRESA PUBLICA FLOTA PETROLERA ECUATORIANA-EP FLOPEC	ESMERALDA S	ESMERALDA AS	822366910	HYUNDAI GLOBAL SERVICE AMERICA	\$958,64	\$958,64
016-EPPL-2024-0737	MOTOR DE DIESEL	8 de octubre de 2020	3 de julio de 2024	431100211	MOTORES DE ENCENDIDO POR COMPRESION (DIESEL O SEMIDIESEL) PARA LA PROPULSION MARINA	Publicación Especial	17681643 00001	EMPRESA PUBLICA FLOTA PETROLERA ECUATORIANA-EP FLOPEC	ESMERALDA S	ESMERALDA AS	6048107065	DINTEC CO.,LTD	\$387,40	\$387,40
Total													\$2.735,04	\$2.735,04

Ilustración 30. CPC "431100211" año 2024

El resultado de la búsqueda anterior arroja que **NO** se encontraron procesos de contratación con similares características y especificaciones técnicas.



Personaliza tu búsqueda en Contratación Pública

Regimen Común y Especial (No incluye Infmas ni Emergencias)

Infma Cuantía

Emergencias

Filtros:

2020 2021 2022 2023 2024 2025

Descargar Descargar

Ene Feb Mar Abr May Jun

Descripción CPC N°: Todas Código CPC N°: 431100211 Descripción de la compra: Todas

Nombre Entidad: Todas RUC Entidad: No se ha encontrado ningún resultado Provincia Entidad: Todas Cantón Entidad: Todas

Nombre Proveedor: Todas RUC Proveedor: Todas Tipo de contratación: Todas Sector: Todas

Presupuesto \$3.219.958.355 Valor adjudicado \$3.219.958.355 Número de procesos 128.064

Código Proceso	Descripción compra	Fecha Publicación	Fecha Adjudicación	CPC N°	Descripción CPC N°	Tipo Contratación	Rac Entidad	Nombre Entidad	Provincia Entidad	Cantón Entidad	Rac Proveedor	Nombre Proveedor	Presupuesto	Valor adjudicado
FE-MING-2024-11	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL TRAMO 1 DEL QUINTO ACUEDUCTO, DESDE LA PLANTA POTABILIZADORA "LA TONDA" UBICADA EN EL KM 24 DE LA VIA DUAJE, HASTA EL PUNTO DE CONEXION EN EL TRAMO EXISTENTE DE LA LÍNEA QUE ABASTECE AL RESERVOIRIO CUADO VICTORIA	12 de noviembre de 2024	4 de febrero de 2025	541210011	CONSTRUCCION DE REDES URBANAS DE AGUA POTABLE	Publicación Especial	09600002 00001	MUNICIPALIDAD DE GUANAZUL	GUAYAS	GUANAZUL	1790059111 001	HIDALGO E HIDALGO S.A	\$57.541.629,34	\$54.458.117,90
RE-CEP-EPD-2025-001	SERVICIO DE MONITOREO COMPLEMENTARIO PARA EL MANTENIMIENTO TECNICO Y CIVIL MENOR DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS ESTACIONES DE POLICULTIV, TERMINALES Y DEPOSITOS DE LA	15 de mayo de 2025	19 de junio de 2025	862100621	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TUBERIAS TERRESTRES Y SUBMARINAS	Contratación Interadministrativa	17681539 30001	EMPRESA PUBLICA DE HIDROCARBUROS DEL ECUADOR EP PETROECUADOR	PICHINCHA	QUITO	1768007040 00114	CUERPO DE INGENIEROS	\$48.555.272,33	\$48.555.272,33

Ilustración 31. CPC "431100211" año 2025

El resultado de la búsqueda anterior arroja que **NO** se encontraron procesos de contratación con similares características y especificaciones técnicas.



Ilustración 31. CPC "431100211" año 2026


CONTRATACIÓN PÚBLICA DEL ECUADOR

Personaliza tu búsqueda en Contratación Pública



Regímen Común y Especial
(No incluye Infimas ni Emergencias)

Infima Cuantía

Emergencias

Filtros:

2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026

Ene
Feb
Mar
Abr
May
Jun
Jul
Ago
Sep
Oct
Nov
Dic

Descargar
Descargar

Descripción CPC N°:
Todas

Código CPC N°:
461130015

Descripción de la compra:
Todas

Nombre Entidad:
Todas

RUC Entidad:
Todas

Provincia Entidad:
Todas

Cantón Entidad:
Todas

Nombre Proveedor:
Todas

RUC Proveedor:
Todas

Tipo de contratación:
Todas

Sector:
Todas



Presupuesto
\$1.775.176



Valor adjudicado
\$1.618.693



Número de procesos
37

Código Proceso	Descripción compra	Fecha Publicación	Fecha Adjudicación	CPC N°	Descripción CPC N°	Tipo Contratación	Ruc Entidad	Nombre Entidad	Provincia Entidad	Cantón Entidad	Ruc Proveedor	Nombre Proveedor	Presupuesto	Valor adjudicado
RE-PL-DIGMAT-2024-010	ADQUISICION DE 04 MOTORES DE COMBUSTION, TIPO ESTACIONARIOS INTRABORDA PARA LAS LANCHAS INTERCEPTORAS RIO PULCA Y RIO PINO, QUE CUMPLEN MISIONES DE PATRULLAJE EN EL SISTEMA HIDROCARBUROFERO, EN EL PERIFIL COSTANERO ECUATORIANO	8 de octubre de 2024	8 de noviembre de 2024	461130015	MOTORES-GENERADORES	Bienes y Servicios Unicos	178011230001	DIGMAT	GUAYAS	GUAYAZUIL	0992619988001	MOTORES DEL PACIFICO S.A. MOTORPACIF	\$310.234,96	\$310.234,97
SIE-UG-2024-041	ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN GRUPO ELECTROGENO TERMAICO INSONORIZADO DE 500KVA/400KW Y	13 de noviembre de 2024	31 de diciembre de 2024	461130015	MOTORES-GENERADORES	Subasta Inversa Electrónica	0960002510001	UNIVERSIDAD DE GUAYAZUIL	GUAYAS	GUAYAZUIL	0993303216001	CONVOLWIRE S.A.S.	\$140.831,99	\$132.382,06

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
--	---	--

Ilustración 32. CPC "461130015" año 2024

El resultado de la búsqueda anterior arroja que se encontraron 37 procesos de contratación los cuales no cumplen con las características y especificaciones técnicas.



Personaliza tu búsqueda en Contratación Pública



Régimen Común y Especial
(No incluye Infimas ni Emergencias)

Ínfima Cuantía

Emergencias

Filtros:

2020202120222023202420252026

EneFebMarAbrMayJunJulAgoSepOctNovDic

DescargarDescargar

Descripción CPC N9:

Todas

Nombre Entidad:

Todas

Nombre Proveedor:

Todas

Código CPC N9:

461130015

Descripción de la compra:

Todas

Provincia Entidad:

Todas

Cantón Entidad:

Todas

Tipo de contratación:

Todas

Sector:

Todas

Presupuesto

\$8.502.862

Número de procesos

25

Código Proceso	Descripción compra	Fecha Publicación	Fecha Adjudicación	CPC N9	Descripción CPC N9	Tipo Contratación	Ruc Entidad	Nombre Entidad	Provincia Entidad	Cantón Entidad	Ruc Proveedor	Nombre Proveedor	Presupuesto	Valor adjudicado
PE- EERSSA- 2025-001	CONTRATACIÓN MEDIANTE INVITACIÓN DIRECTA PARA LA REPOTENCIACIÓN EMERGENTE DE LA CENTRAL TERMoeLÉCTRICA CATAMAYO	17 de diciembre de 2025	30 de diciembre de 2025	461130015	MOTORES-GENERADORES	Publicación Especial	11900056 46001	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL DEL SUR S.A.	LOJA	LOJA	1793239027 001	CONSORCIO BOQUERON	\$6.030.000,00	\$6.030.000,00
SIE- EPUNEMI- 2025-004	ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPOS ELECTROGENOS PARA EL SIM, RADIOTECH, ANFITRATRO, BIOUNEMI, AUDITORIOS DE LOS AULLAROS Y POSGRADO DE LA UNEMI.	4 de julio de 2025	7 de agosto de 2025	461130015	MOTORES-GENERADORES	Subasta Inversa Electrónica	09685988 00001	EMPRESA DE PRODUCCION Y DESARROLLO ESTRATEGICO DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO	GUAYAS	MILAGRO	0919411173 001	MACIAS CADENA BAIJON ALEJANDRO	\$546.032,08	\$514.908,00

Ilustración 32. CPC "461130015" año 2025

El resultado de la búsqueda anterior arroja que se encontraron 25 procesos de contratación los cuales no cumplen con las características y especificaciones técnicas.

Identificación: v 03.00 Copia No. 1	Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00 Página 52 de 57
--	--

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
--	---	--

 **Personaliza tu búsqueda en Contratación Pública** 

Régimen Común y Especial
(No incluye Infimas ni Emergencias)

Ínfima Cuantía

Emergencias

Filtros:

2020202120222023202420252026

DescargarDescargar

Ene	Feb	Mar	Abr
-----	-----	-----	-----

Descripción CPC N9:
Todas

Código CPC N9:
461130015

Descripción de la compra:
Todas

Nombre Entidad:
Todas

RUC Entidad:
Todas

Provincia Entidad:
Todas

Cantón Entidad:
Todas

Nombre Proveedor:
Todas

RUC Proveedor:
Todas

Tipo de contratación:
Todas

Sector:
Todas

 **Presupuesto**
\$99.268

 **Valor adjudicado**
\$93.152

 **Número de procesos**
2

Código Proceso	Descripción compra	Fecha Publicación	Fecha Adjudicación	CPC N9	Descripción CPC N9	Tipo Contratación	RUC Entidad	Nombre Entidad	Provincia Entidad	Cantón Entidad	RUC Proveedor	Nombre Proveedor	Presupuesto	Valor adjudicado
SIE-CB-2025-020	ADQUISICION DE GENERADORES ELECTRICOS PARA LAS ESTACIONES X2, X5 Y X7 PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DE IBARRA	5 de diciembre de 2025	20 de marzo de 2026	461130015	MOTORES-GENERADORES	Subasta Inversa Electrónica	10600214 20001	CUERPO DE BOMBEROS DE IBARRA	IMBABURA	IBARRA	1793207316 001	ALID IMPORTADORA S.A.	\$51.629,17	\$47.900,00
SIE-GADM-2026-01	ADQUISICION DE GENERADORES ELECTRICOS PARA EL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MONTALVO	19 de enero de 2026	13 de febrero de 2026	461130015	MOTORES-GENERADORES	Subasta Inversa Electrónica	12600004 90001	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MONTALVO	LOS RIOS	MONTALVO	1202045009 001	CONDE MACIAS JORGE WASHINGTON	\$47.639,00	\$45.252,24
Total													\$99.268,17	\$93.152,24

Ilustración 32. CPC "461130015" año 2026

El resultado de la búsqueda anterior arroja que se encontraron 02 procesos de contratación los cuales no cumplen con las características y especificaciones técnicas.

7.1.3 RESUMEN DE BÚSQUEDA EN EL PORTAL INSTITUCIONAL DEL SERCOP

No.	Objeto Del Proceso	¿Cumple Especificaciones Técnicas y/o Términos de Referencia?	Precio Unitario
MOTORES			
No se encontraron procesos similares			
GENERADORES			
No se encontraron procesos similares			
REDUCTORAS			
No se encontraron procesos similares			
AUTOMATIZACION			
No se encontraron procesos similares			
SCADA			
9	STE - MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN DEL SCADA DE CNEL EP UN SANTA ELENA FASE 3 - GD	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. JUSTIFICACION: El objetivo de CNEL EP es implementar un radio enlace entre subestaciones eléctricas de subtransmisión o transmisión.	NO CUMPLE

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

No.	Objeto Del Proceso	¿Cumple Especificaciones Técnicas y/o Términos de Referencia?	Precio Unitario
10	RENOVACION HERRAMIENTA SCADA	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. JUSTIFICACION: La empresa de agua potable de Quito realiza una actualización de su herramienta SCADA (AVEA), actualizar licencias implementadas de software Intouch, Historian, Development, CALs, y OASys.	NO CUMPLE
11	TPI IMPLEMENTACIÓN SISTEMA SCADA PARA LA CENTRAL JIVINO II	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. JUSTIFICACION: CELEC EP TERMOPICHINCHA requiere un sistema SCADA para por 4 unidades termoelectricas, marca Wartsila, con una potencia unitaria nominal de 11,2 MW.	NO CUMPLE

Tabla 7.2 Análisis de cumplimiento de especificaciones técnicas y/o términos de referencia

El resultado de la búsqueda arroja que **NO** se encontraron procesos de contratación con similares características y especificaciones técnicas que hayan sido contratados por ASTINAVE EP u otra entidad, en los últimos 24 meses.

7.1.4 ANÁLISIS DE VARIACIÓN DE PRECIO/ORIGEN DEL BIEN, OBRA, SERVICIO Y/O CONSULTORÍA: NACIONAL/IMPORTADO/AMBOS

Para el presente caso; no aplica, a razón de que no se han encontrado en el portal del SERCOP procesos de contratación con similares características y especificaciones técnicas que hayan sido contratados por ASTINAVE EP u otra entidad, en los últimos 2 años.

7.1.5 ANÁLISIS DE BIENES Y SERVICIOS SUSTITUTOS MÁS EFICIENTES

A continuación, se detalla tabla de análisis de bienes y servicios sustitutos de acuerdo con las especificaciones.

Características del bien, obra, servicio y/o consultoría a ser contratado	Sustitutos de bienes, obra, servicios y/o consultorías más eficientes en el mercado
Adquisición de Motores y Generadores para la recuperación de los sistemas de propulsión, generación eléctrica, automatización y seguridad de las Corbetas Misileras Galápagos, El Oro y Esmeraldas del proyecto ZEUS	No aplica

Tabla 7.3 Análisis de bienes y servicios sustitutos más eficientes

7.1.6 PROFORMAS DE PROVEEDORES

A fin de complementar el estudio de mercado, se procedió a publicar en la herramienta de publicación de necesidad y recepción de proforma Sistema Oficial de Contratación Pública:

Identificación: v 03.00 Copia No. 1	Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00 Página 54 de 57
--	--

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
--	---	--

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/NCO/NCORegistroDetalle.cpe?id=b8_Dd_peUy18kc0Bfmmzgsby/w-NHZ3Kg_arp_yA6Y

Detalle de Necesidad de Contratación

Datos del Proceso

- Nombre Entidad: ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS - ASTINAVE EP -
- Tipo de necesidad: Necesidad de Contratación
- Código Necesidad de Contratación: NC-090534300001-2025-09119
- Estado de la necesidad: Finalizada
- Objeto de compra: Adquisición de Motores y Generadores para la Recuperación de los Sistemas de Propulsión, Generación Eléctrica, Automatización y Seguridad de las Corbetas
- Fecha de Publicación de la Necesidad: 2025-05-20 16:05:00
- Fecha Límite para la entrega de Proformas: 2025-06-03 16:00:00

Funcionario Encargado

- Nombre: Andrea Avegno
- Correo Electrónico: aavegno@astinave.com.ec

Lugar de entrega

- Provincia: GUAYAS
- Cantón: GUAYAS
- Parroquia: XIMENA
- Dirección: Vacas Galindo 519 y Vivanco, 5 de junio

Detalle del objeto de compra

No.	CPC	Descripción del Producto	Unidad	Cantidad
1	431100211	MOTORES DE ENCENDIDO POR COMPRESION (DIESEL O SEMIDIESEL) PARA LA PROPULSION MARINA	Unidad	12.00
2	461130015	MOTORES-GENERADORES	Unidad	9.00

Estimado usuario, de requerir mayor información con respecto a los bienes, servicios u obras de la necesidad de Contratación puede ponerse en contacto con el responsable de la contratación.

Forma de Pago

revisar documento

Documentos Anexos

ARCHIVO QUE CONTIENE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TÉRMINOS DE REFERENCIA

Descripción del Archivo	Descargar Archivo
Requerimiento de bienes	
Anexo 1	

RESUMEN DE LA PROFORMA RECIBIDA:

No.	Nombre de proveedor	Monto	Plazo en días	Observación
1	IASA S.A. RUC: 0990011109001	\$27.597.000,00	970 días	Cumple con las especificaciones técnicas requeridas. Validez de la oferta 90 días (hasta 03/09/206)

Tabla 7.4 Detalle de proformas de proveedores

7.1.7 CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS UNITARIOS

A continuación, se detallan los precios unitarios ofertados por el proveedor IASA S.A.:

No.	Descripción de rubro/ítem	Precio unitario de RRS
BIENES		
1	MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA 2240KW@1800RPM, 16V, 4T, P/CORBETA MISILERA CLASE ESMERALDAS, INCL: KITS DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y FLAPS	\$2.116.000,00
2	GRUPO ELECTRÓGENO DE 300KW, 440VAC, 60HZ, 3F, INCL: KITS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	\$245.000,00

Tabla 7.5 Cuadro comparativo de precios unitarios

Identificación: v 03.00 Copia No. 1	Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00 Página 55 de 57
--	--

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	--

7.2 DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Una vez analizada la información y documentación con la que se cuenta y del análisis de mercado efectuado en el presente informe, se determina un presupuesto referencial de US \$ 27.597.000,00. (Veintisiete millones quinientos noventa y siete mil dólares americanos).

Detalle de presupuesto referencial:

No.	CPC	Descripción	Cant.	Und	Precio Unitario	Subtotal
BIENES						
1	431100211	Motor De Combustión Interna 2240kw@1800rpm, 16v, 4t, P/Corbeta Misilera Clase Esmeraldas, Incl: Kits De Instalación, Mantenimiento, Trat De Comb Y Flaps.	12	UND	\$2.116.000,00	\$25.392.000,00
2	431100211	Grupo electrógeno de 300kw, 440vac, 60hz, 3f, incl: kits de instalación y mantenimiento	9	UND	\$245.000,00	\$2.205.000,00
SUBTOTAL DE BIENES						\$27.597.000,00
TOTAL						\$27.597.000,00

Tabla 7.6 Detalle de presupuesto referencial

Los sustentos se encuentran adjuntos al presente informe, los cuales constarán como parte íntegra del mismo.

8. DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS

8.1 ACRÓNIMOS

ASTINAVE EP	Astilleros Navales Ecuatorianos
LOSNCP	Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública
RGLOSNCP	Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública
SERCOP	Servicio Nacional de Contratación Pública
CORGAL	Corbeta Galápagos
CORORO	Corbeta El Oro
CORESM	Corbeta Esmeraldas
FAT	Pruebas de Aceptación en Fábrica
SAT	Pruebas de aceptación en la mar
STW	Puesta en funcionamiento

9. ANEXOS

No.	ANEXO	DESCRIPCIÓN
Identificación: v 03.00 Copia No. 1		Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00 Página 56 de 57

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL - ESTUDIO DE MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOTORES Y GENERADORES PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GENERACIÓN ELÉCTRICA, AUTOMATIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CORBETAS MISILERAS GALÁPAGOS, EL ORO Y ESMERALDAS DEL PROYECTO ZEUS	INF-ZEU-084 FOR-GLO-049
---	---	-----------------------------------

1	MCE-ZEU 20260521 16H07R	Solicitud de cotización para Motores y Generadores para el Proyecto Zeus
2	MCE-ZEU 20260522 08H39R	Solicitud de cotización para Motores y Generadores para el Proyecto Zeus
3	MCE-ZEU 20260522 15H03R	Solicitud de cotización para Motores y Generadores para el Proyecto Zeus
4	MCE-ZEU 20260522 15H21R	Informando listado de proveedores solicitando cotización
5	MCE-ZEU 20260603 15H06R	Recepción de proforma económica no vinculante de IASA